



**Fit** **Cuprinoi**

**HAMMERITE**  
METALE İŞLEYEN BOYA

Marshall  
**Thermo's**  
ısı yalıtım sistemi

# TEKNİK BÜLTEN KATALOĞU





# Marshall

let's colour

## İÇ CEPHE TEKNİK BÜLTEN KATALOĞU



## İÇ CEPHE BOYALARI VE ASTARLARI

- ANTİBAKTERİYEL HİJYEN
- SİL-PAK
- SİLİKONLU ÖZEL MAT
- MAXIMUM SİLİKONLU İPEK MAT
- SİLİKONLU İPEK MAT
- SİLİKONLU MAT
- PLASTİK MAT
- EXPORT MAT
- TAVAN BOYASI
- PASTEL YARI MAT
- PASTEL MAT
- GEÇİŞ ASTARI
- SATEN ALÇI ASTARI
- İÇ CEPHE MACUNU



# ANTİBAKTERİYEL HİJYEN



SU BAZLI

## ÜRÜNÜN PAZARA SUNUMU

Ambalaj 2,5 L - 15 L

RENK İç Cephe Renk Kartelası'na bakınız.

## KULLANIM ALANLARI

İç mekân kullanımı içindir. Görünüm özelliklerinin sağlanabilmesi için pürüzsüz ve düzgün alt yüzeylere uygulanması önerilmektedir. Detaylar için Yüzey Hazırlama ve Uygulama bölümüne bakınız.

## ÖZELLİKLERİ

Rahatsız edici kokusu olmayan, zamanla renk değişimi yapmayan, sararmayan, yüksek kapama ve iyi yapışma özelliğine sahip, silinebilen, son kat, yarı mat iç mekân duvar boyasıdır. İçeriğindeki gümüş iyonları sayesinde bakterilere karşı %99\* koruma sağlayarak, kullanılan tüm mekânlarda hijyeni rahatlığını yaşatır. Ayrıca gümüş iyonları; nem, rutubet ve havasızlık sebebi ile duvar yüzeyinde oluşabilecek küf ve mantarlara karşı etkin bir direnç gösterir. Sağlık Bakanlığı tarafından ruhsatlandırılmıştır.\*\*

\*Staphylococcus aureus, Escherichia coli, Arpergillus niger, Penicillium purpurogenum, MRSA, VRE bakterilerine karşı %99 koruma sağlar.

\*\*Sağlık Bakanlığı Ruhsat Tarihi ve Numarası: 06.04.2016-2016/70

## ÜRÜNÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Görünüm	Yarı mat, düz görünümlü son kat boya
Kimyasal yapısı	Akrilik kopolimer, lateks
Katlar arası bekleme süresi	Min. 2 saat (20 °C, %50 RH) - Yüksek bağıl nem ve düşük sıcaklıkta kuruma süresi uzayabilir.
Tam kuruma	Min. 24 saat (20 °C, %50 RH) - Yüksek bağıl nem ve düşük sıcaklıkta kuruma süresi uzayabilir.
Önerilen uygulama katı	En az 2 kat (Alt yüzey durumuna bağlı olarak değişebilir.)
Tüketim (teorik)	Tek katta 0,065-0,075 L/m <sup>2</sup>
Kaplama gücü (teorik)	Tek katta 14 m <sup>2</sup> /L (28±5 mikron kuru film kalınlığında)

## EN 13300 sınıflandırma standardı (European Norms)

Yaş Ovma Direnci	Sınıf 1	[TS EN ISO 11998]
Örtme Gücü	Sınıf 2 (7 m <sup>2</sup> /L)	[TS EN ISO 6504-3]
Tane Büyüklüğü	İnce	[TS EN ISO 1524]
Parlaklık	Yarı mat	[TS EN ISO 2813]

Mantar Gelişimine Dirençli

## YÜZEY HAZIRLAMA

**Yeni boyanacak yüzeyler** Uygulama yapılacak yüzeydeki kir ve tozlar mekanik yollarla yüzeyden uzaklaştırılmalıdır. Yüksek boya performansının sağlanabilmesi için alt yüzey önemlidir. Düzgün ve pürüzsüz yüzey elde etmek için ince sıvalardaki bozukluklar, lokal veya komple macunlama veya alçı yapılarak giderilebilir. Macun veya alçı kuruduktan sonra zımparalanmalı ve tozlar yüzeyden uzaklaştırılmalıdır. Saten Alçı Astarı veya İzolasyon Astarı (1 birim izolasyon astarına 7 birim su ilave edilecek şekilde) çok ince 1 kat olarak yüzeyde film bırakmasına izin vermeyecek şekilde uygulanmalıdır. Astar ve boya uygulanmadan önce; siva, macun ve alçılı yüzeylerin tam kurumuş olmasına dikkat edilmelidir.

**Eski boyalı yüzeyler** Yüzeyde kabarmış, gevşek haldeki eski boyalar kazınarak yüzeyden uzaklaştırılmalıdır. (Astarlanacak ve boyanacak yüzeyler kendini taşıyabilir durumda olmalıdır.) Yüzeydeki seviye farklarını gidermek için alçı veya macunlama yapılmalı, özellikle macunlanan bölgelerdeki seviye farklılıkları başta olmak üzere tüm yüzey, zımpara ile düzeltilmelidir. Zımpara tozları yüzeyden uzaklaştırılmalıdır. Uygulama yüzeyi kuru olmalıdır. Lokal macun veya alçı yapılan yerler yüzey, durumuna bağlı olarak Saten Alçı Astarı veya İzolasyon Astarı (1 birim izolasyon astarına 7 birim su ilave edilecek şekilde) çok ince 1 kat olarak uygulanabilir.

Daha önce su veya solvent bazlı boya ile boyanmış, kirlenmiş ya da dekoratif amaçla renk değişimi yapılmak istenen eski boyalı yüzeylerde Antibakteriyel Hijyen boya öncesinde 1 kat Geçiş Astarı uygulanması önerilir. Astar uygulamasından önce tüm eski boyalı yüzey uygun zımpara ile matlaştırılmalıdır. Astar, kat uygulamalarından 24 saat sonra, Antibakteriyel Hijyen yüzey durumuna göre en az 2 kat uygulanmalıdır.

## UYGULAMA

**Önerilen Uygulama Araçları** Rulo, fırça

**Not:** Rulonuzun tüylerinin kısa olması daha düzgün bir yüzey elde etmenizi sağlar. Uzun tüylü rulo kullanıldığında yüzeyde hafif desen oluşur.

**İncelticisi** Su ile inceltilmelidir.

**İnceltme Miktarı** Hacimce maks. %10 (Fazla inceltmelerde kapama problemleri yaşanabilir.)

**Önerilen Astarlar** Saten Alçı Astarı veya İzolasyon Astarı (1 birim izolasyon astarına 7 birim su ilave edilecek şekilde), Geçiş Astarı

**Uygulama** Alt yüzey işlemleri tamamlanmış (macun ve astar uygulanmış) temiz, kuru ve düzgün yüzeylere uygulanmalıdır. İnceltme oranına göre inceltip karıştırılarak homojen hale getirilmelidir. Antibakteriyel Hijyen min. 2 kat halinde rulo ile uygulanır. Uygulamada rulo hareketlerinin tek yöne doğru olmasına dikkat edilmelidir. Uygulama katları arasında yaz ve kış farkına göre 2-4 saat beklenmelidir. Kestirmelerde bindirme yapılmamasına özen gösterilmelidir.

Homojen ve daha örtücü yüzey elde etmek için rulo uygulamalarından ortam sıcaklığına bağlı olarak 2-3 dk. sonra, aynı rulo ile ve ruloya boya almadan boyanmış yüzeyin üzerinden geçerek tarama işlemi yapılması tavsiye edilir.



### UYGULAMADA DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

- İnceltme öncesi ve sonrası boya, ambalajı içinde homojen hale gelinceye kadar karıştırılmalıdır.
- Rötüş işlemlerinde renk tonlarında farklılık oluşmaması için aynı yüzeyde aynı üretim no.lu ürün kullanılması tavsiye edilmektedir.
- BM ve BC bazdan yapılan renkler, hacimce maksimum %5 inceltilmelidir.
- Uygulamalarda ortam ve yüzey sıcaklığı, +5 °C'nin altında +35 °C'nin üstünde olmamalıdır.
- Uygulama macun veya saten alçı üzerine yapılacak ise mutlaka Saten Alçı Astarı 1 kat halinde uygulanmalıdır.
- Macun ve alçı üzerine direkt olarak dolgulu astarlar kullanılmamalıdır.
- Astar uygulamasından en az 24 saat sonra Antibakteriyel Hijyen boya uygulanmalıdır.
- Astar, yüzeyde film bırakmayacak şekilde ince 1 kat halinde uygulanmalıdır.
- Belirtilen uygulama kurallarına göre uygulama yapılmalıdır.
- Antibakteriyel Hijyen hacimce %10'dan fazla su ile inceltilmemelidir.
- Boya uygulama katları arasında ortam ve zemin sıcaklığına bağlı olarak 2-4 saat beklenmelidir.
- Düşük ortam ve zemin sıcaklıklarında kuruma süresi uzayabilir.
- Yüksek örtüçülük performansı, doğru inceltme oranlarına, katlar arası bekleme sürelerine, astar uygulanmasına, en az 2 kat boya uygulanmasına ve tarama yapılmasına bağlıdır.
- Leke silme işlemlerinde daha iyi sonuç elde etmek için silinen lokal bölgenin ardından tüm duvarın silinmesi tavsiye edilir.
- Kesin sarfiyat, yüzeye bağlı değişiklikler söz konusu olabileceği için nihai zeminde numune çalışması yapılarak belirlenmelidir.

### UYGULAMA ARAÇLARININ TEMİZLİĞİ

Uygulama araçları, kullanımdan hemen sonra suyla temizlenmelidir.

### ÇEVRE VE İNSAN SAĞLIĞI İLE İLGİLİ ÖZELLİKLER

- "DIRECTIVE 2004/42/CE OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL"de belirtilen VOC (Uçucu Organik Kimyasallar) limitlerine uygundur.
- Boya içeriğinde CIT/MIT, 15 ppm'in altındadır. • Karbendazim ve türevlerini içermez. • Etilen-Glikol ve türevlerini içermez.

### DEPOLAMA KOŞULLARI

+5 °C ve +35 °C arasında kuru, iyi havalandırılmış, ısı kaynaklarından ve direkt güneş ışığından uzak ortamlarda saklanmalıdır.

### DİĞER BİLGİLER

Boyalı yüzeylere kumlama, yakma gibi işlemler uygulanması sırasında zararlı toz ve/veya duman açığa çıkabilir. İyi havalandırılan yerlerde çalışın. Gerekli durumlarda uygun kişisel koruyucu ekipman kullanın. Talep edildiğinde detaylı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu bulunabilir.



Yapı Malzemeleri Yönetmeliği gereğince ürünümüzün güvenli olduğunu gösteren ulusal işareti mevcuttur. Uygunluk Teyit Sistemi 1 kapsamında ulusal teknik şartnamelere uygun olarak üretimi yapılmaktadır.



TS 5808 ve TS 5808/T1'E UYGUNDUR.  
TS 5808/14.06.2012 ve  
TS 5808/T1/18.06.2014

Bayındırlık Poz No: Y.25.003/09-Y.25.003/26-  
Y.25.003/27-Y.25.003/28  
Rayiç No: 04.551/05



T.C. Sağlık Bakanlığı

Sağlık Bakanlığı Ruhsat Tarihi  
ve Numarası: 06.04.2016-2016/70



# SİL-PAK



SU BAZLI

## ÜRÜNÜN PAZARA SUNUMU

Ambalaj 2,5 L - 7,5 L - 15 L

RENK İç Cephe Renk Kartelası'na bakınız.

## KULLANIM ALANLARI

İç mekân kullanımı içindir. Parlaklık ve görünüm özelliklerinin sağlanabilmesi için pürüzsüz ve düzgün alt yüzeylere uygulanması önerilmektedir. Detaylar için Yüzey Hazırlama ve Uygulama bölümüne bakınız.

## ÖZELLİKLERİ

Su bazlı, yüksek örtücülüğe sahip, üstün yayılma gücü sayesinde rahat uygulanan, leke tutmayan teknolojisi ve suyu itme özelliği sağlayabilen yeni teknoloji ile özel olarak tasarlanan, lekeleri iten yapısı ile su bazlı sıvıları ve lekeleri boyanın içine almasını engelleyerek yüksek temizlenebilir ve silinebilir özelliğine sahip, yarı mat dekoratif iç cephe duvar boyasıdır.

## ÜRÜNÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Görünüm	Yarı mat, düz görünümlü son kat boya	
Kimyasal yapısı	Akrilik kopolimer, lateks	
Katlar arası bekleme süresi	Min. 2 saat (20 °C, %50 RH) Yüksek bağıl nem ve düşük sıcaklıkta kuruma süresi uzayabilir.	
Tam kuruma	Min. 24 saat (20 °C, %50 RH) Yüksek bağıl nem ve düşük sıcaklıkta kuruma süresi uzayabilir.	
Önerilen uygulama katı	En az 2 kat (Alt yüzey durumuna bağlı olarak değişebilir.)	
Tüketim (teorik)	Tek katta 0,065-0,075 L/m <sup>2</sup>	
Kaplama gücü (teorik)	Tek katta 14 m <sup>2</sup> /L (28±5 mikron kuru film kalınlığında)	
<b>EN 13300 sınıflandırma standardı (European Norms)</b>		
Yaş Ovma Direnci	Sınıf 1	[TS EN ISO 11998]
Örtme Gücü	Sınıf 2 (7,0 m <sup>2</sup> /L)	[TS EN ISO 6504-3]
Tane Büyüklüğü	İnce	[TS EN ISO 1524]
Parlaklık	Yarı Mat	[TS EN ISO 2813]

## YÜZEY HAZIRLAMA

**Yeni boyanacak yüzeyler** Uygulama yapılacak yüzeydeki kir ve tozlar mekanik yollarla yüzeyden uzaklaştırılmalıdır. Yüksek boya performansının sağlanabilmesi için alt yüzey önemlidir. Düzgün ve pürüzsüz yüzey elde etmek için ince sıvalardaki bozukluklar, lokal veya komple macunlama veya alçı yapılarak giderilebilir. Macun veya alçı kuruduktan sonra zımparalanmalı ve tozlar yüzeyden uzaklaştırılmalıdır. Saten Alçı Astarı veya İzolasyon Astarı (1 birim izolasyon astarına 7 birim su ilave edilecek şekilde) çok ince 1 kat olarak yüzeyde film bırakmasına izin vermeyecek şekilde uygulanmalıdır. Astar ve boya uygulanmadan önce; siva, macun ve alçılı yüzeylerin tam kurumuş olmasına dikkat edilmelidir.

**Eski boyalı yüzeyler** Yüzeyde kabarmış, gevşek haldeki eski boyalar kazınarak yüzeyden uzaklaştırılmalıdır. (Astarlanacak ve boyanacak yüzeyler kendini taşıyabilir durumda olmalıdır.) Yüzeydeki seviye farklarını gidermek için alçı veya macunlama yapılmalı, özellikle macunlanan bölgelerdeki seviye farklılıkları başta olmak üzere tüm yüzey zımpara ile düzeltilmelidir. Zımpara tozları yüzeyden uzaklaştırılmalıdır. Uygulama yüzeyi kuru olmalıdır. Lokal macun veya alçı yapılan yerler yüzey durumuna bağlı olarak Saten Alçı Astarı veya İzolasyon Astarı (1 birim izolasyon astarına 7 birim su ilave edilecek şekilde) çok ince 1 kat olarak uygulanmalıdır.

Daha önce su veya solvent bazlı boya ile boyanmış, kirlenmiş ya da dekoratif amaçla renk değişimi yapılmak istenen eski boyalı yüzeylerde SİL-PAK boya öncesinde 1 kat Geçiş Astarı uygulanması önerilir. Astar uygulamasından önce tüm eski boyalı yüzey, uygun zımpara ile matlaştırılmalıdır. Astar, kat uygulamalarından 24 saat sonra SİL-PAK yüzey durumuna göre en az 2 kat uygulanmalıdır.

## UYGULAMA

**Önerilen Uygulama Araçları** Rulo, fırça

**Not:** Rulonuzun tüylerinin kısa olması daha düzgün bir yüzey elde etmenizi sağlar. Uzun tüylü rulo kullanıldığında yüzeyde hafif desen oluşur.

**İncelticisi** Suyla inceltilmelidir.

**İnceltme Miktarı** Hacimce maks. %10 (Fazla inceltmelerde kapama problemleri yaşanabilir.)

**Önerilen Astarlar** Saten Alçı Astarı, İzolasyon Astarı (1 birim izolasyon astarına 7 birim su ilave edilecek şekilde), Geçiş Astarı

**Uygulama** Alt yüzey işlemleri tamamlanmış (macun ve astar uygulanmış) temiz, kuru ve düzgün yüzeylere uygulanmalıdır. İnceltme oranına göre inceltip karıştırılarak homojen hale getirilmelidir. Uygulamaya hazır alana, önce, fırça yardımıyla kestirme işlemi yapılır ardından min. 2 kat halinde uygun rulo ile son kat boya uygulanır. Uygulamada rulo hareketlerinin tek yöne doğru olmasına dikkat edilmelidir. Uygulama katları arasında ortam ve zemin sıcaklığına bağlı olarak 2-4 saat beklenmelidir. Kestirmelerde bindirme yapılmamasına özen gösterilmelidir. Homojen ve daha örtücü yüzey elde etmek için rulo uygulamalarından ortam sıcaklığına bağlı olarak 2-3 dk. sonra, aynı rulo ile ve ruloya boya almadan boyanmış yüzeyin üzerinden geçerek tarama işlemi yapılması tavsiye edilir.



### UYGULAMADA DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

- İnceltme öncesi ve sonrası boya, ambalajı içinde homojen hale gelinceye kadar karıştırılmalıdır.
- Rötüş işlemlerinde renk tonlarında farklılık oluşmaması için aynı yüzeyde aynı üretim no.lu ürün kullanılması tavsiye edilmektedir.
- BM ve BC bazdan yapılan renkler, hacimce maksimum %5 inceltilebilir.
- Uygulamalarda ortam ve yüzey sıcaklığı, +5 °C'nin altında +35 °C'nin üstünde olmamalıdır.
- Uygulama macun veya saten alçı üzerine yapılacak ise mutlaka Saten Alçı Astarı 1 kat halinde uygulanmalıdır.
- Macun ve alçı üzerine direkt olarak dolgu astarlar kullanılmamalıdır.
- Astar uygulamasından en az 24 saat sonra SİL-PAK boya uygulanmalıdır.
- Astar yüzeyde film bırakmayacak şekilde ince 1 kat halinde uygulanmalıdır.
- Belirtilen uygulama kurallarına göre uygulama yapılmalıdır.
- SİL-PAK hacimce %10'dan fazla su ile inceltilmemelidir.
- Boya uygulama katları arasında ortam ve zemin sıcaklığına bağlı olarak 2-4 saat beklenmelidir.
- Düşük ortam ve zemin sıcaklıklarında kuruma süresi uzayabilir.
- Yüksek örtücülük performansı, doğru inceltme oranlarına, katlar arası bekleme sürelerine, astar uygulanmasına, en az 2 kat boya uygulanmasına ve tarama yapılmasına bağlıdır.
- Leke silme işlemlerinde daha iyi sonuç elde etmek için silinen lokal bölgenin ardından tüm duvarın silinmesi tavsiye edilir.
- Kesin sarfiyat, yüzeye bağlı değişiklikler söz konusu olabileceği için nihai zeminde numune çalışması yapılarak belirlenmelidir.

### UYGULAMA ARAÇLARININ TEMİZLİĞİ

Uygulama araçları, kullanımdan hemen sonra suyla temizlenmelidir.

### ÇEVRE VE İNSAN SAĞLIĞI İLE İLGİLİ ÖZELLİKLER

- "DIRECTIVE 2004/42/CE OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL"de belirtilen VOC (Uçucu Organik Kimyasallar) limitlerine uygundur.
- Boya içeriğinde CİT/MIT, 15 ppm'in altındadır. • Karbendazim ve türevlerini içermez. • Etilen-Glikol ve türevlerini içermez.

### DEPOLAMA KOŞULLARI

+5 °C ve +35 °C arasında kuru, iyi havalandırılmış, ısı kaynaklarından ve direkt güneş ışığından uzak ortamlarda saklanmalıdır.

### DİĞER BİLGİLER

Boyalı yüzeylere kumlama, yakma gibi işlemler uygulanması sırasında zararlı toz ve/veya duman açığa çıkabilir. İyi havalandırılan yerlerde çalışın. Gerekli durumlarda uygun kişisel koruyucu ekipman kullanın. Talep edildiğinde detaylı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu bulunabilir.



Yapı Malzemeleri Yönetmeliği gereğince ürünümüzün güvenli olduğunu gösteren ulusal işareti mevcuttur. Uygunluk Teyit Sistemi 1 kapsamında ulusal teknik şartnamelere uygun olarak üretimi yapılmaktadır.



TS 5808 ve TS 5808/T1'E UYGUNDUR.

TS 5808/14.06.2012 ve  
TS 5808/T1/18.06.2014

Bayındırlık Poz No: Y.25.003/07-Y.25.003/20-  
Y.25.003/21-Y.25.003/22  
Rayiç No: 04.551/03

# SİLİKONLU ÖZEL MAT



SU BAZLI

## ÜRÜNÜN PAZARA SUNUMU

Ambalaj 0,75 L - 1 L - 2,5 L - 7,5 L - 15 L

RENK İç Cephe Renk Kartelası'na bakınız.

## KULLANIM ALANLARI

İç mekân kullanımı içindir. Parlaklık ve görünüm özelliklerinin sağlanabilmesi için pürüzsüz ve düzgün alt yüzeylere uygulanması önerilmektedir. Detaylar için Yüzey Hazırlama ve Uygulama bölümüne bakınız.

## ÖZELLİKLERİ

Silikonlu, su bazlı, özel mat, silinebilir, rahatsız edici kokusu olmayan, leke tutmayan, zamanla renk değişimi yapmayan, sararmayan, mükemmel kapama ve iyi yapışma özelliğine sahip olan, uygulaması kolay, yüksek kaliteli iç mekân duvar boyasıdır.

## ÜRÜNÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Görünüm	Özel mat, düz görünümlü son kat boya	
Kimyasal yapısı	Akrilik kopolimer, lateks	
Katlar arası bekleme süresi	Min. 2 saat (20 °C, %50 RH) Yüksek bağıl nem ve düşük sıcaklıkta kuruma süresi uzayabilir.	
Tam kuruma	Min. 24 saat (20 °C, %50 RH) Yüksek bağıl nem ve düşük sıcaklıkta kuruma süresi uzayabilir.	
Önerilen uygulama katı	En az 2 kat (Alt yüzey durumuna bağlı olarak değişebilir.)	
Tüketim (teorik)	Tek katta 0,065-0,075 L/m <sup>2</sup>	
Kaplama gücü (teorik)	Tek katta 14 m <sup>2</sup> /L (28±5 mikron kuru film kalınlığında)	
<b>EN 13300 sınıflandırma standardı (European Norms)</b>		
Yaş Ovma Direnci	Sınıf 1	[TS EN ISO 11998]
Örtme Gücü	Sınıf 2 (7,0 m <sup>2</sup> /L)	[TS EN ISO 6504-3]
Tane Büyüklüğü	İnce	[TS EN ISO 1524]
Parlaklık	Yarı mat	[TS EN ISO 2813]

## YÜZEY HAZIRLAMA

**Yeni boyanacak yüzeyler** Uygulama yapılacak yüzeydeki kir ve tozlar mekanik yollarla yüzeyden uzaklaştırılmalıdır. Yüksek boya performansının sağlanabilmesi için alt yüzey önemlidir. Düzgün ve pürüzsüz yüzey elde etmek için ince sıvalardaki bozukluklar, lokal veya komple macunlama veya alçı yapılarak giderilebilir. Macun veya alçı kuruduktan sonra zımparalanmalı ve tozlar yüzeyden uzaklaştırılmalıdır. Saten Alçı Astarı veya İzolasyon Astarı (1 birim izolasyon astarına 7 birim su ilave edilecek şekilde) çok ince 1 kat olarak yüzeyde film bırakmasına izin vermeyecek şekilde uygulanmalıdır. Astar ve boya uygulanmadan önce; sıva, macun ve alçılı yüzeylerin tam kurumuş olmasına dikkat edilmelidir.

**Eski boyalı yüzeyler** Yüzeyde kabarmış, gevşek haldeki eski boyalar kazınarak yüzeyden uzaklaştırılmalıdır. (Astarlanacak ve boyanacak yüzeyler kendini taşıyabilir durumda olmalıdır.) Yüzeydeki seviye farklarını gidermek için alçı veya macunlama yapılmalı, özellikle macunlanan bölgelerdeki seviye farklılıkları başta olmak üzere tüm yüzey zımpara ile düzeltilmelidir. Zımpara tozları yüzeyden uzaklaştırılmalıdır. Uygulama yüzeyi kuru olmalıdır. Lokal macun veya alçı yapılan yerler yüzey durumuna bağlı olarak Saten Alçı Astarı veya İzolasyon Astarı (1 birim izolasyon astarına 7 birim su ilave edilecek şekilde) çok ince 1 kat olarak uygulanabilir.

Daha önce su veya solvent bazlı boya ile boyanmış, kirlenmiş ya da dekoratif amaçla renk değişimi yapılmak istenen eski boyalı yüzeylerde Silikonlu Özel Mat boya öncesinde 1 kat Geçiş Astarı uygulanması önerilir. Astar uygulamasından önce tüm eski boyalı yüzey, uygun zımpara ile matlaştırılmalıdır. Astar, kat uygulamalarından 24 saat sonra Silikonlu Özel Mat yüzey durumuna göre en az 2 kat uygulanmalıdır.

## UYGULAMA

**Önerilen Uygulama Araçları** Rulo, fırça

**Not:** Rulonuzun tüylerinin kısa olması daha düzgün bir yüzey elde etmenizi sağlar. Uzun tüylü rulo kullanıldığında yüzeyde hafif desen oluşur.

**İncelticisi** Suyla inceltilmelidir.

**İnceltme Miktarı** Hacimce maks. %10 (Fazla inceltmelerde kapama problemleri yaşanabilir.)

**Önerilen Astarlar** Saten Alçı Astarı, İzolasyon Astarı (1 birim izolasyon astarına 7 birim su ilave edilecek şekilde), Geçiş Astarı

**Uygulama** Alt yüzey işlemleri tamamlanmış (macun ve astar uygulanmış) temiz, kuru ve düzgün yüzeylere uygulanmalıdır. İnceltme oranına göre inceltirilip karıştırılarak homojen hale getirilmelidir. SİLİKONLU ÖZEL MAT min. 2 kat halinde rulo ile uygulanır. Uygulamada rulo hareketlerinin tek yöne doğru olması dikkat edilmelidir. Uygulama katları arasında yaz ve kış farkına göre 2-4 saat beklenmelidir. Kestirmelerde bindirme yapılmamasına özen gösterilmelidir.





### UYGULAMADA DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

- İnceltme öncesi ve sonrası boya, ambalajı içinde homojen hale gelinceye kadar karıştırılmalıdır.
- Rötüş işlemlerinde renk tonlarında farklılık oluşmaması için aynı yüzeyde aynı üretim no.lu ürün kullanılması tavsiye edilmektedir.
- BM ve BC bazdan yapılan renkler, hacimce maksimum %5 inceltilmelidir.
- Uygulamalarda ortam ve yüzey sıcaklığı, +5 °C'nin altında +35 °C'nin üstünde olmamalıdır.
- Uygulama macun veya saten alçı üzerine yapılacak ise mutlaka Saten Alçı Astarı 1 kat halinde uygulanmalıdır.
- Macun ve alçı üzerine direkt olarak dolgu astarlar kullanılmamalıdır.
- Astar uygulamasından en az 24 saat sonra Silikonlu Özel Mat boya uygulanmalıdır.
- Astar yüzeyde film bırakmayacak şekilde ince 1 kat halinde uygulanmalıdır.
- Belirtilen uygulama kurallarına göre uygulama yapılmalıdır.
- Silikonlu Özel Mat hacimce %10'dan fazla su ile inceltilmemelidir.
- Boya uygulama katları arasında ortam ve zemin sıcaklığına bağlı olarak 2-4 saat beklenmelidir.
- Düşük ortam ve zemin sıcaklıklarında kuruma süresi uzayabilir.
- Yüksek örtücülük performansı, doğru inceltme oranlarına, katlar arası bekleme sürelerine, astar uygulanmasına, en az 2 kat boya uygulanmasına ve tarama yapılmasına bağlıdır.
- Leke silme işlemlerinde daha iyi sonuç elde etmek için silinen lokal bölgenin ardından tüm duvarın silinmesi tavsiye edilir.
- Kesin sarfiyat, yüzeye bağlı değişiklikler söz konusu olabileceği için nihai zeminde numune çalışması yapılarak belirlenmelidir.

### UYGULAMA ARAÇLARININ TEMİZLİĞİ

Uygulama araçları, kullanımdan hemen sonra suyla temizlenmelidir.

### ÇEVRE VE İNSAN SAĞLIĞI İLE İLGİLİ ÖZELLİKLER

- "DIRECTIVE 2004/42/CE OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL"de belirtilen VOC (Uçucu Organik Kimyasallar) limitlerine uygundur.
- Boya içeriğinde CIT/MIT, 15 ppm'in altındadır. • Karbendazim ve türevlerini içermez. • Etilen-Glikol ve türevlerini içermez.

### DEPOLAMA KOŞULLARI

+5 °C ve +35 °C arasında kuru, iyi havalandırılmış, ısı kaynaklarından ve direkt güneş ışığından uzak ortamlarda saklanmalıdır.

### DİĞER BİLGİLER

Boyalı yüzeylere kumlama, yakma gibi işlemler uygulanması sırasında zararlı toz ve/veya duman açığa çıkabilir. İyi havalandırılan yerlerde çalışın. Gerekli durumlarda uygun kişisel koruyucu ekipman kullanın. Talep edildiğinde detaylı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu bulunabilir.



Yapı Malzemeleri Yönetmeliği gereğince ürünümüzün güvenli olduğunu gösteren ulusal işareti mevcuttur. Uygunluk Teyit Sistemi 1 kapsamında ulusal teknik şartnamelere uygun olarak üretimi yapılmaktadır.



TS 5808 ve 5808/T1'E UYGUNDUR.

TS 5808/14.06.2012 ve  
TS 5808/T1/18.06.2014

Bayındırlık Poz No: Y.25.003/07-Y.25.003/20-  
Y.25.003/21-Y.25.003/22  
Rayiç No: 04.551/03

# MAXIMUM SİLİKONLU İPEK MAT



SU BAZLI

## ÜRÜNÜN PAZARA SUNUMU

Ambalaj 2,5 L - 7,5 L - 15 L

RENK İç Cephe Renk Kartelası'na bakınız.

## KULLANIM ALANLARI

İç mekân kullanımı içindir. Görünüm özelliklerinin sağlanabilmesi için pürüzsüz ve düzgün alt yüzeylere uygulanması önerilmektedir. Detaylar için Yüzey Hazırlama ve Uygulama bölümüne bakınız.

## ÖZELLİKLERİ

Akrilik kopolimer esaslı, silikon katkılı, su bazlı, silinebilen, mükemmel kapama ve iyi yapışma özelliğine sahip dekoratif iç yüzey, ipeksi dokulu, yarı mat duvar boyasıdır.

## ÜRÜNÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Görünüm	Yarı Mat, düz görümlü son kat boya	
Kimyasal yapısı	Akrilik Kopolimer Emülsiyon, Lateks	
Katlar arası bekleme süresi	Min. 4-6 saat (Ortam sıcaklığı ve ortam nemine bağlı olarak yüksek bağıl ve düşük sıcaklıklarda kuruma süresi uzayabilir.) (20 °C, %50 RH)	
Tam kuruma	Min. 24 saat Yüksek bağıl nem ve düşük sıcaklıklarda kuruma süresi uzayabilir. (20 °C, %50 RH)	
Önerilen uygulama katı	En az 2 kat	
Tüketim	Teorik: Tek katta 0,057-0,068 L/m <sup>2</sup> (Uygulama yapılacak yüzeyin tipine ve emiciliğine bağlı olarak değişebilir)	
Kaplama gücü (teorik)	Tek katta 16 m <sup>2</sup> /L (28±5 mikron kuru film kalınlığında)	
<b>EN 13300 sınıflandırma standardı [European Norms]</b>		
Yaş Ovma Direnci	Sınıf 2	[TS EN ISO 11998]
Örtme Gücü	Sınıf 2 (8 m <sup>2</sup> /L)	[TS EN ISO 6504-3]
Tane Büyüklüğü	İnce	[TS EN ISO 1524]
Parlaklık	Yarı mat	[TS EN ISO 2813]

## YÜZEY HAZIRLAMA

**Yeni boyanacak yüzeyler** Uygulama yapılacak yüzeydeki kir, toz, yağ vb. mekanik yollarla yüzeyden uzaklaştırılmalıdır. Boyanacak yüzey temiz ve kuru olmalıdır. Yüksek boya performansının sağlanabilmesi için alt yüzey önemlidir. Düzgün ve pürüzsüz yüzey elde etmek için ince sıvalardaki bozukluklar, lokal veya komple macunlama veya alçı-macunlama yapılarak giderilebilir. Macun veya alçı macun kuruduktan sonra zımparalanmalı ve tozlar yüzeyden uzaklaştırılmalıdır. Bu alana, Saten Alçı Astarı veya İzolasyon Astarı (1 birim izolasyon astarına 7 birim su katılarak) yüzeyde film bırakmasına izin vermeyecek şekilde uygulanmalıdır.

**Eski boyalı yüzeyler** Yüzeyde kabarmış, gevşek haldeki eski boyalar kazınarak yüzeyden uzaklaştırılmalıdır. Yüzeydeki seviye farklarını gidermek için lokal macunlama veya alçı-macunlama yapılmalı, özellikle macunlanan bölgelerdeki seviye farklılıkları olmak üzere tüm yüzey zımpara ile düzeltilmelidir. Zımpara tozları yüzeyden uzaklaştırılmalıdır. Uygulama yüzeyi kuru olmalıdır. Yüzey durumuna bağlı olarak lokal macunlama veya alçı-macunlama yapılmış alanlara, Saten Alçı Astarı veya İzolasyon Astarı (1 birim izolasyon astarına 7 birim su katılarak) çok ince 1 kat olarak uygulanmalıdır.

Daha önce su veya solvent bazlı boya ile boyanmış, kirlenmiş ya da dekoratif amaçla renk değişimi yapılmak istenen eski boyalı yüzeylerde MARSHALL MAXIMUM boya öncesinde 1 kat Geçiş Astarı uygulanması önerilir. Astar, kat uygulamalarından 24 saat sonra MARSHALL MAXIMUM yüzey durumuna göre en az 2 kat uygulanmalıdır.

## UYGULAMA

**Önerilen Uygulama Araçları** Rulo, fırça

**Not:** Rulonuzun tüylerinin kısa olması daha düzgün bir yüzey elde etmenizi sağlar. Uzun tüylü rulo kullanıldığında yüzeyde hafif desen oluşur.

**İncelticisi** Su ile inceltilmelidir.

**İnceltme Miktarı** Hacimce maks. %15 (Renge ve zemine bağlı olarak) (Fazla inceltmelerde örtücülük problemleri yaşanabilir.)

**Önerilen Astarlar** Saten Alçı Astarı, Geçiş Astarı

**Uygulama** Alt yüzey işlemleri tamamlanmış (macun ve astar uygulanmış) temiz, kuru ve düzgün yüzeylere uygulanmalıdır. Belirtilen inceltme oranına göre inceltirilip karıştırılarak homojen hale getirilmelidir. Uygulamaya hazır alana, önce fırça yardımıyla kestirme işlemi yapılır ardından en az 2 kat halinde rulo ile son kat boya uygulanır. Uygulamada rulo hareketlerinin tek yöne doğru olmasına dikkat edilmelidir. Uygulama katları arasında ortam sıcaklığına bağlı olarak 4-6 saat beklenmelidir. Kestirmelerde bindirme yapılmamasına özen gösterilmelidir. Homojen ve daha örtücü yüzey elde etmek için rulo uygulamalarından ortam sıcaklığına bağlı olarak 2-3 dk. sonra, aynı rulo ile ve ruloya boya almadan boyanmış yüzeyin üzerinden geçerek tarama işlemi yapılması tavsiye edilir.



### UYGULAMADA DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

- Boya, uygulanmadan önce, kutu içinde, hem inceltmeden hem de inceltildikten sonra homojen hale gelinceye kadar karıştırılmalıdır.
- Uygulamalarda ortam ve yüzey sıcaklığı +5 °C ile +35 °C aralığında olmalıdır.
- Alçı veya macun kullanılan yüzeylerde çok ince 1 kat Saten Alçı Astarı kullanılmalıdır. Alçı veya macun üzerine dolgu astarlar kullanılmamalıdır.
- Astar, yüzeyde film bırakmayacak şekilde ince 1 kat halinde uygulanmalıdır.
- Astar uygulamasından en az 24 saat sonra MARSHALL MAXIMUM boya uygulanmalıdır.
- Belirtilen uygulama özelliklerine göre uygulama yapılmalıdır.
- MARSHALL MAXIMUM hacimce %15'den fazla su ile inceltilmemelidir.
- Uygulama katları arasında ortam ve zemin sıcaklığına bağlı olarak 4-6 saat beklenmelidir.
- Renk tonlarında farklılık oluşmaması için aynı yüzeyde aynı üretim numaralı ürünler kullanılmalıdır.
- Ürünün silinebilmesi için tam kürlenme süresi minimum 7 gündür. Bu süre içerisinde silme işlemi yapılmamalıdır.
- Belirtilen sarfiyat miktarları, uygulama yapılacak yüzeyin tipine ve emiciliğine göre değişir. O nedenle doğru sarfiyat miktarı için o yüzeyde numune çalışması yapılmalıdır.
- (20 °C, %50 RH) daha yüksek nem ve daha düşük sıcaklıklarda kuruma süreleri değişebilir.

### UYGULAMA ARAÇLARININ TEMİZLİĞİ

Uygulama araçları, kullanımdan hemen sonra su ile temizlenmelidir.

### ÇEVRE VE İNSAN SAĞLIĞI İLE İLGİLİ ÖZELLİKLER

- DIRECTIVE 2004/42/CE OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL "de belirtilen VOC (Uçucu Organik Kimyasallar) limitlerine uygundur.
- Boya içeriğinde CIT/MIT, 15 ppm'in altındadır. • Karbendazim ve türevlerini içermez. • Etilen-Glikol ve türevlerini içermez.

### DEPOLAMA KOŞULLARI

+5 °C ve 35 °C arasında kuru, iyi havalandırılmış, ısı kaynaklarından ve direkt güneş ışığından uzak ortamlarda saklanmalıdır.

### DİĞER BİLGİLER

Boyalı yüzeylere kumlama, yakma gibi işlemler uygulanması sırasında zararlı toz ve/veya duman açığa çıkabilir. İyi havalandırılan yerlerde çalışın. Gerekli durumlarda uygun kişisel koruyucu ekipman kullanın. Talep edildiğinde detaylı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu bulunabilir.



Yapı Malzemeleri Yönetmeliği gereğince ürünümüzün güvenli olduğunu gösteren ulusal işareti mevcuttur. Uygunluk Teyit Sistemi 1 kapsamında ulusal teknik şartnamelere uygun olarak üretimi yapılmaktadır.



TS 5808 ve TS 5808/T1'E UYGUNDUR.

Bayındırlık Poz No: Y.25.003/06-Y.25.003/17-  
Y.25.003/18-Y.25.003/19

TS 5808/14.06.2012 ve  
TS 5808/T1/18.06.2014

Rayiç No: 04.551/02

# SİLİKONLU İPEK MAT



SU BAZLI

## ÜRÜNÜN PAZARA SUNUMU

Ambalaj 2,5 L - 7,5 L - 15 L

RENK İç Cephe Renk Kartelası'na bakınız.

## KULLANIM ALANLARI

İç mekân kullanımı içindir. Görünüm özelliklerinin sağlanabilmesi için pürüzsüz ve düzgün alt yüzeylere uygulanması önerilmektedir. Detaylar için Yüzey Hazırlama ve Uygulama bölümüne bakınız.

## ÖZELLİKLERİ

Rahatsız edici kokusu olmayan, su emme özelliği düşük, silikonlu, zamanla renk değişimi yapmayan, sararmayan, yüksek kapama ve iyi yapışma özelliğine sahip, silinebilen, son kat, ipek mat iç mekân duvar boyasıdır.

## ÜRÜNÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Görünüm	İpek mat, düz görünümlü son kat boya	
Kimyasal yapısı	Akrilik kopolimer, lateks	
Katlar arası bekleme süresi	Min. 2 saat (20 °C, %50 RH) Yüksek bağıl nem ve düşük sıcaklıkta kuruma süresi uzayabilir.	
Tam kuruma	Min. 24 saat (20 °C, %50 RH) Yüksek bağıl nem ve düşük sıcaklıkta kuruma süresi uzayabilir.	
Önerilen uygulama katı	En az 2 kat (Alt yüzey durumuna bağlı olarak değişebilir.)	
Tüketim (teorik)	Tek katta 0,065-0,075 L/m <sup>2</sup>	
Kaplama gücü (teorik)	Tek katta 14 m <sup>2</sup> /L (28±5 mikron kuru film kalınlığında)	
<b>EN 13300 sınıflandırma standardı (European Norms)</b>		
Yaş Ovma Direnci	Sınıf 2	[TS EN ISO 11998]
Örtme Gücü	Sınıf 2 (7,0 m <sup>2</sup> /L)	[TS EN ISO 6504-3]
Tane Büyüklüğü	İnce	[TS EN ISO 1524]
Parlaklık	Yarı mat	[TS EN ISO 2813]

## YÜZEY HAZIRLAMA

**Yeni boyanacak yüzeyler** Uygulama yapılacak yüzeydeki kir ve tozlar mekanik yollarla yüzeyden uzaklaştırılmalıdır. Yüksek boya performansının sağlanabilmesi için alt yüzey önemlidir. Düzgün ve pürüzsüz yüzey elde etmek için ince sıvalardaki bozukluklar, lokal veya komple macunlama veya alçı yapılarak giderilebilir. Macun veya alçı kuruduktan sonra zımparalanmalı ve tozlar yüzeyden uzaklaştırılmalıdır. Saten Alçı Astarı veya İzolasyon Astarı (1 birim izolasyon astarına 7 birim su ilave edilecek şekilde) çok ince 1 kat olarak yüzeyde film bırakmasına izin vermeyecek şekilde uygulanmalıdır. Astar ve boya uygulanmadan önce; siva, macun ve alçılı yüzeylerin tam kurumuş olmasına dikkat edilmelidir.

**Eski boyalı yüzeyler** Yüzeyde kabarmış, gevşek haldeki eski boyalar kazınarak yüzeyden uzaklaştırılmalıdır. (Astarlanacak ve boyanacak yüzeyler kendini taşıyabilir durumda olmalıdır.) Yüzeydeki seviye farklarını gidermek için alçı veya macunlama yapılmalı, özellikle macunlanan bölgelerdeki seviye farklılıkları başta olmak üzere tüm yüzey zımpara ile düzeltilmelidir. Zımpara tozları yüzeyden uzaklaştırılmalıdır. Uygulama yüzeyi kuru olmalıdır. Lokal macun veya alçı yapılan yerler yüzey durumuna bağlı olarak Saten Alçı Astarı veya İzolasyon Astarı (1 birim izolasyon astarına 7 birim su ilave edilecek şekilde) çok ince 1 kat olarak uygulanabilir.

Daha önce su veya solvent bazlı boya ile boyanmış, kirlenmiş ya da dekoratif amaçla renk değişimi yapılmak istenen eski boyalı yüzeylerde Silikonlu İpek Mat boya öncesinde 1 kat Geçiş Astarı uygulanması önerilir. Astar uygulamasından önce tüm eski boyalı yüzey, uygun zımpara ile matlaştırılmalıdır. Astar, kat uygulamalarından 24 saat sonra Silikonlu İpek Mat yüzey durumuna göre en az 2 kat uygulanmalıdır.

## UYGULAMA

**Önerilen Uygulama Araçları** Rulo, fırça

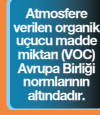
**Not:** Rulonuzun tüylerinin kısa olması daha düzgün bir yüzey elde etmenizi sağlar. Uzun tüylü rulo kullanıldığında yüzeyde hafif desen oluşur.

**İncelticisi** Suyla inceltilmelidir.

**İnceltme Miktarı** Hacimce maks. %10 (Fazla inceltmelerde kapama problemleri yaşanabilir.)

**Önerilen Astarlar** Saten Alçı Astarı, İzolasyon Astarı (1 birim izolasyon astarına 7 birim su ilave edilecek şekilde), Geçiş Astarı

**Uygulama** Alt yüzey işlemleri tamamlanmış (macun ve astar uygulanmış) temiz, kuru ve düzgün yüzeylere uygulanmalıdır. İnceltme oranına göre inceltirilip karıştırılarak homojen hale getirilmelidir. SİLİKONLU İPEK MAT min. 2 kat halinde rulo ile uygulanır. Uygulamada rulo hareketlerinin tek yöne doğru olmasına dikkat edilmelidir. Uygulama katları arasında yaz ve kış farkına göre 2-4 saat beklenmelidir. Kestirmelerde bindirme yapılmamasına özen gösterilmelidir.



### UYGULAMADA DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

- İnceltme öncesi ve sonrası boya, ambalajı içinde homojen hale gelinceye kadar karıştırılmalıdır.
- Rötüş işlemlerinde renk tonlarında farklılık oluşmaması için aynı yüzeyde aynı üretim no.lu ürün kullanılması tavsiye edilmektedir.
- BM ve BC bazdan yapılan renkler hacimce maksimum %5 inceltilebilir.
- Uygulamalarda ortam ve yüzey sıcaklığı, +5 °C'nin altında +35 °C'nin üstünde olmamalıdır.
- Uygulama macun veya saten alçı üzerine yapılacak ise mutlaka Saten Alçı Astarı 1 kat halinde uygulanmalıdır.
- Macun ve alçı üzerine direkt olarak dolgulu astarlar kullanılmamalıdır.
- Astar uygulamasından en az 24 saat sonra Silikonlu İpek Mat boya uygulanmalıdır.
- Astar yüzeyde film bırakmayacak şekilde ince 1 kat halinde uygulanmalıdır.
- Belirtilen uygulama kurallarına göre uygulama yapılmalıdır.
- Silikonlu İpek Mat hacimce %10'dan fazla su ile inceltilmemelidir.
- Boya uygulama katları arasında ortam ve zemin sıcaklığına bağlı olarak 2-4 saat beklenmelidir.
- Düşük ortam ve zemin sıcaklıklarında kuruma süresi uzayabilir.
- Yüksek örtüçülük performansı, doğru inceltme oranlarına, katlar arası bekleme sürelerine, astar uygulanmasına, en az 2 kat boya uygulanmasına ve tarama yapılmasına bağlıdır.
- Leke silme işlemlerinde daha iyi sonuç elde etmek için silinen lokal bölgenin ardından tüm duvarın silinmesi tavsiye edilir.
- Kesin sarfiyat, yüzeye bağlı değişiklikler söz konusu olabileceği için nihai zeminde numune çalışması yapılarak belirlenmelidir.

### UYGULAMA ARAÇLARININ TEMİZLİĞİ

Uygulama araçları, kullanımdan hemen sonra suyla temizlenmelidir.

### ÇEVRE VE İNSAN SAĞLIĞI İLE İLGİLİ ÖZELLİKLER

- "DIRECTIVE 2004/42/CE OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL"de belirtilen VOC (Uçucu Organik Kimyasallar) limitlerine uygundur.
- Boya içeriğinde CIT/MIT, 15 ppm'in altındadır. • Karbendazim ve türevlerini içermez. • Etilen-Glikol ve türevlerini içermez.

### DEPOLAMA KOŞULLARI

+5 °C ve +35 °C arasında kuru, iyi havalandırılmış, ısı kaynaklarından ve direkt güneş ışığından uzak ortamlarda saklanmalıdır.

### DİĞER BİLGİLER

Boyalı yüzeylere kumlama, yakma gibi işlemler uygulanması sırasında zararlı toz ve/veya duman açığa çıkabilir. İyi havalandırılan yerlerde çalışın. Gerekli durumlarda uygun kişisel koruyucu ekipman kullanın. Talep edildiğinde detaylı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu bulunabilir.



Yapı Malzemeleri Yönetmeliği gereğince ürünümüzün güvenli olduğunu gösteren ulusal işareti mevcuttur. Uygunluk Teyit Sistemi 1 kapsamında ulusal teknik şartnamelere uygun olarak üretimi yapılmaktadır.



TS 5808 ve TS 5808/T1'E UYGUNDUR.

TS 5808/14.06.2012 ve  
TS 5808/T1/18.06.2014

Bayındırlık Poz No: Y.25.003/06-Y.25.003/17-  
Y.25.003/18-Y.25.003/19  
Raiç No: 04.551/02

# SİLİKONLU MAT



SU BAZLI

## ÜRÜNÜN PAZARA SUNUMU

Ambalaj 2,5 L - 7,5 L - 15 L

RENK İç Cephe Renk Kartelası'na bakınız.

## KULLANIM ALANLARI

İç mekân kullanımı içindir. Görünüm özelliklerinin sağlanabilmesi için pürüzsüz ve düzgün alt yüzeylere uygulanması önerilmektedir. Detaylar için Yüzey Hazırlama ve Uygulama bölümüne bakınız.

## ÖZELLİKLERİ

Rahatsız edici kokusu olmayan, su emme özelliği düşük, silikonlu, zamanla renk değişimi yapmayan, sararmayan, yüksek kapama ve iyi yapışma özelliğine sahip, silinebilen, son kat, mat, iç mekân duvar boyasıdır.

## ÜRÜNÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Görünüm	Mat, düz görünümlü son kat boya
Kimyasal yapısı	Akrilik kopolimer, lateks
Katlar arası bekleme süresi	Min. 2 saat (20 °C, %50 RH) Yüksek bağıl nem ve düşük sıcaklıkta kuruma süresi uzayabilir.
Tam kuruma	Min. 24 saat (20 °C, %50 RH) Yüksek bağıl nem ve düşük sıcaklıkta kuruma süresi uzayabilir.
Önerilen uygulama katı	En az 2 kat (Alt yüzey durumuna bağlı olarak değişebilir.)
Tüketim (teorik)	Tek katta 0,065-0,075 L/m <sup>2</sup>
Kaplama gücü (teorik)	Tek katta 14 m <sup>2</sup> /L (28±5 mikron kuru film kalınlığında)

## EN 13300 sınıflandırma standardı (European Norms)

Yaş Ovma Direnci	Sınıf 2	[TS EN ISO 11998]
Örtme Gücü	Sınıf 2 (7,0 m <sup>2</sup> /L)	[TS EN ISO 6504-3]
Tane Büyüklüğü	İnce	[TS EN ISO 1524]
Parlaklık	Mat	[TS EN ISO 2813]

## YÜZEY HAZIRLAMA

**Yeni boyanacak yüzeyler** Uygulama yapılacak yüzeydeki kir ve tozlar mekanik yollarla yüzeyden uzaklaştırılmalıdır. Yüksek boya performansının sağlanabilmesi için alt yüzey önemlidir. Düzgün ve pürüzsüz yüzey elde etmek için ince sıvalardaki bozukluklar, lokal veya komple macunlama veya alçı yapılarak giderilebilir. Macun veya alçı kuruduktan sonra zımparalanmalı ve tozlar yüzeyden uzaklaştırılmalıdır. Saten Alçı Astarı veya İzolasyon Astarı (1 birim izolasyon astarına 7 birim su ilave edilecek şekilde) çok ince 1 kat olarak yüzeyde film bırakmasına izin vermeyecek şekilde uygulanmalıdır. Astar ve boya uygulanmadan önce; sıva, macun ve alçı yüzeylerin tam kurumuş olmasına dikkat edilmelidir.

**Eski boyalı yüzeyler** Yüzeyde kabarmış, gevşek haldeki eski boyalar kazınarak yüzeyden uzaklaştırılmalıdır. (Astarlanacak ve boyanacak yüzeyler kendini taşıyabilir durumda olmalıdır.) Yüzeydeki seviye farklarını gidermek için alçı veya macunlama yapılmalı, özellikle macunlanan bölgelerdeki seviye farklılıkları başta olmak üzere tüm yüzey zımpara ile düzeltilmelidir. Zımpara tozları yüzeyden uzaklaştırılmalıdır. Uygulama yüzeyi kuru olmalıdır. Lokal macun veya alçı yapılan yerler, yüzey durumuna bağlı olarak Saten Alçı Astarı veya İzolasyon Astarı (1 birim izolasyon astarına 7 birim su ilave edilecek şekilde) çok ince 1 kat olarak uygulanabilir.

Daha önce su veya solvent bazlı boya ile boyanmış, kirlenmiş ya da dekoratif amaçla renk değişimi yapılmak istenen eski boyalı yüzeylerde Silikonlu Mat boya öncesinde 1 kat Geçiş Astarı uygulanması önerilir. Astar uygulamasından önce tüm eski boyalı yüzey uygun zımpara ile matlaştırılmalıdır. Astar, kat uygulamalarından 24 saat sonra Silikonlu Mat yüzey durumuna göre en az 2 kat uygulanmalıdır.

## UYGULAMA

**Önerilen Uygulama Araçları** Rulo, fırça

**Not:** Rulonuzun tüylerinin kısa olması daha düzgün bir yüzey elde etmenizi sağlar. Uzun tüylü rulo kullanıldığında yüzeyde hafif desen oluşur.

**İncelticisi** Suyla inceltilmelidir.

**İnceltme Miktarı** Hacimce maks. %10 (Fazla inceltmelerde kapama problemleri yaşanabilir.)

**Önerilen Astarlar** Saten Alçı Astarı, İzolasyon Astarı (1 birim izolasyon astarına 7 birim su ilave edilecek şekilde), Geçiş Astarı

**Uygulama** Alt yüzey işlemleri tamamlanmış (macun ve astar uygulanmış) temiz, kuru ve düzgün yüzeylere uygulanmalıdır. İnceltme oranına göre inceltirilip karıştırılarak homojen hale getirilmelidir. SİLİKONLU MAT min. 2 kat halinde rulo ile uygulanır. Uygulamada rulo hareketlerinin tek yöne doğru olmasına dikkat edilmelidir. Uygulama katları arasında yaz ve kış farkına göre 2-4 saat beklenmelidir. Kestirmelerde bindirme yapılmamasına özen gösterilmelidir.



### UYGULAMADA DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

- İnceltme öncesi ve sonrası boya, ambalajı içinde homojen hale gelinceye kadar karıştırılmalıdır.
- Rötüş işlemlerinde renk tonlarında farklılık oluşmaması için aynı yüzeyde aynı üretim no.lu ürün kullanılması tavsiye edilmektedir.
- BM ve BC bazdan yapılan renkler hacimce maksimum %5 inceltilebilir.
- Uygulamalarda ortam ve yüzey sıcaklığı, +5 °C'nin altında +35 °C'nin üstünde olmamalıdır.
- Uygulama macun veya saten alçı üzerine yapılacak ise mutlaka Saten Alçı Astarı 1 kat halinde uygulanmalıdır.
- Macun ve alçı üzerine direkt olarak dolgu astarlar kullanılmamalıdır.
- Astar uygulamasından en az 24 saat sonra Silikonlu Mat boya uygulanmalıdır.
- Astar yüzeyde film bırakmayacak şekilde ince 1 kat halinde uygulanmalıdır.
- Belirtilen uygulama kurallarına göre uygulama yapılmalıdır.
- Silikonlu Mat hacimce %10'dan fazla su ile inceltilememelidir.
- Boya uygulama katları arasında ortam ve zemin sıcaklığına bağlı olarak 2-4 saat beklenmelidir.
- Düşük ortam ve zemin sıcaklıklarında kuruma süresi uzayabilir.
- Yüksek örtücülük performansı, doğru inceltme oranlarına, katlar arası bekleme sürelerine, astar uygulanmasına, en az 2 kat boya uygulanmasına ve tarama yapılmasına bağlıdır.
- Leke silme işlemlerinde daha iyi sonuç elde etmek için silinen lokal bölgenin ardından tüm duvarın silinmesi tavsiye edilir.
- Kesin sarfiyat, yüzeye bağlı değişiklikler söz konusu olabileceği için nihai zeminde numune çalışması yapılarak belirlenmelidir.

### UYGULAMA ARAÇLARININ TEMİZLİĞİ

Uygulama araçları, kullanımdan hemen sonra suyla temizlenmelidir.

### ÇEVRE VE İNSAN SAĞLIĞI İLE İLGİLİ ÖZELLİKLER

- "DIRECTIVE 2004/42/CE OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL"de belirtilen VOC (Uçucu Organik Kimyasallar) limitlerine uygundur.
- Boya içeriğinde CIT/MIT, 15ppm'in altındadır. • Karbendazim ve türevlerini içermez. • Etilen-Glikol ve türevlerini içermez.

### DEPOLAMA KOŞULLARI

+5 °C ve +35 °C arasında kuru, iyi havalandırılmış, ısı kaynaklarından ve direkt güneş ışığından uzak ortamlarda saklanmalıdır.

### DİĞER BİLGİLER

Boyalı yüzeylere kumlama, yakma gibi işlemler uygulanması sırasında zararlı toz ve/veya duman açığa çıkabilir. İyi havalandırılan yerlerde çalışın. Gerekli durumlarda uygun kişisel koruyucu ekipman kullanın. Talep edildiğinde detaylı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu bulunabilir.



Yapı Malzemeleri Yönetmeliği gereğince ürünümüzün güvenli olduğunu gösteren ulusal işareti mevcuttur. Uygunluk Teyit Sistemi 1 kapsamında ulusal teknik şartnamelere uygun olarak üretimi yapılmaktadır.



TS 5808 ve TS 5808/T1'E UYGUNDUR.

TS 5808/14.06.2012 ve  
TS 5808/T1/18.06.2014

Bayındırlık Poz No: Y.25.003/05-Y.25.003/14-  
Y.25.003/15-Y.25.003/16  
Rayiç No: 04.551/01

# PLASTİK MAT



SU BAZLI

## ÜRÜNÜN PAZARA SUNUMU

Ambalaj 2,5 L - 7,5 L - 15 L

RENK İç Cephe Renk Kartelası'na bakınız.

## KULLANIM ALANLARI

İç mekân kullanımı içindir. Görünüm özelliklerinin sağlanabilmesi için pürüzsüz ve düzgün alt yüzeylere uygulanması önerilmektedir. Detaylar için Yüzey Hazırlama ve Uygulama bölümüne bakınız.

## ÖZELLİKLERİ

Yüksek kapama ve mükemmel bezazlığa sahip, kolay uygulanabilen, iyi yapışma özelliğine sahip, son kat, mat iç cephe duvar boyasıdır.

## ÜRÜNÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Görünüm	Mat, düz görünümlü son kat boya	
Kimyasal yapısı	Akrilik kopolimer, lateks	
Katlar arası bekleme süresi	Min. 2-4 saat (20 °C, %50 RH) Yüksek bağıl nem ve düşük sıcaklıkta kuruma süresi uzayabilir.	
Tam kuruma	Min. 24 saat (20 °C, %50 RH) Yüksek bağıl nem ve düşük sıcaklıkta kuruma süresi uzayabilir.	
Önerilen uygulama katı	En az 2 kat (Alt yüzey durumuna bağlı olarak değişebilir.)	
Tüketim (teorik)	Tek katta 0,065-0,075 L/m <sup>2</sup>	
Kaplama gücü (teorik)	Tek katta 14 m <sup>2</sup> /L (28±5 mikron kuru film kalınlığında)	
<b>EN 13300 sınıflandırma standardı (European Norms)</b>		
Yaş Ovma Direnci	Sınıf 2	[TS EN ISO 11998]
Örtme Gücü	Sınıf 2 (7 m <sup>2</sup> /L)	[TS EN ISO 6504-3]
Tane Büyüklüğü	İnce	[TS EN ISO 1524]
Parlaklık	Mat	[TS EN ISO 2813]

## YÜZEY HAZIRLAMA

**Yeni boyanacak yüzeyler** Uygulama yapılacak yüzeydeki kir ve tozlar mekanik yollarla yüzeyden uzaklaştırılmalıdır. Yüksek boya performansının sağlanabilmesi için alt yüzey önemlidir. Düzgün ve pürüzsüz yüzey elde etmek için ince sıvalardaki bozukluklar, lokal veya komple macunlama veya alçı yapılarak giderilebilir. Macun veya alçı kuruduktan sonra zımparalanmalı ve tozlar yüzeyden uzaklaştırılmalıdır. Saten Alçı Astarı veya İzolasyon Astarı (1 birim izolasyon astarına 7 birim su ilave edilecek şekilde) çok ince 1 kat olarak yüzeyde film bırakmasına izin vermeyecek şekilde uygulanmalıdır. Astar ve boya uygulanmadan önce; siva, macun ve alçılı yüzeylerin tam kurumuş olmasına dikkat edilmelidir.

**Eski boyalı yüzeyler** Yüzeyde kabarmış, gevşek haldeki eski boyalar kazınarak yüzeyden uzaklaştırılmalıdır. (Astarlanacak ve boyanacak yüzeyler kendini taşıyabilir durumda olmalıdır.) Yüzeydeki seviye farklarını gidermek için alçı veya macunlama yapılmalı, özellikle macunlanan bölgelerdeki seviye farklılıkları başta olmak üzere tüm yüzey zımpara ile düzeltilmelidir. Zımpara tozları yüzeyden uzaklaştırılmalıdır. Uygulama yüzeyi kuru olmalıdır. Lokal macun veya alçı yapılan yerler yüzey durumuna bağlı olarak Saten Alçı Astarı veya İzolasyon Astarı (1 birim izolasyon astarına 7 birim su ilave edilecek şekilde) çok ince 1 kat olarak uygulanabilir.

Daha önce su veya solvent bazlı boya ile boyanmış, kirlenmiş ya da dekoratif amaçla renk değişimi yapılmak istenen eski boyalı yüzeylerde Plastik Mat boya öncesinde 1 kat Geçiş Astarı uygulanması önerilir. Astar uygulamasından önce tüm eski boyalı yüzey, uygun zımpara ile matlaştırılmalıdır. Astar, kat uygulamalarından 24 saat sonra Plastik Mat, yüzey durumuna göre en az 2 kat uygulanmalıdır.

## UYGULAMA

**Önerilen Uygulama Araçları** Rulo, fırça

**Not:** Rulonuzun tüylerinin kısa olması daha düzgün bir yüzey elde etmenizi sağlar. Uzun tüylü rulo kullanıldığında yüzeyde hafif desen oluşur.

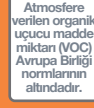
**İncelticisi** Suyla inceltilmelidir.

**İnceltme Miktarı** Hacimce maks. %15-20 (Fazla inceltmelerde kapama problemleri yaşanabilir.)

**Önerilen Astarlar** Saten Alçı Astarı, İzolasyon Astarı (1 birim izolasyon astarına 7 birim su ilave edilecek şekilde), Geçiş Astarı

**Uygulama** Alt yüzey işlemleri tamamlanmış (macun ve astar uygulanmış) temiz, kuru ve düzgün yüzeylere uygulanmalıdır. İnceltme oranına göre inceltiştirilip karıştırılarak homojen hale getirilmelidir. PLASTİK MAT min. 2 kat halinde rulo ile uygulanır. Uygulamada rulo hareketlerinin tek yöne doğru olmasına dikkat edilmelidir. Uygulama katları arasında ortam ve zemin sıcaklığına bağlı olarak 2-4 saat beklenmelidir. Kestirmelerde bindirme yapılmamasına özen gösterilmelidir.





### UYGULAMADA DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

- İnceltme öncesi ve sonrası boya, ambalajı içinde homojen hale gelinceye kadar karıştırılmalıdır.
- Rötüş işlemlerinde renk tonlarında farklılık oluşmaması için aynı yüzeyde aynı üretim no.lu ürün kullanılması tavsiye edilmektedir.
- BM ve BC bazdan yapılan renkler hacimce maksimum %5 inceltilebilir.
- Uygulamalarda ortam ve yüzey sıcaklığı, +5 °C'nin altında +35 °C'nin üstünde olmamalıdır.
- Uygulama macun veya saten alçı üzerine yapılacak ise mutlaka Saten Alçı Astarı 1 kat halinde uygulanmalıdır.
- Macun ve alçı üzerine direkt olarak dolgu astarlar kullanılmamalıdır.
- Astar uygulamasından en az 24 saat sonra Plastik Mat boya uygulanmalıdır.
- Astar, yüzeyde film bırakmayacak şekilde ince 1 kat halinde uygulanmalıdır.
- Belirtilen uygulama kurallarına göre uygulama yapılmalıdır.
- Plastik Mat hacimce %15-20'den fazla su ile inceltilmemelidir.
- Boya uygulama katları arasında ortam ve zemin sıcaklığına bağlı olarak 2-4 saat beklenmelidir.
- Düşük ortam ve zemin sıcaklıklarında kuruma süresi uzayabilir.
- Yüksek örtüçülük performansı, doğru inceltme oranlarına, katlar arası bekleme sürelerine, astar uygulanmasına, en az 2 kat boya uygulanmasına ve tarama yapılmasına bağlıdır.
- Leke silme işlemlerinde daha iyi sonuç elde etmek için silinen lokal bölgenin ardından tüm duvarın silinmesi tavsiye edilir.
- Kesin sarfiyat, yüzeye bağlı değişiklikler söz konusu olabileceği için nihai zeminde numune çalışması yapılarak belirlenmelidir.

### UYGULAMA ARAÇLARININ TEMİZLİĞİ

Uygulama araçları, kullanımdan hemen sonra suyla temizlenmelidir.

### ÇEVRE VE İNSAN SAĞLIĞI İLE İLGİLİ ÖZELLİKLER

- "DIRECTIVE 2004/42/CE OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL"de belirtilen VOC (Uçucu Organik Kimyasallar) limitlerine uygundur.
- Boya içeriğinde CIT/MIT, 15 ppm'in altındadır. • Karbendazim ve türevlerini içermez. • Etilen-Glikol ve türevlerini içermez.

### DEPOLAMA KOŞULLARI

+5 °C ve +35 °C arasında kuru, iyi havalandırılmış, ısı kaynaklarından ve direkt güneş ışığından uzak ortamlarda saklanmalıdır.

### DİĞER BİLGİLER

Boyaltı yüzeylere kumlama, yakma gibi işlemler uygulanması sırasında zararlı toz ve/veya duman açığa çıkabilir. İyi havalandırılan yerlerde çalışın. Gerekli durumlarda uygun kişisel koruyucu ekipman kullanın. Talep edildiğinde detaylı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu bulunabilir.



Yapı Malzemeleri Yönetmeliği gereğince ürünümüzün güvenli olduğunu gösteren ulusal işareti mevcuttur. Uygunluk Teyit Sistemi 1 kapsamında ulusal teknik şartnamelere uygun olarak üretimi yapılmaktadır.



TS 5808 ve TS 5808/T1'E UYGUNDUR.

TS 5808/14.06.2012 ve  
TS 5808/T1/18.06.2014

Bayındırlık Poz No: 25.043/1A-25.048/2

Rayiç No: 01/04.551

# EXPORT MAT



SU BAZLI

## ÜRÜNÜN PAZARA SUNUMU

Ambalaj 2,5 L - 7,5 L - 15 L

RENK İç Cephe Renk Kartelası'na bakınız.

## KULLANIM ALANLARI

İç mekân kullanımı içindir. Görünüm özelliklerinin sağlanabilmesi için pürüzsüz ve düzgün alt yüzeylere uygulanması önerilmektedir. Detaylar için Yüzey Hazırlama ve Uygulama bölümüne bakınız.

## ÖZELLİKLERİ

Rahatsız edici kokusu olmayan, zamanla renk değişimi yapmayan, sararmayan, yüksek kapama ve iyi yapışma özelliğine sahip, son kat, mat, iç mekân duvar boyasıdır.

## ÜRÜNÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Görünüm	Mat, düz görünümlü son kat boya	
Kimyasal yapısı	Akrilik kopolimer, lateks	
Katlar arası bekleme süresi	Min. 2 saat (20 °C, %50 RH) Yüksek bağıl nem ve düşük sıcaklıkta kuruma süresi uzayabilir.	
Tam kuruma	Min. 24 saat (20 °C, %50 RH) Yüksek bağıl nem ve düşük sıcaklıkta kuruma süresi uzayabilir.	
Önerilen uygulama katı	En az 2 kat (Alt yüzey durumuna bağlı olarak değişebilir.)	
Tüketim (teorik)	Tek katta 0,065-0,075 L/m <sup>2</sup>	
Kaplama gücü (teorik)	Tek katta 15 m <sup>2</sup> /L (28±5 mikron kuru film kalınlığında)	
<b>EN 13300 sınıflandırma standardı (European Norms)</b>		
Yaş Ovma Direnci	Sınıf 2	[TS EN ISO 11998]
Örtme Gücü	Sınıf 3 (7,5 m <sup>2</sup> /L)	[TS EN ISO 6504-3]
Tane Büyüklüğü	İnce	[TS EN ISO 1524]
Parlaklık	Mat	[TS EN ISO 2813]

## YÜZEY HAZIRLAMA

**Yeni boyanacak yüzeyler** Uygulama yapılacak yüzeydeki kir ve tozlar mekanik yollarla yüzeyden uzaklaştırılmalıdır. Yüksek boya performansının sağlanabilmesi için alt yüzey önemlidir. Düzgün ve pürüzsüz yüzey elde etmek için ince sıvalardaki bozukluklar, lokal veya komple macunlama veya alçı yapılarak giderilebilir. Macun veya alçı kuruduktan sonra zımparalanmalı ve tozlar yüzeyden uzaklaştırılmalıdır. Saten Alçı Astarı veya İzolasyon Astarı (1 birim izolasyon astarına 7 birim su ilave edilecek şekilde) çok ince 1 kat olarak yüzeyde film bırakmasına izin vermeyecek şekilde uygulanmalıdır. Astar ve boya uygulanmadan önce; siva, macun ve alçılı yüzeylerin tam kurumuş olmasına dikkat edilmelidir.

**Eski boyalı yüzeyler** Yüzeyde kabarmış, gevşek haldeki eski boyalar kazınarak yüzeyden uzaklaştırılmalıdır. (Astarlanacak ve boyanacak yüzeyler kendini taşıyabilir durumda olmalıdır.) Yüzeydeki seviye farklarını gidermek için alçı veya macunlama yapılmalı, özellikle macunlanan bölgelerdeki seviye farklılıkları başta olmak üzere tüm yüzey zımpara ile düzeltilmelidir. Zımpara tozları yüzeyden uzaklaştırılmalıdır. Uygulama yüzeyi kuru olmalıdır. Lokal macun veya alçı yapılan yerler yüzey durumuna bağlı olarak Saten Alçı Astarı veya İzolasyon Astarı (1 birim izolasyon astarına 7 birim su ilave edilecek şekilde) çok ince 1 kat olarak uygulanabilir.

Daha önce su veya solvent bazlı boya ile boyanmış, kirlenmiş ya da dekoratif amaçla renk değişimi yapılmak istenen eski boyalı yüzeylerde Export Mat boya öncesinde 1 kat Geçiş Astarı uygulanması önerilir. Astar uygulamasından önce tüm eski boyalı yüzey uygun zımpara ile matlaştırılmalıdır. Astar, kat uygulamalarından 24 saat sonra Export Mat yüzey durumuna göre en az 2 kat uygulanmalıdır.

## UYGULAMA

**Önerilen Uygulama Araçları** Rulo, fırça

**Not:** Rulonuzun tüylerinin kısa olması daha düzgün bir yüzey elde etmenizi sağlar. Uzun tüylü rulo kullanıldığında yüzeyde hafif desen oluşur.

**İncelticisi** Suyla inceltilmelidir.

**İnceltme Miktarı** Hacimce maks. %10 (Fazla inceltmelerde kapama problemleri yaşanabilir.)

**Önerilen Astarlar** Saten Alçı Astarı, İzolasyon Astarı (1 birim izolasyon astarına 7 birim su ilave edilecek şekilde), Geçiş Astarı.

**Uygulama** Alt yüzey işlemleri tamamlanmış (macun ve astar uygulanmış) temiz, kuru ve düzgün yüzeylere uygulanmalıdır. İnceltme oranına göre inceltirilip karıştırılarak homojen hale getirilmelidir. EXPORT MAT min. 2 kat halinde rulo ile uygulanır. Uygulamada rulo hareketlerinin tek yöne doğru olmasına dikkat edilmelidir. Uygulama katları arasında yaz ve kış farkına göre 2-4 saat beklenmelidir. Kestirmelerde bindirme yapılmamasına özen gösterilmelidir.



### UYGULAMADA DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

- İnceltme öncesi ve sonrası boya, ambalajı içinde homojen hale gelinceye kadar karıştırılmalıdır.
- Rötüş işlemlerinde renk tonlarında farklılık oluşmaması için aynı yüzeyde aynı üretim no.lu ürün kullanılması tavsiye edilmektedir.
- BM ve BC bazdan yapılan renkler hacimce maksimum %5 inceltilebilir.
- Uygulamalarda ortam ve yüzey sıcaklığı, +5 °C'nin altında +35 °C'nin üstünde olmamalıdır.
- Uygulama macun veya saten alçı üzerine yapılacak ise mutlaka Saten Alçı Astarı 1 kat halinde uygulanmalıdır.
- Saten alçı ve macun üzerine direkt olarak dolgulu astarlar kullanılmamalıdır.
- Astar uygulamasından en az 24 saat sonra Export Mat boya uygulanmalıdır.
- Astar yüzeyde film bırakmayacak şekilde ince 1 kat halinde uygulanmalıdır.
- Belirtilen uygulama kurallarına göre uygulama yapılmalıdır.
- Export Mat hacimce %10'dan fazla su ile inceltilmemelidir.
- Boya uygulama katları arasında ortam ve zemin sıcaklığına bağlı olarak 2-4 saat beklenmelidir.
- Düşük ortam ve zemin sıcaklıklarında kuruma süresi uzayabilir.
- Yüksek örtüçülük performansı, doğru inceltme oranlarına, katlar arası bekleme sürelerine, astar uygulanmasına, en az 2 kat boya uygulanmasına ve tarama yapılmasına bağlıdır.
- Leke silme işlemlerinde daha iyi sonuç elde etmek için silinen lokal bölgenin ardından tüm duvarın silinmesi tavsiye edilir.
- Kesin sarfiyat, yüzeye bağlı değişiklikler söz konusu olabileceği için nihai zeminde numune çalışması yapılarak belirlenmelidir.

### UYGULAMA ARAÇLARININ TEMİZLİĞİ

Uygulama araçları, kullanımdan hemen sonra suyla temizlenmelidir.

### ÇEVRE VE İNSAN SAĞLIĞI İLE İLGİLİ ÖZELLİKLER

- "DIRECTIVE 2004/42/CE OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL"de belirtilen VOC (Uçucu Organik Kimyasallar) limitlerine uygundur.
- Boya içeriğinde CIT/MIT, 15 ppm'in altındadır. • Karbendazim ve türevlerini içermez. • Etilen-Glikol ve türevlerini içermez.

### DEPOLAMA KOŞULLARI

+5 °C ve +35 °C arasında kuru, iyi havalandırılmış, ısı kaynaklarından ve direkt güneş ışığından uzak ortamlarda saklanmalıdır.

### DİĞER BİLGİLER

Boyalı yüzeylere kumlama, yakma gibi işlemler uygulanması sırasında zararlı toz ve/veya duman açığa çıkabilir. İyi havalandırılan yerlerde çalışın. Gerekli durumlarda uygun kişisel koruyucu ekipman kullanın. Talep edildiğinde detaylı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu bulunabilir.



Yapı Malzemeleri Yönetmeliği gereğince ürünümüzün güvenli olduğunu gösteren ulusal işareti mevcuttur. Uygunluk Teyit Sistemi 1 kapsamında ulusal teknik şartnamelere uygun olarak üretimi yapılmaktadır.



TS 5808 ve TS 5808/T1'E UYGUNDUR.

TS 5808/14.06.2012 ve  
TS 5808/T1/18.06.2014

Bayındırlık Poz No: 25.043/1A-25.048/2  
Rayiç No: 01/04.551

# TAVAN BOYASI



SU BAZLI

## ÜRÜNÜN PAZARA SUNUMU

Ambalaj 3,5 KG - 10 KG - 17,5 KG

RENK Beyaz

## KULLANIM ALANLARI

Konvansiyonel sıva, brüt beton, sunta, gaz beton, tuğla, alçıpan vb. yapı elemanlarının tavan kısmında kullanılır.

## ÖZELLİKLERİ

İyi kapama ve mükemmel beyazlığa sahip, nefes alabilen, kolay uygulanabilen, tavan boyamasında kullanılmak üzere özel geliştirilmiştir.

### ÜRÜNÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Görünüm	Mat, düz görünümlü tavan boyası	
Kimyasal yapısı	Akrilik kopolimer, lateks	
Katlar arası bekleme süresi	Min. 2 saat (20 °C, %50 RH) Yüksek bağıl nem ve düşük sıcaklıkta kuruma süresi uzayabilir.	
Tam kuruma	Min. 24 saat (20 °C, %50 RH) Yüksek bağıl nem ve düşük sıcaklıkta kuruma süresi uzayabilir.	
Önerilen uygulama katı	En az 2 kat (Alt yüzey durumuna bağlı olarak değişebilir.)	
Tüketim (teorik)	Tek katta 0,065-0,075 L/m <sup>2</sup>	
Kaplama gücü (teorik)	Tek katta 14 m <sup>2</sup> /L (28±5 mikron kuru film kalınlığında)	
<b>EN 13300 sınıflandırma standardı [European Norms]</b>		
Yaş Ovma Direnci	Sınıf 5	[TS EN ISO 11998]
Örtme Gücü	Sınıf 2 (7,0 m <sup>2</sup> /L)	[TS EN ISO 6504-3]
Tane Büyüklüğü	İnce	[TS EN ISO 1524]
Parlaklık	Mat	[TS EN ISO 2813]

## YÜZEY HAZIRLAMA

**Yeni boyanacak yüzeyler** Uygulama yapılacak yüzeydeki kir ve tozlar mekanik yollarla yüzeyden uzaklaştırılmalıdır. Yüksek boya performansının sağlanabilmesi için alt yüzey önemlidir. Düzgün ve pürüzsüz yüzey elde etmek için ince sivalardaki bozukluklar, lokal veya komple macunlama veya alçı yapılarak giderilebilir. Macun veya alçı kuruduktan sonra zımparalanmalı ve tozlar yüzeyden uzaklaştırılmalıdır. Boyanın aderansını arttırmak ve daha iyi performans alınabilmesi için Saten Alçı Astarı veya İzolasyon Astarı (1/7) çok ince 1 kat olarak yüzeyde film bırakmasına izin vermeyecek şekilde uygulanması tavsiye edilir.

**Eski boyalı yüzeyler** Yüzeyde kabarmış, gevşek haldeki eski boyalar kazınarak yüzeyden uzaklaştırılmalıdır. (Astarlanacak ve boyanacak yüzeyler kendini taşıyabilir durumda olmalıdır.) Yüzeydeki seviye farklarını gidermek için alçı veya macunlama yapılmalı, özellikle macunlanan bölgelerdeki seviye farklılıkları başta olmak üzere tüm yüzey zımpara ile düzeltilmelidir. Zımpara tozları yüzeyden uzaklaştırılmalıdır. Uygulama yüzeyi kuru olmalıdır. Lokal macun veya alçı yapılan yüzeylere boyanın aderansını arttırmak, daha iyi performans alabilmek için Saten Alçı Astarı veya İzolasyon Astarı (1/7 birim su ilave edilecek şekilde) çok ince 1 kat olarak uygulanabilir.

Daha önce boyanmış, kirlenmiş ya da dekoratif amaçla renk değişimi yapılmak istenen eski boyalı yüzeylerde Tavan Boyası yüzey durumuna göre en az 2 kat uygulanmalıdır.

## UYGULAMA

**Önerilen Uygulama Araçları** Rulo, fırça

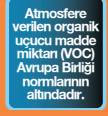
**Not:** Rulonuzun tüylerinin kısa olması daha düzgün bir yüzey elde etmenizi sağlar. Uzun tüylü rulo kullanıldığında yüzeyde hafif desen oluşur.

**İncelticisi** Suyla inceltilmelidir.

**İnceltme Miktarı** Hacimce maks. %10 (Fazla inceltmelerde kapama problemleri yaşanabilir.)

**Önerilen Astarlar** Saten Alçı Astarı, İzolasyon Astarı (1 birim izolasyon astarına 7 birim su ilave edilecek şekilde)

**Uygulama** İnceltme oranına göre inceltiştirilip karıştırılarak homojen hale getirilmelidir. Tavan Boyası min. 2 kat halinde rulo ile uygulanır. Uygulamada rulo hareketlerinin tek yöne doğru olmasına ve çapraz kat uygulaması yapılmasına dikkat edilmelidir. Uygulama katları arasında yaz ve kış farkına göre 2-4 saat beklenmelidir. Kestirmelerde bindirme yapılmamasına özen gösterilmelidir.



### UYGULAMADA DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

- Rötüş işlemlerinde renk tonlarında farklılık oluşmaması için aynı yüzeyde aynı üretim no.lu ürün kullanılması tavsiye edilmektedir.
- Kesin sarfiyat,yüzeğe bağılı değişiklikler olabileceği için nihai zeminde numune çalışması çalışması yapılarak belirlenmelidir.
- Uygulamalarda ortam ve yüzey sıcaklığı, +5 °C'nin altında +35 °C'nin üstünde olmamalıdır.
- Uygulama macun veya saten alçı üzerine yapılacak ise mutlaka Saten Alçı Astarı 1 kat halinde uygulanmalıdır.
- Astar uygulamasından en az 24 saat sonra Tavan Boyası uygulanmalıdır.
- Astar yüzeyde film bırakmayacak şekilde ince 1 kat halinde uygulanmalıdır.
- Belirtilen uygulama kurallarına göre uygulama yapılmalıdır.
- Tavan Boyası hacimce %10'dan fazla su ile inceltilmemelidir.
- Boya uygulama katları arasında ortam ve zemin sıcaklığına bağılı olarak 2-4 saat beklenmelidir.
- Düşük ortam ve zemin sıcaklıklarında kuruma süresi uzayabilir.
- Yüksek örtücülük performansı, doğru inceltme oranlarına, katlar arası bekleme sürelerine, astar uygulanmasına, en az 2 kat boya uygulanmasına ve tarama yapılmasına bağılıdır.

### UYGULAMA ARAÇLARININ TEMİZLİğİ

Uygulama araçları, kullanımdan hemen sonra suyla temizlenmelidir.

### ÇEVRE VE İNSAN SAğLIğI İLE İLGİLİ ÖZELLİKLER

- "DIRECTIVE 2004/42/CE OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL"de belirtilen VOC (Uçucu Organik Kimyasallar) limitlerine uygundur.
- Boya içeriğinde CIT/MIT, 15 ppm'in altındadır. • Karbendazim ve türevlerini içermez. • Etilen-Glikol ve türevlerini içermez.

### DEPOLAMA KOŞULLARI

+5 °C ve +35 °C arasında kuru, iyi havalandırılmış, ısı kaynaklarından ve direkt güneş ışığından uzak ortamlarda saklanmalıdır.

### DİğER BİLGİLER

Boyalı yüzeylere kumlama, yakma gibi işlemler uygulanması sırasında zararlı toz ve/veya duman açığa çıkabilir. İyi havalandırılan yerlerde çalışın. Gerekli durumlarda uygun kişisel koruyucu ekipman kullanın. Talep edildiğinde detaylı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu bulunabilir.



Yapı Malzemeleri Yönetmeliği gereğince ürünümüzün güvenli olduğunu gösteren ulusal işareti mevcuttur. Uygunluk Teyit Sistemi 1 kapsamında ulusal teknik şartnamelere uygun olarak üretimi yapılmaktadır.



TS 5808 ve TS 5808/T1'E UYGUNDUR.

TS 5808/14.06.2012 ve  
TS 5808/T1/18.06.2014

## PASTEL YARI MAT



SOLVENT BAZLI

### ÜRÜNÜN PAZARA SUNUMU

Ambalaj 0,75 L - 1 L - 2,5 L - 7,5 L - 15 L

RENK İç Cephe Renk Kartelası'na bakınız.

### KULLANIM ALANLARI

Alçı, macun, alçıpan, konvansiyonel sıva, beton, gaz beton, kâğıt kaplama, tuğla, iç ve dış metal yüzeylerde, ahşap vb. her türlü yapı elemanlarının iç ve dış yüzeylerinde dekoratif amaçlı olarak kullanılır.

### ÖZELLİKLERİ

Yüksek kaliteli iç ve dışta beton, ahşap, metal, alçı, sıva vb. yapı malzemelerinde uygun macun ve astarlardan sonra kullanılabilen, üstün kapama, yüksek yapışma, iyi yayılma özelliğinde, soft, elastiki, silinebilen, yarı mat görünümlü dekoratif ve son kat boyasıdır.

### ÜRÜNÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Görünüm	Yarı mat, düz son kat boya
Kimyasal yapısı	Uzun yağlı alkid reçinesi
Katlar arası bekleme süresi	Min. 12 saat - Yüksek bağıl nem ve düşük sıcaklıkta kuruma süresi uzayabilir.
Tam kuruma	Maks. 48 saat - Yüksek bağıl nem ve düşük sıcaklıkta kuruma süresi uzayabilir.
Önerilen uygulama katı	En az 2 kat
Kaplama Gücü (teorik)	20 m <sup>2</sup> /L (28±5 mikron kuru film kalınlığında)
Parlaklık	15-25
Katı Madde (ağırlıkça)	%67-%75 (Renge göre değişir.)
Viskozite	85-95 KU/25 C
Parlama Noktası	Min. 38 °C

### YÜZEY HAZIRLAMA

#### Yeni boyanacak yüzeyler

**Metal Yüzeyler:** Yüzeydeki bozukluklar uygun metal macunu ile giderilir. Yüzey zımparalanır. 1 kat Marshall Enamel Antipas kullanılır. Daha doygun film için istenirse Marshall Enamel Antipas uygulamasından 12 saat sonra Enamel Sentetik Astar 1 kat uygulanabilir. Antipas ve astar uygulamasından 12 saat sonra yüzey Pastel Yarı Mat uygulamaya hazırdır.

**Ahşap Yüzeyler:** Daha iyi bir bakım sağlamak için ilk kez boyanacak ham ahşap yüzeylerde 1 kat Cuprinol Wood Art Ultra Doğal Ahşaplar İçin ürünün uygulanması tavsiye edilir. Ahşaptaki yüzey bozuklukları Marshall Macun SN ile giderilmelidir. Macun zımparalandıktan sonra tüm yüzeye 1 kat Marshall Enamel Sentetik Astar kullanılabilir. Astandan 12 saat sonra yüzey Marshall Pastel Yarı Mat uygulamaya hazırdır.

**Duvarlar:** Yüzey bozuklukları uygun macunla veya alçıyla giderilmelidir. Macun veya alçı zımparalandıktan sonra tüm yüzeye Saten Alçı Astarı veya İzolasyon Astarı (1 birim izolasyon astarına 7 birim su ilave edilecek şekilde) uygulanır. Yüzeye düzgünlüğü için 1 kat Marshall Enamel Sentetik Astar uygulanır. Uygulamadan 12 saat sonra yüzey, Marshall Pastel Yarı Mat uygulamaya hazırdır.

**Eski boyalı yüzeyler** Yüzeyde kabarmış, gevşek haldeki eski boyalar kazınarak yüzeyden uzaklaştırılmalıdır. (Astarlanacak ve boyanacak yüzeyler kendini taşıyabilir durumda olmalıdır.) Yüzeydeki seviye farklarını gidermek için alçı veya macunlama yapılmalı, özellikle macunlanan bölgelerdeki seviye farklılıkları başta olmak üzere tüm yüzey zımpara ile düzeltilmelidir. Zımpara tozları yüzeyden uzaklaştırılmalıdır. Uygulama yüzeyi kuru olmalıdır. Yüzey durumuna bağlı olarak yerlere Saten Alçı Astarı veya İzolasyon Astarı (1 birim izolasyon astarına 7 birim su ilave edilecek şekilde) çok ince 1 kat olarak uygulanabilir. Daha önce su bazlı boya ile boyanmış, kirlenmiş ya da dekoratif amaçla renk değişimi yapılmak istenen eski boyalı yüzeylerde Pastel Yarı Mat boya öncesinde 1 kat Geçiş Astarı uygulanması önerilir. Daha önce solvent bazlı boya ile boyanmış ise Enamel Sentetik Astar uygulanması önerilir. Astar uygulamasından önce tüm eski boyalı yüzey, uygun zımpara ile matlaştırılmalıdır. Astar, kat uygulamalarından 12 saat sonra Pastel Yarı Mat yüzey durumuna göre en az 2 kat uygulanmalıdır.

### UYGULAMA

**Önerilen Uygulama Araçları** Rulo ve fırça. Arzu edilirse pistole de kullanılabilir.

**İnceltme Miktarı** 10 kısım Marshall Pastel Yarı Mat Boya, 1 kısım Marshall Tiner Sentetik ile %5 - %10 oranında inceltilir. Fazla inceltmelerde akma ve kapama problemleri yaşanabilir.

**Önerilen Astarlar** Marshall Saten Alçı Astarı, Cuprinol Wood Art Ultra Doğal Ahşaplar İçin Marshall Macun SN, Marshall Enamel Sentetik Astar. Duvar yüzeylerinde macun veya alçı uygulaması var ise veya Marshall İzolasyon Astarı. (1 birim izolasyon astarına 7 birim su ilave edilecek şekilde)

**Uygulama** Verilen inceltme oranlarına göre inceltilen Marshall Pastel Yarı Mat boya homojen hale gelinceye kadar karıştırılır. Alt yüzey işlemleri tamamlanmış kuru ve temiz yüzeylere önerilen uygulama araçlarından birisi ile 2 kat halinde uygulanır. Uygulama sırasında fırça veya ruloların tek yönlü hareket etmesine dikkat edilmelidir. Aksi takdirde renk tonu dalgalanmaları yaşanabilir. 2. kat uygulama 12 saat sonra 1. katın uygulaması gibi yapılmalıdır.



### UYGULAMADA DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

- İnceltme öncesi ve sonrası boya, ambalajı içinde homojen hale gelinceye kadar karıştırılmalıdır.
- Uygulamalarda ortam ve yüzey sıcaklığı, +5 °C'nin altında +35 °C'nin üstünde olmamalıdır.
- Saten alçı ve macun üzerine direkt olarak dolgu astarlar kullanılmamalıdır.
- Astar uygulamasından en az 24 saat sonra Pastel Yarı Mat boya uygulanmalıdır.
- Astar 1 kat halinde uygulanmalıdır.
- Belirtilen uygulama kurallarına göre uygulama yapılmalıdır.
- Pastel Yarı Mat hacimce %5-10 sentetik tiner ile inceltilmelidir.
- Boya uygulama katları arasında ortam ve zemin sıcaklığına bağlı olarak 12 saat beklenmelidir.
- Düşük ortam ve zemin sıcaklıklarında kuruma süresi uzayabilir.
- Yüksek örtücülük performansı, doğru inceltme oranlarına, katlar arası bekleme sürelerine, astar uygulanmasına, en az 2 kat boya uygulanmasına ve tarama yapılmasına bağlıdır.
- Leke silme işlemlerinde daha iyi sonuç elde etmek için silinen lokal bölgenin ardından tüm duvarın silinmesi tavsiye edilir.
- Kesin sarfiyat, yüzeye bağlı değişiklikler söz konusu olabileceği için nihai zeminde numune çalışması yapılarak belirlenmelidir.
- Rötüş işlemlerinde renk tonlarında farklılık oluşmaması için aynı yüzeyde aynı üretim no.lu ürün kullanılması tavsiye edilmektedir.
- BM ve BC bazlardan yapılan renkler hacimce maks. %5 inceltilebilir.

### UYGULAMA ARAÇLARININ TEMİZLİĞİ

Ürün kurşun, ağır metaller ve kromatları içermemektedir. Üründe kullanılan hammaddeler Avrupa Birliği direktiflerine paralel hazırlanıp güncellenen ve çevre ve insan sağlığını öncelikli gözetilen Akzo Nobel Product Stewardship Vizyonlarına göre seçilmiştir. Türkiye'de kullanım kısıtlaması olmamasına rağmen; Avrupa Birliği'nde insan ve çevre sağlığı açısından sakıncaları sebebiyle kullanımına kısıtlama getirilmiş pek çok hammadde ürünlerimizde kullanılmamaktadır.

- Etilen-Glikol ve türevlerini içermez.

### DEPOLAMA KOŞULLARI

Direkt güneş ışığı almayan, 0 °C'nin altında, +35 °C'nin üstünde olmayan korunmalı ortamlarda saklanmalıdır.

### DİĞER BİLGİLER

Boyalı yüzeylere kumlama, yakma gibi işlemler uygulanması sırasında zararlı toz ve/veya duman açığa çıkabilir. İyi havalandırılan yerlerde çalışın. Gerekli durumlarda uygun kişisel koruyucu ekipman kullanın. Talep edildiğinde bilgi için Güvenlik Bilgi Formu bulunabilir.



Yapı Malzemeleri Yönetmeliği gereğince ürünümüzün güvenli olduğunu gösteren ulusal işareti mevcuttur. Uygunluk Teyit Sistemi 1 kapsamında ulusal teknik şartnamelere uygun olarak üretimi yapılmaktadır.



TS 39 ve TS 39/T1'E UYGUNDUR.

TS 39/18.02.2016  
TS 39/T1/24.03.2016

# PASTEL MAT



SOLVENT BAZLI

## ÜRÜNÜN PAZARA SUNUMU

Ambalaj 0,75 L - 2,5 L

RENK İç Cephe Renk Kartelası'na bakınız.

## KULLANIM ALANLARI

Alçı, macun, alçıpan, konvansiyonel sıva, beton, gaz beton, kâğıt kaplama, tuğla, metal yüzeylerde, ahşap vb. her türlü yapı elemanlarının iç ve dış yüzeylerinde dekoratif amaçlı olarak kullanılır.

## ÖZELLİKLERİ

Yüksek kaliteli iç ve dışta beton, ahşap, metal, alçı, sıva vb. yapı malzemelerinde uygun macun ve astarlardan sonra kullanılabilen, üstün kapama, yüksek yapışma, iyi yayılma özelliğinde, soft, elastiki, silinebilen, dekoratif ve son kat boyasıdır.

## ÜRÜNÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Görünüm	Mat, düz son kat boya
Kimyasal yapısı	Uzun yağlı alkid reçinesi
Tam kuruma	Maks. 48 saat - Yüksek bağıl nem ve düşük sıcaklıkta kuruma süresi uzayabilir.
Katlar arası bekleme süresi	Min. 12 saat - Yüksek bağıl nem ve düşük sıcaklıkta kuruma süresi uzayabilir.
Önerilen uygulama katı	En az 2 kat
Kaplama gücü (teorik)	20 m <sup>2</sup> /L (28±5 mikron kuru film kalınlığında)
Parlaklık	(60°) Maks. 10
Katı Madde (ağırlıkça)	%77-%83,5
Viskozite	85-95 KU/25 °C
Parlama Noktası	Min. 38 °C
İncelticisi	Marshall Tiner Sentetik

## YÜZEY HAZIRLAMA

### Yeni boyanacak yüzeyler

**Metal Yüzeyler:** Uygun metal macunları ile yüzeydeki bozukluklar giderilir. Yüzey zımparalanır. 1 kat Marshall Enamel Antipas kullanılır. Daha doygun ve film için istenirse Marshall Enamel Antipas uygulamasından 12 saat sonra Marshall Enamel Sentetik Astar 1 kat uygulanabilir. Marshall Antipas ve astar uygulamasından 12 saat sonra yüzey Marshall Pastel Mat uygulamaya hazırdır.

**Ahşap Yüzeyler:** Daha iyi dayanım sağlamak için ilk kez boyanacak ham ahşap yüzeylerde 1 kat Cuprinol Wood Art Ultra Solvent Bazlı Doğal Ahşaplar İçin malzemesinin uygulanması tavsiye edilir. Ahşaptaki yüzey bozuklukları Marshall Macun SN ile giderilmelidir. Macun zımparalandıktan sonra tüm yüzeye 1 kat Marshall Enamel Sentetik Astar kullanılabilir. Astardan 12 saat sonra yüzey Marshall Pastel Mat uygulamaya hazırdır.

**Duvarlar:** Yüzey bozuklukları uygun macunla veya alçıyla giderilmelidir. Macun veya alçı zımparalandıktan sonra tüm yüzeye Saten Alçı Astarı veya İzolasyon Astarı (1 birim izolasyon astarına 7 birim su ilave edilecek şekilde) uygulanır. Yüzeyle düzgünlüğü için 1 kat Marshall Enamel Sentetik Astar uygulanır. Uygulamadan 12 saat sonra yüzey, Marshall Pastel Mat uygulamaya hazırdır.

**Eski boyalı yüzeyler** Yüzeyde kabarmış, gevşek haldeki eski boyalar kazınarak yüzeyden uzaklaştırılmalıdır. (Astarlanacak ve boyanacak yüzeyler kendini taşıyabilir durumda olmalıdır.) Yüzeydeki seviye farklarını gidermek için alçı veya macunlama yapılmalı, özellikle macunlanan bölgelerdeki seviye farklılıkları başta olmak üzere tüm yüzey zımpara ile düzeltilmelidir. Zımpara tozları yüzeyden uzaklaştırılmalıdır. Uygulama yüzeyi kuru olmalıdır. Lokal macun veya alçı yapılan yerlerde Saten Alçı Astarı veya İzolasyon Astarı (1 birim izolasyon astarına 7 birim su ilave edilecek şekilde) çok ince 1 kat olarak uygulanabilir. Daha önce su bazlı boya ile boyanmış, kirlenmiş ya da dekoratif amaçla renk değişimi yapılmak istenen eski boyalı yüzeylerde Pastel Mat boya öncesinde 1 kat Geçiş Astarı uygulanması önerilir. Daha önce solvent bazlı boya ile boyanmış ise Enamel Sentetik Astar uygulanması önerilir. Astar uygulamasından önce tüm eski boyalı yüzey uygun zımpara ile matlaştırılmalıdır. Astar, kat uygulamalarından 12 saat sonra Pastel Mat yüzey durumuna göre en az 2 kat uygulanmalıdır.

## UYGULAMA

**Önerilen Uygulama Araçları** Rulo ve fırça. İstenirse pistole uygulaması da yapılabilir.

**İnceltme Oranı** 10 kısım Marshall Pastel Mat Boya, 1 kısım Marshall Tiner Sentetik ile %5-10 oranında inceltilir. Fazla inceltmelerde akma ve kapama problemleri yaşanabilir.

**Önerilen Astarlar** Marshall Enamel Antipas, Cuprinol Wood Art Ultra Solvent Bazlı Doğal Ahşaplar İçin Marshall Enamel Sentetik Astar. Duvar yüzeylerde macun veya alçı uygulaması var ise Saten Alçı Astarı ve/veya Marshall İzolasyon Astarı.

**Uygulama** Verilen inceltme oranlarına göre inceltilen Marshall Pastel Mat Boya homojen hale gelinceye kadar karıştırılır. Alt yüzey işlemleri tamamlanmış (1 birim izolasyon astarına 7 birim su ilave edilecek şekilde) kuru ve temiz yüzeylere önerilen uygulama araçlarından birisi ile 2 kat halinde uygulanır.

Uygulama sırasında rulonun tek yönlü hareket etmesine dikkat edilmelidir. Aksi takdirde renk tonu dalgalanmaları yaşanabilir. 2. kat uygulama 12 saat sonra 1. katın uygulaması gibi yapılmalıdır.





### UYGULAMADA DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

- İnceltme öncesi ve sonrası boya, ambalajı içinde homojen hale gelinceye kadar karıştırılmalıdır.
- Rötüş işlemlerinde renk tonlarında farklılık oluşmaması için aynı yüzeyde aynı üretim no.lu ürün kullanılması tavsiye edilmektedir.
- BM ve BC bazlardan yapılan renkler hacimce maks. %5 arasında inceltilmelidir.
- Uygulamalarda ortam ve yüzey sıcaklığı, +5 °C'nin altında +35 °C'nin üstünde olmamalıdır.
- Uygulama macun veya saten alçı üzerine yapılacak ise mutlaka Saten Alçı Astarı 1 kat halinde uygulanmalıdır.
- Astar uygulamasından en az 24 saat sonra Pastel Mat uygulanmalıdır.
- Astar yüzeyde film bırakmayacak şekilde ince 1 kat halinde uygulanmalıdır.
- Belirtilen uygulama kurallarına göre uygulama yapılmalıdır.
- Pastel Mat hacimce %5-%10 sentetik tiner ile inceltilmelidir.
- Boya uygulama katları arasında ortam ve zemin sıcaklığına bağlı olarak 12 saat beklenmelidir.
- Düşük ortam ve zemin sıcaklıklarında kuruma süresi uzayabilir.
- Yüksek örtücülük performansı, doğru inceltme oranlarına, katlar arası bekleme sürelerine, astar uygulanmasına, en az 2 kat boya uygulanmasına ve tarama yapılmasına bağlıdır.

### ÇEVRE VE İNSAN SAĞLIĞI İLE İLGİLİ ÖZELLİKLER

Ürün kurşun, ağır metaller ve kromatları içermemektedir. Üründe kullanılan hammaddeler Avrupa Birliği direktiflerine paralel hazırlanıp güncellenen ve çevre ve insan sağlığını öncelikli gözetilen AkzoNobel Product Stewardship Vizyonları'na göre seçilmiştir. Türkiye'de kullanım kısıtlaması olmamasına rağmen; Avrupa Birliği'nde insan ve çevre sağlığı açısından sakıncaları sebebiyle kullanımına kısıtlama getirilmiş pek çok hammadde, ürünlerimizde kullanılmamaktadır.

- Etilen-Glikol ve türevlerini içermez.

### DEPOLAMA KOŞULLARI

Direkt güneş ışığı almayan, 0 °C'nin altında, 35 °C'nin üstünde olmayan korunmalı ortamlarda saklanmalıdır.

### DİĞER BİLGİLER

Boyali yüzeylere kumlama, yakma gibi işlemler uygulanması sırasında zararlı toz ve/veya duman açığa çıkabilir. İyi havalandırılan yerlerde çalışın. Gerekli durumlarda uygun kişisel koruyucu ekipman kullanın. Talep edildiğinde bilgi için Güvenlik Bilgi Formu bulunabilir.



Yapı Malzemeleri Yönetmeliği gereğince ürünümüzün güvenli olduğunu gösteren ulusal işareti mevcuttur. Uygunluk Teyit Sistemi 1 kapsamında ulusal teknik şartnamelere uygun olarak üretimi yapılmaktadır.



TS 39 ve TS 39/T1'E UYGUNDUR.

TS 39/18.02.2016  
TS 39/T1/24.03.2016

## GEÇİŞ ASTARI



SU BAZLI

### ÜRÜNÜN PAZARA SUNUMU

Ambalaj 2,5 L - 7,5 L - 15 L

RENK Beyaz

### KULLANIM ALANLARI

İç mekân kullanımı içindir. Görünüm özelliklerinin sağlanabilmesi için pürüzsüz ve düzgün alt yüzeylere uygulanması önerilmektedir. Detaylar için Yüzey Hazırlama ve Uygulama bölümüne bakınız.

### ÖZELLİKLERİ

Su ile inceltililebilen, rahatsız edici kokusu olmayan örtücü astardır. İç mekânlarda su veya solvent bazlı son kat boyaların altında, özellikle solvent bazlı boya üzerine su bazlı boya uygulamalarında kullanılır. Uygulandığı yüzeyde emiciliği azaltır ve son katın kapamasını güçlendirir. Son kata düzgün dayanıklı alt yüzey hazırlanmasını sağlar, son kat sarfiyatını azaltır.

### ÜRÜNÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Görünüm	Düz görünümlü örtücü astar
Kimyasal yapısı	Akrilik kopolimer, lateks
Tüketim (teorik)	Tek katta 0,060-0,070 L/m <sup>2</sup>
Son kat boya uygulaması	Üzerine son kat boya uygulaması için 24 saat beklenmesi önerilir.
Önerilen uygulama katı	1 kat
Kaplama gücü (teorik)	Tek katta 15 m <sup>2</sup> /L

### YÜZEY HAZIRLAMA

**Yeni boyanacak yüzeyler** GEÇİŞ ASTARI uygulanacak yüzeyler yağ, toz vb. kirliliklerden deterjanlı su veya silme ile arındırılmış olmalıdır. Kuru, tozsuz, temiz yüzey GEÇİŞ ASTARI uygulamasına hazırdır. Saten alçı veya macun kullanılan yüzeylerde GEÇİŞ ASTARI yerine Saten Alçı Astarı tercih edilmelidir.

**Eski boyalı yüzeyler** Yüzeyde kabarmış, gevşek haldeki eski boyalar kazınarak yüzeyden uzaklaştırılmalıdır. (Astarlanacak ve boyanacak yüzeyler kendini taşıyabilir durumda olmalıdır.) Yüzeydeki seviye farklarını gidermek için macun ile lokal macunlama yapılmalı, özellikle macunlanan bölgelerdeki seviye farklılıkları olmak üzere tüm yüzey zımpara ile düzeltilmelidir. Zımpara tozları yüzeyden uzaklaştırılmalıdır. Uygulama yüzeyi kuru olmalıdır. Daha önce su veya solvent bazlı boya ile boyanmış, kirlenmiş ya da dekoratif amaçla renk değişimi yapılmak istenen eski boyalı yüzeylere GEÇİŞ ASTARI 1 kat uygulanarak son kat boya sarfiyatının azalmasını sağlar.

### UYGULAMA

**Önerilen Uygulama Araçları** Rulo, fırça

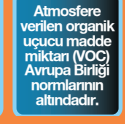
**Not:** Rulonuzun tüylerinin kısa olması daha düzgün bir yüzey elde etmenizi sağlar. Uzun tüylü rulo kullanıldığında yüzeyde hafif desen oluşur.

**İncelticisi** Su ile inceltilir.

**İnceltme Miktarı** Maks.%10

**Önerilen Son Katlar** Su bazlı son kat iç mekân boyaları

**Uygulama** Alt yüzey işlemleri tamamlanmış (macun ve astar uygulanmış) temiz, kuru ve düzgün yüzeylere uygulanmalıdır. İnceltme oranına göre inceltirilip karıştırılarak homojen hale getirilmelidir. GEÇİŞ ASTARI 1 kat halinde rulo ile uygulanır. Uygulamada rulo hareketlerinin tek yöne doğru olmasına dikkat edilmelidir.



#### UYGULAMADA DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

- Kullanmadan önce boya, kutu içinde homojen hale gelinceye kadar karıştırılmalıdır.
- Kesin sarfiyat, yüzeye bağlı değişiklikler söz konusu olabileceği için nihai zeminde numune çalışması yapılarak belirlenmelidir.
- Uygulamalarda ortam ve yüzey sıcaklığı, +5 °C'nin altında +35 °C'nin üstünde olmamalıdır.
- Belirtilen uygulama özelliklerine göre uygulama yapılmalıdır.
- GEÇİŞ ASTARI %10'dan fazla su ile inceltilmemelidir.
- Üzerine son kat uygulanması için 24 saat beklenmelidir.

#### UYGULAMA ARAÇLARININ TEMİZLİĞİ

Uygulama araçları, kullanımdan hemen sonra su ile temizlenmelidir.

#### ÇEVRE VE İNSAN SAĞLIĞI İLE İLGİLİ ÖZELLİKLER

- DIRECTIVE 2004/42/CE OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL "de belirtilen VOC (Uçucu Organik Kimyasallar) limitlerine uygundur.
- Boya içeriğinde CIT/MIT, 15 ppm'in altındadır. • Karbendazim ve türevlerini içermez. • Etilen-Glikol ve türevlerini içermez.

#### DEPOLAMA KOŞULLARI

+5 °C ve +35 °C arasında kuru, iyi havalandırılmış, ısı kaynaklarından ve direkt güneş ışığından uzak ortamlarda saklanmalıdır.

#### DİĞER BİLGİLER

Boyalı yüzeylere kumlama, yakma gibi işlemler uygulanması sırasında zararlı toz ve/veya duman açığa çıkabilir. İyi havalandırılan yerlerde çalışın. Gerekli durumlarda uygun kişisel koruyucu ekipman kullanın. Talep edildiğinde detaylı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu bulunabilir. Su bazlı astar uygulamaları için henüz yayınlanmış bir Türk Standardı (TS) bulunmamaktadır. Marshall kalitesi ve hizmet anlayışı ile tüketiminize sunulmaktadır.

# SATEN ALÇI ASTARI



## ÜRÜNÜN PAZARA SUNUMU

Ambalaj 0,75 L - 4 L - 15 L

RENK Mavi

## KULLANIM ALANLARI

Özellikle saten alçılı yüzeyler, konvansiyonel sıva, brüt beton, gaz beton, alçıpan, macunlu yüzey vb. yapı elemanlarının iç yüzeylerinde kullanılır.

## ÖZELLİKLERİ

Güçlü bağlayıcı özelliği ve mikronize tanecik yapısı nedeniyle yüzeylere derinlemesine nüfuz ederek serbest tanecikleri bağlar ve uygulama yapılacak son kat boyanın yüzeye iyi tutunmasını sağlar. Ayrıca yüzeyin emiciliğini azaltarak son kat boyanın sarfiyatını azaltır. İç mekânlarda özellikle saten alçı vb. macun uygulamalarının üzerine çok ince 1 kat halinde sürülmesi için geliştirilmiştir. Saten alçılı yüzeye uygulandığında görülmesi için özellikle renkli astar olarak tasarlanmıştır.

## ÜRÜNÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Görünüm	Mavi (Mavi görünüm kurudukça şeffaflaşmaktadır. Ürün kuruduğunda çok açık mavilik bırakarak astar uygulamasını belli etmektedir.)
Kimyasal yapısı	Vinyl acetate, lateks
Tam kuruma	Min. 24 saat
Önerilen uygulama katı	Film oluşturmayacak şekilde çok ince 1 kat
Tüketim (teorik)	Tek katta (0,040-0,060L/m <sup>2</sup> )
Kaplama gücü (teorik)	Tek katta 25 m <sup>2</sup> /L

## YÜZEY HAZIRLAMA

**Yeni boyanacak yüzeyler** Yüzeyde bulunan serbest toz ve kir zımparalama, silme veya fırçalama yoluyla temizlenir. Yüzeye 1 kat saten alçı veya macun uygulanarak yüzey bozuklukları giderilir. Saten alçı veya macun kuruduktan sonra yüzey zımparalanır. Zımpara tozları silinir. Saten alçı veya macun uygulamasından (ortam sıcaklığına göre) en az 24 saat sonra yüzeye çok ince 1 kat halinde SATEN ALÇI ASTARI uygulanır. Uygulandığı yüzeylerde fark edilmesi için özellikle renkli olarak tasarlanmıştır.

**Eski boyalı yüzeyler** Yüzeyde bulunan gevşek kabarmış boyalar temizlenmeli, (astarlanacak ve boyanacak yüzeyler kendini taşıyabilir durumda olmalıdır) yüzeydeki seviye bozuklukları saten alçı veya macunla doldurulmalıdır. Daha sonra istenirse tüm yüzeye ince 1 kat saten alçı veya macun uygulanır. Saten alçı veya macun kuruduktan sonra yüzey zımparalanır. Tüm yüzeyden hafif bir zımparayla geçilmeli ve yüzeydeki serbest tozlar alınmalıdır. Saten alçı veya macun tam kuruduktan sonra yüzeye çok ince 1 kat halinde SATEN ALÇI ASTARI uygulanır. Uygulandığı yüzeylerde fark edilmesi için özellikle renkli olarak tasarlanmıştır.

## UYGULAMA

**Önerilen Uygulama Araçları** Rulo, fırça

**Not** Rulonuzun tüylerinin kısa olması daha düzgün bir yüzey elde etmenizi sağlar. Uzun tüylü rulo kullanıldığında yüzeyde hafif desen oluşur.

**İnceltme Miktarı** İnceltme gerektirmez. Uygulamaya hazır haldedir.

**Önerilen Son Katlar** Tüm su bazlı boya iç mekân duvar bovaları.

**Uygulama** Uygulamanın çok ince 1 kat halinde yapılması, kestirme yerlerinde üst üste binme yapılmaması ve yüzeyde film oluşturulmaması çok önemlidir.

Aksi halde üzerine uygulanacak son kat boyada yapışma zayıflığı ve çatlama görür. Marshall Saten Alçı Astarı, mavi rengeyle uygulama yapılmış alanları belirginleştirir. SATEN ALÇI ASTARI uygulamasından 24 saat sonra üzerine su bazlı iç cephe bovaları uygulanabilir.



#### UYGULAMADA DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

- Kullanmadan önce boya, kutu içinde homojen hale gelinceye kadar karıştırılmalıdır.
- Kesin sarfiyat, yüzeye bağlı değişiklikler söz konusu olabileceği için nihai zeminde numune çalışması yapılarak belirlenmelidir.
- Uygulamalarda ortam ve yüzey sıcaklığı, +5 °C'nin altında +35 °C'nin üstünde olmamalıdır.
- Belirtilen uygulama özelliklerine göre uygulama yapılmalıdır.
- SATEN ALÇI ASTARI kullanıma hazırdır.
- Üzerine son kat uygulanması için 24 saat beklenmelidir.

#### UYGULAMA ARAÇLARININ TEMİZLİĞİ

Uygulama araçları, kullanımdan hemen sonra suyla temizlenmelidir.

#### ÇEVRE VE İNSAN SAĞLIĞI İLE İLGİLİ ÖZELLİKLER

- "DIRECTIVE 2004/42/CE OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL"de belirtilen VOC (Uçucu Organik Kimyasallar) limitlerine uygundur.
- Boya içeriğinde CIT/MIT, 15 ppm'in altındadır. • Karbendazim ve türevlerini içermez. • Etilen-glikol ve türevlerini içermez.

#### DEPOLAMA KOŞULLARI

+5 °C ile +35 °C arasında kuru, iyi havalandırılmış, ısı kaynaklarından, direkt güneş ışığından ve donmadan uzak ortamlarda saklanmalıdır.

#### DİĞER BİLGİLER

Boyalı yüzeylere kumlama, yakma gibi işlemler uygulanması sırasında zararlı toz ve/veya duman açığa çıkabilir. İyi havalandırılan yerlerde çalışın. Gerekli durumlarda uygun kişisel koruyucu ekipman kullanın. Talep edildiğinde detaylı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu bulunabilir. Su bazlı astar uygulamaları için henüz yayınlanmış bir Türk Standardı (TS) bulunmamaktadır. Marshall kalitesi ve hizmet anlayışıyla tüketiminize sunulmaktadır.

# İÇ CEPHE MACUNU



SU BAZLI

## ÜRÜNÜN PAZARA SUNUMU

Ambalaj 4,5 KG - 25 KG

RENK Kirlı beyaz

## KULLANIM ALANLARI

İç cephe tavan ve duvar yüzeylerinde kullanılmak üzere geliştirilmiştir. Çimento bazlı sıva brüt beton, alçı panel levhalar, ahşap, sunta vb. her türlü yapı elemanlarının iç yüzeylerinde kullanılır. Her türlü iç cephe boya, cam tekstili kaplama ve duvar kâğıdı uygulanacak yüzeyler için uygulama öncesi pürüzsüz yüzey oluşturulmasında güvenle kullanılır.

## ÖZELLİKLERİ

Akrilik kopolimer emülsiyon esaslı, çeşitli mineraller içeren, yüksek nem dayanımlı, kullanıma hazır yüzey düzeltme macunudur.

## ÜRÜNÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Görünüm	Krem renkli, yoğun kıvamlı katı karışım
Kimyasal yapısı	Akrilik kopolimer emülsiyon
Katlar arası bekleme süresi	Min. 2 saat (20 °C, %50 bağıl nem)
Tam kuruma	24 saat (20 °C, %50 bağıl nem) *Daha düşük sıcaklık ve daha yüksek bağıl nem, kuruma süresini uzatır.
Önerilen uygulama katı	2 kat (Alt yüzey durumuna bağlı olarak değişiklik gösterebilir.)
Katlar arası kuruma süresi	2-4 saat arasıdır. 24 saat sonra zımparalama yapılabilir.
Tüketim (Pratik)	2 katta 0,500-1,000 kg/m <sup>2</sup> (Alt yüzey emicilik ve doku durumuna göre değişiklik gösterebilir.)
Uygulama sıcaklığı	(+5 °C) - (+35 °C)

## YÜZEY HAZIRLAMA

**Yeni boyanacak yüzeyler** Yeni mineral yüzeyler üzerine uygulama yapmadan önce yüzeyin kürlenmesi için en az 28 gün beklenmelidir. Uygulama yapılacak yüzey her türlü kir, toz, kalıp yağı, gevşek tabakalardan arındırılarak sağlam, kuru, temiz ve kendini taşıyabilecek duruma getirilmelidir. Gevşek sıva tanecik ve şerbetleri yüzeyden raspa veya benzeri yöntemlerle temizlenmelidir.

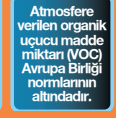
**Eski boyalı yüzeyler** Çok emici ve tozuma karakterli yüzeylerde Saten Alçı Astarı veya İzolasyon Astarı 1/7 inceltilerek yüzeye doygunluk temin edinceye kadar; emiciliği çok az, tozuma yapmayan ham sıvalı iç yüzeylerde 1 kat uygulanmalıdır. Belirtilen astarlar uygulama öncesinde Akrilik İç Cephe Macunu iyice karıştırılmalıdır. Uygulama yapılacak yüzeyin kuru ve tozsuz olmasına dikkat edilmelidir. İç Cephe Macunu yüzeyin pürüzlülüğüne bağlı olarak bir veya 2 kat halinde (istenen yüzey düzgünlüğü sağlanıncaya kadar) spatula veya esnek çelik mala veya püskürtme makinesi ile uygulanmalıdır.

## UYGULAMA

**Önerilen Uygulama Araçları** Mala, spatula veya püskürtme makinesi

## UYGULAMADA DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

- Kullanmadan önce macun, kutu içerisinde homojen hale gelinceye kadar karıştırılmalıdır.
- Uygulama ve kuruma süresi boyunca yüzey ve hava sıcaklığı +5 °C ile +35 °C arasında olmalıdır.
- Macun uygulanmış yüzeyler kuruma süresince bol esinti ve direkt güneş ışığından korunmalıdır.



#### ÇEVRE VE İNSAN SAĞLIĞI İLE İLGİLİ ÖZELLİKLER

- "DIRECTIVE 2004/42/CE OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL"de belirtilen VOC (Uçucu Organik Kimyasallar) limitlerine uygundur.
- Boya içeriğinde CIT/MIT, 15 ppm'in altındadır. • Karbendazim ve türevlerini içermez. • Etilen-glikol ve türevlerini içermez.

#### DEPOLAMA KOŞULLARI

Depolama +5 °C ile +35 °C aralığında, kuru, iyi havalandırılmış, ısı kaynaklarından ve direkt güneş ışığından uzak ortamlarda depolanmalıdır. Ambalajlı malzemenin 2 yıl içerisinde tüketilmesi tavsiye edilir. Kesin sarfiyat için kontrollü numune çalışması yapılmalıdır.

#### DİĞER BİLGİLER

Boyalı yüzeylere kumlama, yakma gibi işlemler uygulanması sırasında zararlı toz ve/veya duman açığa çıkabilir. İyi havalandırılan yerlerde çalışın. Gerekli durumlarda uygun kişisel koruyucu ekipman kullanın. Talep edildiğinde detaylı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu bulunabilir. Su bazlı astar uygulamaları için henüz yayınlanmış bir Türk Standardı (TS) bulunmamaktadır. Marshall kalitesi ve hizmet anlayışıyla tüketiminize sunulmaktadır. Daha fazla ve detaylı bilgi için lütfen iletişim adreslerimizden bize ulaşınız.

# Marshall

let's colour

## DIŞ CEPHE TEKNİK BÜLTEN KATALOĞU





## AKRİKOR ELASTOMERİK



Isı farklılıklarında (-10°C+50°C) yüzeyde oluşan kılcal çatlakları 0,5 mm'ye kadar köprüler ve çatlamaz.



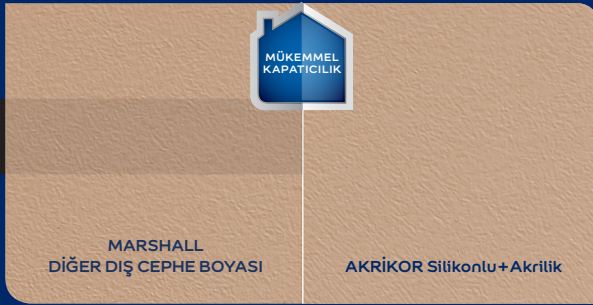
## AKRİKOR SAF AKRİLİK



AkzoNobel laboratuvarlarında yapılan 2.000 saatlik hızlandırılmış yaşlandırma test sonuçlarına göre; solma direnci sıradan dış cephe boyalarına kıyasla **5 kat daha fazladır.**



## AKRİKOR SİLİKONLU+AKRİLİK



Siyah şerit üzerine boya uygulaması



## AKRİKOR ANTI ALKALI+ÖRTÜCÜ ASTAR



Diğer Marshall Dış Cephe Astarlı Boya Uygulaması Alkali Yüzey

AKRİKOR Anti Alkali Astar Boya Uygulaması Normal Yüzey





**Marshall**  
let's colour

4 MEVSİM  
ÜSTÜN KORUMA!

**AKRİKOR**<sup>®</sup>

SU BAZLI DIŞ CEPHE ÜRÜNLERİ

4 MEVSİM KORUMA KALKANI\*



**10**  
YIL  
GARANTİ<sup>\*\*\*</sup>



\*Akrikor Silikonlu+Akrilik ve Akrikor Silikonlu+Akrilik Grenli garanti şartnamesi Tablo-2'de belirtilen renkler ise renk solmasına karşı 5 yıl garantilidir.

\*\*Akrikor Saf Akrilik ve Akrikor Elastomerik garanti şartnamesi Tablo-2'de belirtilen renkler, renk solmasına karşı 10 yıl garantilidir.

[www.marshallboya.com](http://www.marshallboya.com)

**AkzoNobel**



## DIŞ CEPHE BOYALARI VE ASTARLARI

- AKRİKOR ELASTOMERİK
- AKRİKOR SAF AKRİLİK
- AKRİKOR SİLİKONLU+AKRİLİK
- AKRİKOR SİLİKONLU+AKRİLİK GRENLİ
- AKRİKOR ANTI ALKALİ+ÖRTÜCÜ ASTAR
- AKRİKOR SİLİKONLU+ÖRTÜCÜ ASTAR
- AKRİKOR AKRİLİK
- AKRİKOR AKRİLİK GRENLİ
- AKRİKOR SİLİKONLU ASTAR
- PROTECT SİLİKONLU FLAT
- AS BRÜT BETON ASTAR
- DIŞ CEPHE MACUNU
- İZOLASYON ASTARI



Bu Teknik Bülten Kataloğu'nda yer alan bilgiler, laboratuvar verileri temel alınarak hazırlanmıştır. Teknik Bülten Kataloğu'nda belirtilmeyen detaylar için teknik destek alınması önerilir. Teknik Bülten Kataloğu'nda veya teknik destek aracılığıyla bilgi alınmadan yapılacak uygulamalarda bilgi eksikliği sebebiyle ortaya çıkabilecek hatalardan üretici firma sorumlu değildir. Bu bilgilerin değıştirilme hakkı firmamızca saklıdır.

# AKRİKOR ELASTOMERİK



SU BAZLI

## ÜRÜNÜN PAZARA SUNUMU

Ambalaj 2,5 L - 15 L

RENK Beyaz, BW, BM (Renklendirme Sistemi)

## KULLANIM ALANLARI

Özellikle dış cephe kullanımı içindir. Doğal kurumuş betonlar, çimento esaslı sıva, dış cephe sıvaları, tuğla, asbest çimento ve iyi durumdaki eski boyalı yüzeylerde dekoratif olarak güvenle kullanılır.

## ÖZELLİKLERİ

Saf Akrikl bağlayıcı sayesinde UV ışınları yardımı ile küreşerek çapraz bağlar ile sertleşen elastomerik yalıtım boyasıdır. Üstün formül yapısı sayesinde yüzeye mükemmel yapışır ve en zorlu mevsim koşullarına karşı ultra performans gösterir. Değişken nem oranlarında ve sıcaklıklarda esnekliğini koruyarak oluşabilecek yüzey gerilim kaynaklı ince, kılcak/küçük çatlakların oluşmasını önleyen elastik film oluşturur. Su geçirmez, her türlü yeni ve eski yüzeylerde kullanılır. Uzun ömürlü mükemmel bir kaplama malzemesi olan ürün, düz veya grenli olarak uygulanabilmekte olup yarı mat görünümündedir. Detaylar için Yüzey Hazırlama ve Uygulama bölümüne bakınız.

## ÜRÜNÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Görünüm	Yarı mat, son kat boya. Detaylar için Yüzey Hazırlama ve Uygulama bölümüne bakınız.	
Kimyasal yapısı	Saf akrilik polimer	
Katlar arası bekleme süresi	Min. 4-8 saat (20 °C, %50 RH) Yüksek bağıl nem ve düşük sıcaklıkta kuruma süresi uzayabilir.	
Tam kuruma	Min. 24 saat (20 °C, %50 RH) Yüksek bağıl nem ve düşük sıcaklıkta kuruma süresi uzayabilir.	
Önerilen uygulama katı	2 kat (Alt yüzey durumuna bağlı olarak değişir.)	
Tüketim (teorik)	Tek katta 0,180-0,200 L/m <sup>2</sup> çift kat için ise 500-550 g/m <sup>2</sup> - Yüzey durumuna göre değişiklik gösterir.	
Kaplama gücü (teorik)	Tek katta 5 m <sup>2</sup> /L (28±5 mikron kuru film kalınlığında) çift kat için ise 2,5 m <sup>2</sup> /L	
<b>EN 1062-1 Sınıflandırma Standardı</b>	<b>(European Norms)</b>	
Parlaklık	Sınıf G2	TS EN ISO 2813
Kuru film kalınlığı	Sınıf E3	TS EN ISO 787-7
Tane büyüklüğü	Sınıf S1	TS EN ISO 1524
Su buharı aktarım hızı	Sınıf V2	TS EN ISO 7783-2
Su aktarım hızı	Sınıf W3	TS EN 1062-3
Çatlak örtme gücü	Sınıf A2	TS EN ISO 1062-7
CO <sub>2</sub> geçirgenliği	Sınıf C0	TS EN 1062-6

## YÜZEY HAZIRLAMA

**Yeni boyanacak yüzeyler** Yeni sıvalı yüzeylerde min. 21 gün (20 °C için önerilen süredir.) sıvanın prizlenmesi için beklenmelidir. Uygulama yapılacak yüzeydeki kir, toz ve kalıp ayırıcılar, kimyasal yıkama veya silme ile nötralize edilip uzaklaştırılmalıdır. (Astarlanacak ve boyanacak yüzeyler kendini taşıyabilir durumda olmalıdır.) Yüzeyin temizliğinde deterjanlı su veya kimyasal madde kullanılmış ise duru su ile bir daha yıkama işlemi yapılmalıdır. Kuru olmayan yüzeylerde kesinlikle boyama yapılmamalıdır. Yüzeydeki bozukluklar macun ile düzeltilmelidir. Macun kuruyup zımparalanmadan herhangi bir uygulama yapılmamalıdır, zımpara tozu alındıktan sonra yüzeyin özelliğine bağlı olarak aşağıda tarif edilen astarlardan herhangi biri 1 kat uygulanmalıdır. Boya öncesi Akrikor Silikonlu Astar, Akrikor Anti Alkali+Örtücü Astar, İzolasyon Astarı (1 birim izolasyon astarına 7 birim su ilave edilecek şekilde) ürünlerinden biri mutlaka 1 kat halinde uygulanmalıdır.

**Eski boyalı yüzeyler** Yüzeyde kabarmış, gevşek haldeki eski boyalar kazınarak yüzeyden uzaklaştırılmalıdır. (Astarlanacak ve boyanacak yüzeyler kendini taşıyabilir durumda olmalıdır.) Yüzeydeki seviye farklarını gidermek için macun ile lokal macunlama yapılmalı, özellikle macunlanan bölgelerdeki seviye farkları olmak üzere tüm yüzey zımpara ile düzeltilmelidir. Zımpara tozları yüzeyden uzaklaştırılmalıdır. Lokal macunlama işlemlerinin son kata leke halinde taşmaması için macunlanan bölgeler, eski boyanın tonuna yaklaştırılarak tamir amaçlı boyanmalıdır. Uygulama yüzeyi kuru olmalıdır. Yüzey durumuna bağlı olarak (yeni yüzeylerde açıklandığı şekilde) seçilen astar 1 kat uygulanmalıdır. Boya öncesi Akrikor Silikonlu Astar, Akrikor Anti Alkali+Örtücü Astar, İzolasyon Astarı (1 birim izolasyon astarına 7 birim su ilave edilecek şekilde) ürünlerinden biri mutlaka 1 kat halinde uygulanmalıdır.

## UYGULAMA

**Önerilen Uygulama Araçları** Firça, ipli rulo, posteki rulo. Mercan rulo ilk kat sonrası desen verme amaçlı kullanılabilir.

**İncelticisi** Su ile inceltilmelidir.

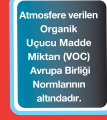
**İnceltme Miktarı 1-** Hacimce maks. %10. (Fazla inceltmelerde kapama problemleri yaşanabilir.) **2-** Yüzey görüntüsüne ve çatlak yapısına göre %5 ile %10 inceltilebilir.

**3-** 1. kat için %10 inceltilmeli. **4-** 2. kat için istenen yüzey görüntüsüne ve çatlak yapısına bağlı olarak inceltmeden veya %5 ile %10 oranında incelttilip kullanılabilir.

**5-** BM ve BC bazlılar yapılan renkler maks. %5 inceltilebilir.

**Önerilen Astarlar** Boya öncesi Akrikor Silikonlu Astar, Akrikor Anti Alkali+Örtücü Astar, İzolasyon Astarı (1 birim izolasyon astarına 7 birim su ilave edilecek şekilde) ürünlerinden biri mutlaka 1 kat halinde uygulanmalıdır.

**Uygulama 1-** Alt yüzey işlemleri tamamlanmış yüzeye, uygun astar seçilerek 1 kat uygulandıktan sonra AKRİKOR ELASTOMERİK uygulaması yapılır. Uygulama yapılacak yüzeyin sıvası veya brüt betonu pürüzlü ise boya 1. kat için %10 incelttilip 2. kat için ise inceltmeden uygulanır. Kullanılan rulo tek yöne doğru hareket ettirilmelidir. Aksi halde yüzey bozukluğu, renk tonu farklılıkları meydana gelir. Uygulama sırasında kat üstü kat binmemesine dikkat edilmelidir. Uygulama katları arasında en az 4 ila 8 saat beklenmelidir. **2-** Yüzey görüntüsüne ve çatlak yapısına göre %5 ile %10 inceltilebilir. **3-** 1. kat için %10 inceltilmelidir. **4-** 2. kat için istenen yüzey görüntüsüne ve çatlak yapısına bağlı olarak inceltmeden veya %5 ile %10 oranında incelttilip kullanılabilir. Yağışlı havalarda, direkt ve yoğun güneş alan cephelerde uygulama yapılmamalıdır. Astar ve boyanın ara katları; yağmur, çığ ve dona maruz kalmamalıdır.



### UYGULAMADA DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

- Kullanmadan önce boya, kutu içinde homojen hale gelinceye kadar karıştırılmalıdır.
- Astar 1 kat halinde uygulanmalıdır.
- Düşük ortam ve zemin sıcaklıklarında kuruma süresi uzayabilir.
- Yüksek örtücülük performansı, doğru inceltme oranlarına, katlar arası bekleme sürelerine, astar uygulanmasına, en az 2 kat boya uygulanmasına ve tarama yapılmasına bağlıdır.
- Kesin sarfiyat, yüzeye bağlı değişiklikler söz konusu olabileceği için nihai zeminde numune çalışması yapılarak belirlenmelidir.
- Rötüş işlemlerinde renk tonlarında farklılık oluşmaması için aynı yüzeyde aynı üretim no.lu ürün kullanılması tavsiye edilmektedir.
- Uygulama başlangıcından, ürün kuruma süresi tamamlanana kadar ortam ve yüzey sıcaklığı +5 °C ile +35 °C aralığında olmalıdır. Yine bu sürelerde yüzey; yağmur, çiğ ve dona maruz kalmamalıdır. Aksi halde çatlama, kabarma, erken kuruma, dalgalı yüzey vb. problemleri yaşanabilir.
- Uygulama yüzeyi kuru ve temiz olmalıdır.
- Akrikor Elastomerik %10'dan fazla su ile inceltilmemelidir.
- Belirtilen uygulama özelliklerine göre uygulama yapılmalıdır.
- Boya katları arasında en az 4 ila 8 saat beklenmelidir.

### UYGULAMA ARAÇLARININ TEMİZLİĞİ

Uygulama araçları, kullanımdan hemen sonra su ile temizlenmelidir.

### ÇEVRE VE İNSAN SAĞLIĞI İLE İLGİLİ ÖZELLİKLER

- "DIRECTIVE 2004/42/CE OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL"de belirtilen VOC (Uçucu Organik Kimyasallar) limitlerine uygundur.
- Boya içeriğinde CIT/MIT, 15 ppm'in altındadır. • Karbendazim ve türevlerini içermez. • Etilen-Glikol ve türevlerini içermez.

### DEPOLAMA KOŞULLARI

+5 °C+35 °C arasında kuru, iyi havalandırılmış, ısı kaynaklarından ve direkt güneş ışığından uzak ortamlarda saklanmalıdır.

### DİĞER BİLGİLER

Boyalı yüzeylere kumlama, yakma gibi işlemler uygulanması sırasında zararlı toz ve/veya duman açığa çıkabilir. İyi havalandırılan yerlerde çalışın. Gerekli durumlarda uygun kişisel koruyucu ekipman kullanın. Talep edildiğinde detaylı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu bulunabilir.



Yapı Malzemeleri Yönetmeliği gereğince ürünümüzün güvenli olduğunu gösteren ulusal işareti mevcuttur. Uygunluk Teyit Sistemi 4 kapsamında ulusal teknik şartnamelere uygun olarak üretimi yapılmaktadır.



TS 7847 YE UYGUNDUR.  
TS 7847/14.06.2012

# AKRİKOR SAF AKRİLİK



SU BAZLI

## ÜRÜNÜN PAZARA SUNUMU

Ambalaj 2,5 L - 15 L

RENK Beyaz, BW, BM, BC (Renklendirme Sistemi)

## KULLANIM ALANLARI

Özellikle dış cephe kullanımı içindir. Doğal kurumuş betonlar, çimento esaslı sıva, dış cephe sıvaları, tuğla, asbest çimento ve iyi durumdaki eski boyalı yüzeylerde dekoratif olarak güvenle kullanılır.

## ÖZELLİKLERİ

%100 saf akrilik bağlayıcı esaslı formülü sayesinde dış cephelerde 4 mevsim sert iklim koşullarına dayanıklılık gösterir. Özel formülü sayesinde ıslak sürtünme direnci mükemmel ve yıkanabilir yapıdadır. Karbonatlaşmayı engelleyen, mikro geçirgenlik sağlayan yapısı ile yüksek kir tutmama özelliğine sahiptir ve renkleri uzun yıllar canlı kalır. Neme ve suya yüksek dayanımlı, %100 örtücülüğe sahip, uygulaması kolay yarı mat ve düz görünümlü dış cephe duvar boyasıdır.

## ÜRÜNÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

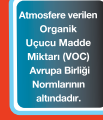
Görünüm	Yarı mat, düz görünümlü son kat boya	
Kimyasal yapısı	%100 saf akrilik polimer	
Katlar arası bekleme süresi	Min. 4-8 saat (20 °C, %50 RH) Yüksek bağıl nem ve düşük sıcaklıkta kuruma süresi uzayabilir.	
Tam kuruma	Min. 24 saat (20 °C, %50 RH) Yüksek bağıl nem ve düşük sıcaklıkta kuruma süresi uzayabilir.	
Önerilen uygulama katı	En az 2 kat (Alt yüzey durumuna bağlı olarak değişir.)	
Tüketim (teorik)	Tek katta 0,060-0,070 L/m <sup>2</sup> - Yüzey tipine göre değişiklik gösterir.	
Kaplama gücü (teorik)	Tek katta 15 m <sup>2</sup> /L (28±5 mikron kuru film kalınlığında)	
<b>EN 1062-1 Sınıflandırma Standardı</b>	<b>(European Norms)</b>	
Parlaklık	Sınıf G2	TS EN ISO 2813
Kuru film kalınlığı	Sınıf E2	TS EN ISO 787-7
Tane büyüklüğü	Sınıf S1	TS EN ISO 1524
Su buharı aktarım hızı	Sınıf V2	TS EN ISO 7783-2
Su aktarım hızı	Sınıf W3	TS EN 1062-3
Çatlak örtme gücü	Sınıf A0	TS EN ISO 1062-7
CO <sub>2</sub> geçirgenliği	Sınıf C0	TS EN 1062-6

## YÜZEY HAZIRLAMA

**Yeni boyanacak yüzeyler** Yeni sıvalı yüzeylerde min. 21 gün (20 °C için önerilen süredir.) sıvanın prizlenmesi için beklenmelidir. Uygulama yapılacak yüzeydeki kir, toz ve kalıp ayırıcılar, kimyasal yıkama veya silme ile nötralize edilip uzaklaştırılmalıdır. (Astarlanacak ve boyanacak yüzeyler kendini taşıyabilir durumda olmalıdır.) Yüzeyin temizliğinde deterjanlı su veya kimyasal madde kullanılmış ise duru su ile bir daha yıkama işlemi yapılmalıdır. Kuru olmayan yüzeylerde kesinlikle boyama yapılmamalıdır. Yüzeydeki bozukluklar macun ile düzeltilmelidir. Macun kuruyup zımparalanmadan herhangi bir uygulama yapılmamalıdır. Zımpara tozu alındıktan sonra yüzeyin özelliğine bağlı olarak aşağıda tarif edilen astar 1 kat uygulanmalıdır.

Boya öncesi Akrikor Silikonlu Astar, Akrikor Silikonlu+Örtücü Astar, Akrikor Anti Alkali+Örtücü Astar, İzolasyon Astarı (1 birim izolasyon astarına 7 birim su ilave edilecek şekilde) ürünlerinden biri kullanılır.

**Eski boyalı yüzeyler** Yüzeyde kabarmış, gevşek haldeki eski boyalar kazınarak yüzeyden uzaklaştırılmalıdır. (Astarlanacak ve boyanacak yüzeyler kendini taşıyabilir durumda olmalıdır.) Yüzeydeki seviye farklarını gidermek için macun ile lokal macunlama yapılmalı, özellikle macunlanan bölgelerdeki seviye farkları olmak üzere tüm yüzey zımpara ile düzeltilmelidir. Zımpara tozları yüzeyden uzaklaştırılmalıdır. Lokal macunlama işlemlerinin son kata leke halinde taşmaması için macunlanan bölgeler, eski boyanın tonuna yaklaştırılarak tamir amaçlı boyanmalıdır. Uygulama yüzeyi kuru olmalıdır. Yüzey durumuna bağlı olarak (yeni yüzeylerde açıklandığı şekilde) seçilen astar 1 kat uygulanmalıdır.



## UYGULAMA

**Önerilen Uygulama Araçları** Dış cephe rulosu, fırça.

**İncelticisi** Su ile inceltilmelidir.

**İnceltme Miktarı** Hacimce maks. %10 oranında inceltilmelidir. BM ve BC baz için %5'ten fazla inceltmelerde kapama problemleri yaşanabilir.

**Önerilen Astarlar** Boya öncesi Akrikor Silikonlu Astar, Akrikor Silikonlu+Örtücü Astar, Akrikor Anti Alkali+Örtücü Astar, İzolasyon Astarı (1 birim izolasyon astarına 7 birim su ilave edilecek şekilde) ürünlerinden biri mutlaka ince 1 kat halinde uygulanmalıdır.

**Uygulama** Alt yüzey işlemleri tamamlanmış yüzeye, uygun astar seçilerek 1 kat uygulandıktan, astarın cinsine bağlı olarak 12 ile 24 saat sonra AKRİKOR SAF AKRİLİK en az 2 kat uygulanmalıdır. Kullanılan rulo tek yöne doğru hareket ettirilmelidir. Aksi halde yüzey bozukluğu, renk tonu farklılıkları meydana gelir. Uygulama sırasında kat üstü kat binmemesine dikkat edilmelidir. Uygulama katları arasında ortam sıcaklığı ve nemine bağlı olarak en az 4 ile 8 saat beklenmelidir. Homojen ve daha örtücü yüzey elde etmek için rulo uygulamalarından ortam sıcaklığına bağlı olarak 2-3 dk. sonra, aynı rulo ile ve ruloya boya almadan boyanmış yüzeyin üzerinden geçerek tarama işlemi yapılması tavsiye edilir. Yağışlı havalarda, direkt ve yoğun güneş alan cephelerde uygulama yapılmamalıdır. Astar ve boyanın ara katları; yağmur, çığ ve dona maruz kalmamalıdır.

## UYGULAMADA DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

- Kullanmadan önce boya, kutu içinde homojen hale gelinceye kadar karıştırılmalıdır.
- Uygulama başlangıcından, ürün kuruma süresi tamamlanana kadar ortam ve yüzey sıcaklığı +5 °C ile +35 °C aralığında olmalıdır. Yine bu sürelerde yüzey; yağmur, çığ ve dona maruz kalmamalıdır. Aksi halde çatlama, kabarma, erken kuruma, dalgalı yüzey vb. problemleri yaşanabilir.
- Uygulama yüzeyi kuru ve temiz olmalıdır.
- AKRİKOR SAF AKRİLİK %10'dan fazla su ile inceltilmemelidir.
- Belirtilen uygulama özelliklerine göre uygulama yapılmalıdır.
- Boya katları arasında en az 4 ile 8 saat beklenmelidir.
- Astar 1 kat halinde uygulanmalıdır.
- Düşük ortam ve zemin sıcaklıklarında kuruma süresi uzayabilir.
- Yüksek örtücülük performansı, doğru inceltme oranlarına, katlar arası bekleme sürelerine, astar uygulanmasına, en az 2 kat boya uygulanmasına ve tarama yapılmasına bağlıdır.
- Kesin sarfiyat, yüzeye bağlı değişiklikler söz konusu olabileceği için nihai zeminde numune çalışması yapılarak belirlenmelidir.
- Rötüş işlemlerinde renk tonlarında farklılık oluşmaması için aynı yüzeyde aynı üretim no.lu ürün kullanılması tavsiye edilmektedir.
- BM ve BC bazdan yapılan renkler hacimce maks. %5 inceltilmelidir.

## UYGULAMA ARAÇLARININ TEMİZLİĞİ

Uygulama araçları, kullanımdan hemen sonra su ile temizlenmelidir.

## ÇEVRE VE İNSAN SAĞLIĞI İLE İLGİLİ ÖZELLİKLER

- "DIRECTIVE 2004/42/CE OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL"de belirtilen VOC (Uçucu Organik Kimyasallar) limitlerine uygundur.
- Boya içeriğinde CİT/MIT, 15 ppm'in altındadır. • Karbendazim ve türevlerini içermez. • Etilen-Glikol ve türevlerini içermez. Daha fazla ve detaylı bilgi için lütfen iletişim adreslerimizden bize ulaşınız.

## DEPOLAMA KOŞULLARI

+5 °C ve +35 °C arasında kuru, iyi havalandırılmış, ısı kaynaklarından ve direkt güneş ışığından uzak ortamlarda saklanmalıdır.

## DİĞER BİLGİLER

Boyali yüzeylere kumlama, yakma gibi işlemler uygulanması sırasında zararlı toz ve/veya duman açığa çıkabilir. İyi havalandırılan yerlerde çalışın. Gerekli durumlarda uygun kişisel koruyucu ekipman kullanın. Talep edildiğinde detaylı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu bulunabilir.



Yapı Malzemeleri Yönetmeliği gereğince ürünümüzün güvenli olduğunu gösteren ulusal işareti mevcuttur. Uygunluk Teyit Sistemi 4 kapsamında ulusal teknik şartnamelere uygun olarak üretimi yapılmaktadır.



TS 7847 YE UYGUNDUR.  
TS 7847/14.06.2012



# AKRIKOR SİLİKONLU+AKRİLİK



SU BAZLI

## ÜRÜNÜN PAZARA SUNUMU

Ambalaj 1 L - 2,5 L - 7,5 L - 15 L

RENK Beyaz, BW, BM, BC (Renklendirme Sistemi)

## KULLANIM ALANLARI

Konvansiyonel sıva, beton, brüt beton, sunta, gaz beton, tuğla vb., ayrıca eski boyalı yüzeylerde dekoratif olarak güvenle kullanılır. Detaylar için Yüzey Hazırlama ve Uygulama bölümüne bakınız.

## ÖZELLİKLERİ

Akrilik kopolimer esaslı formülü ve silikonlu yapısı sayesinde dış cephelerde 4 mevsim koruma sağlar. Üstün silikon teknolojisinin getirdiği düşük su emme performansı ve hızlı su buharı geçirgenliği özellikleri ile dış cephelerde hava koşullarına bağlı bozulmaları önler. Mükemmel kapatıcı, mat ve düz görünümlü dış cephe boyasıdır.

## ÜRÜNÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Görünüm	Mat, düz görünümlü son kat boya	
Kimyasal yapısı	Silikon modifiye akrilik	
Katlar arası bekleme süresi	Min. 4-8 saat (20 °C, %50 RH) Yüksek bağıl nem ve düşük sıcaklıkta kuruma süresi uzayabilir.	
Tam kuruma	24 saat (20 °C, %50 RH) Yüksek bağıl nem ve düşük sıcaklıkta kuruma süresi uzayabilir.	
Önerilen uygulama katı	En az 2 kat (Alt yüzey durumuna bağlı olarak değişir.)	
Tüketim (teorik)	Tek katta 0,060-0,070 L/m <sup>2</sup> - Yüzey tipine göre değişkenlik gösterir.	
Kaplama gücü (teorik)	Tek katta 15 m <sup>2</sup> /L (28±5 mikron kuru film kalınlığında) çift kat için ise 2,5 m <sup>2</sup> /L	
<b>EN 1062-1 Sınıflandırma Standardı</b>	<b>(European Norms)</b>	
Parlaklık	Sınıf G3	TS EN ISO 2813
Kuru film kalınlığı	Sınıf E2	TS EN ISO 787-7
Tane büyüklüğü	Sınıf S1	TS EN ISO 1524
Su buharı aktarım hızı	Sınıf V2	TS EN ISO 7783-2
Su aktarım hızı	Sınıf W3	TS EN 1062-3
Çatlak örtme gücü	Sınıf A0	TS EN ISO 1062-7
CO <sub>2</sub> geçirgenliği	Sınıf C0	TS EN 1062-6

## YÜZEY HAZIRLAMA

**Yeni boyanacak yüzeyler** Yeni sıvalı ve beton yüzeylerde min. 21 gün sıvanın ve betonun prizlenmesi (tam kuruması) için beklenmelidir. Uygulama yapılacak yüzeydeki kir, toz ve kalıp ayırıcılar, kimyasal yıkama veya silme ile nötralize edilip uzaklaştırılmalıdır. Yüzeyin temizliğinde deterjanlı su veya kimyasal madde kullanılmış ise duru su ile bir daha yıkama işlemi yapılmalıdır. Kuru, temiz ve üzerine gelecek olan katları taşıyabilecek sağlamlıkta olmayan yüzeylerde kesinlikle boyama yapılmamalıdır. Yüzeydeki bozukluklar derinliğine bağlı olarak Marshall Dış Cephe Macun veya fileli macun vb. yöntemler ile düzeltilmelidir. Macun kuruyup zımparalanmadan herhangi bir uygulama yapılmamalıdır, zımpara tozu alındıktan sonra yüzeyin özelliğine bağlı olarak aşağıda tarif edilen astarlardan biri 1 kat uygulanmalıdır. Boya öncesi Akrikor Silikonlu Astar, Akrikor Silikonlu+Örtücü Astar, Akrikor Anti Alkali+Örtücü Astar ürünlerinden biri kullanılır.

**Eski boyalı yüzeyler** Yüzeyde kabarmış, gevşek haldeki eski boyalar kazınarak yüzeyden uzaklaştırılmalı ve üzerine gelecek olan katları taşıyabilecek sağlamlıkta olmalıdır. Yüzeydeki seviye farklarını gidermek için macun ile lokal macunlama yapılmalı, özellikle macunlanan bölgelerdeki seviye farkları olmak üzere tüm yüzey zımpara ile düzeltilmelidir. Zımpara tozları yüzeyden uzaklaştırılmalıdır. Lokal macunlama işlemlerinin son kata leke halinde taşmaması için macunlanan bölgeler, eski boyanın tonuna yaklaştırılarak tamir amaçlı boyanmalıdır. Uygulama yüzeyi kuru olmalıdır. Yüzey durumuna bağlı olarak Akrikor Silikonlu Astar, Akrikor Anti Alkali+Örtücü Astar, Akrikor Silikonlu+Örtücü Astar ürünlerinden biri mutlaka 1 kat uygulanmalıdır.





## UYGULAMA

**Önerilen Uygulama Araçları** Dış cephe rulosu, fırça

**Not:** Rulonuzun tüylerinin kısa olması daha düzgün bir yüzey elde etmenizi sağlar. Uzun tüylü rulo kullanıldığında yüzeyde hafif desen oluşur.

**İncelticisi** Temiz su ile inceltilmelidir.

**İnceltme Miktarı** Hacimce maks. %10 inceltilmelidir. BM ve BC baz için %5 fazla inceltmelerde kapama problemleri yaşanabilir.

**Önerilen Astarlar** Akrikor Anti Alkali+Örtücü Astar, Akrikor Silikonlu Astar, Akrikor Silikonlu+Örtücü Astar ürünlerinden biri teknik bülteninde belirtilen talimatlara uygun olarak mutlaka ince 1 kat halinde uygulanmalıdır.

**Uygulama** Alt yüzey işlemleri tamamlanmış yüzeye, uygun astar seçilerek 1 kat uygulandıktan, astarın cinsine bağlı olarak 12 saat sonra AKRİKOR SİLİKONLU+AKRİLİK en az 2 kat uygulanmalıdır. Kullanılan rulo tek yöne doğru hareket ettirilmelidir. Aksi halde yüzey bozukluğu, renk tonu farklılıkları meydana gelir. Uygulama sırasında kat üstü kat binmemesine dikkat edilmelidir. Uygulama katları arasında ortam sıcaklığı ve nemine bağlı olarak min. 4 ile 8 saat beklenmelidir. Homojen ve daha örtücü yüzey elde etmek için rulo uygulamalarından, ortam sıcaklığına bağlı olarak 2-3 dk. sonra, aynı rulo ile ve ruloya boya almadan boyanmış yüzeyin üzerinden geçerek tarama işlemi yapılması tavsiye edilir. Yağışlı havalarda, direkt ve yoğun güneş alan cephelerde uygulama yapılmamalıdır. Astar ve boyanın ara katları; yağmur, çığ ve dona maruz kalmamalıdır.

## UYGULAMADA DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

- Kullanmadan önce boya, kutu içinde homojen hale gelinceye kadar karıştırılmalıdır.
- Uygulama yüzeyi kuru ve temiz olmalıdır.
- Akrikor Silikonlu+Akrilik hacimce %10'dan fazla, BM ve BC baz %5'ten fazla su ile inceltilmemelidir.
- Renk tonlarında farklılık oluşmaması için aynı yüzeyde aynı üretim numaralı ürünler kullanılmalıdır.
- Astarlar yüzeye 1 kat halinde uygulanmalıdır.
- Belirtilen uygulama özelliklerine göre uygulama yapılmalıdır.
- Boya katları arasında en az 4-8 saat beklenmelidir.
- Düşük ortam ve zemin sıcaklıklarında kuruma süresi uzayabilir.
- Yüksek örtücülük performansı, doğru inceltme oranlarına, katlar arası bekleme sürelerine, astar uygulanmasına, en az 2 kat boya uygulanmasına ve tarama yapılmasına bağlıdır.
- Kesin sarfiyat, yüzeye bağlı değişiklikler söz konusu olabileceği için nihai zeminde numune çalışması yapılarak belirlenmelidir.
- Uygulama başlangıcından, ürün kuruma süresi tamamlanana kadar ortam ve yüzey sıcaklığı +5 °C ile +35 °C aralığında olmalıdır. Yine bu sürelerde yüzey; yağmur, çığ ve dona maruz kalmamalıdır. Aksi halde çatlama, kabarma, erken kuruma, dalgalı yüzey vb. problemleri yaşanabilir.

## UYGULAMA ARAÇLARININ TEMİZLİĞİ

Uygulama araçları, kullanımdan hemen sonra su ile temizlenmelidir.

## ÇEVRE VE İNSAN SAĞLIĞI İLE İLGİLİ ÖZELLİKLER

- "DIRECTIVE 2004/42/CE OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL"de belirtilen VOC (Uçucu Organik Kimyasallar) limitlerine uygundur.
- Boya içeriğinde CİT/MIT, 15 ppm'in altındadır. • Karbendazim ve türevlerini içermez. • Etilen-Glikol ve türevlerini içermez.

## DEPOLAMA KOŞULLARI

+5 °C ve +35 °C arasında kuru, iyi havalandırılmış, ısı kaynaklarından ve direkt güneş ışığından uzak ortamlarda saklanmalıdır.

## DİĞER BİLGİLER

Boyali yüzeylere kumlama, yakma gibi işlemler uygulanması sırasında zararlı toz ve/veya duman açığa çıkabilir. İyi havalandırılan yerlerde çalışın. Gerekli durumlarda uygun kişisel koruyucu ekipman kullanın. Talep edildiğinde detaylı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu bulunabilir.



Yapı Malzemeleri Yönetmeliği gereğince ürünümüzün güvenli olduğunu gösteren ulusal işareti mevcuttur. Uygunluk Teyit Sistemi 4 kapsamında ulusal teknik şartnamelere uygun olarak üretimi yapılmaktadır.



TS 7847'YE UYGUNDUR.  
TS 7847/14.06.2012

# AKRİKOR SİLİKONLU+AKRİLİK GRENLİ



SU BAZLI

## ÜRÜNÜN PAZARA SUNUMU

Ambalaj 13 L / 20 KG

RENK Beyaz (Fabrika Renklendirme Sistemi)

## KULLANIM ALANLARI

Konvansiyonel sıva, beton, brüt beton, sunta, gaz beton, tuğla vb., ayrıca eski boyalı yüzeylerde dekoratif olarak güvenle kullanılır. Detaylar için Yüzey Hazırlama ve Uygulama bölümüne bakınız.

## ÖZELLİKLERİ

Akrilik bağlayıcının silikon ve özel tanecik yapısı ile birleşerek su emme (su itici) en aza indirilirken nemi içeriden dışarıya taşıyan su buharı geçirgenliğini sağlar. Duvarda oluşan sıcaklık değişimlerini (ısı ve gerilme) üstün silikon teknolojisi sayesinde en aza indirir. Uygulandığı yüzeylerde çabuk kuruyan, dayanıklı, grenli, dekoratif görünümlü dış cephe kaplamasıdır. Bu nedenle ince sıvalardaki ve brüt betonlardaki yüzey hatalarını göstermez.

## ÜRÜNÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Görünüm	Mat ve grenli son kat dış cephe kaplaması	
Kimyasal yapısı	Silikon modifiye akrilik kopolimer	
Katlar arası bekleme süresi	Min. 4-8 saat (20 °C, %50 RH) Yüksek bağıl nem ve düşük sıcaklıkta kuruma süresi uzayabilir.	
Tam kuruma	Min. 24 saat (20 °C, %50 RH) Yüksek bağıl nem ve düşük sıcaklıkta kuruma süresi uzayabilir.	
Önerilen uygulama katı	1 veya 2 kat	
Tüketim (teorik)	Tek katta 0,8-1,2 kg/m <sup>2</sup> (0,55-0,80 L/m <sup>2</sup> ) - Yüzey tipine göre değişkenlik gösterir.	
Kaplama gücü (teorik)	Tek katta 1,5 m <sup>2</sup> /L (350±50 mikron kuru film kalınlığında)	
<b>EN 1062-1 Sınıflandırma Standardı</b>	<b>(European Norms)</b>	
Parlaklık	Grenli boyalarda ölçülmez.	
Kuru film kalınlığı	Sınıf E4	TS EN ISO 787-7
Tane büyüklüğü	Sınıf S3	TS EN ISO 787-7
Su buharı aktarım hızı	Sınıf V2	TS EN ISO 7783-2
Su aktarım hızı	Sınıf W3	TS EN 1062-3
Çatlak örtme gücü	Sınıf A0	TS EN ISO 1062-7
CO <sub>2</sub> geçirgenliği	Sınıf C0	TS EN 1062-6

## YÜZEY HAZIRLAMA

**Yeni boyanacak yüzeyler** Yeni sıvalı yüzeylerde min. 21 gün (20 °C için önerilen süredir.) sıvanın prizlenmesi için beklenmelidir. Uygulama yapılacak yüzeydeki kir, toz ve kalıp ayırıcılar, kimyasal yıkama veya silme ile nötralize edilip uzaklaştırılmalıdır. Yüzeyin temizliğinde deterjanlı su veya kimyasal madde kullanılmış ise duru su ile bir daha yıkama işlemi yapılmalıdır. Kuru, temiz ve üzerine gelecek olan katları taşıyabilecek sağlamlıkta olmayan yüzeylerde kesinlikle boyama yapılmamalıdır. Yüzeydeki bozukluklar macun ile düzeltilmelidir. Macun kuruyup zımparalanmadan herhangi bir uygulama yapılmamalıdır, zımpara tozu alındıktan sonra yüzeyin özelliğine bağlı olarak aşağıda tarif edilen şekilde 1 kat uygulanmalıdır. Boya öncesi Akrikor Silikonlu Astar, Akrikor Anti Alkali+Örtücü Astar, İzolasyon Astarı (1 birim izolasyon astarına 7 birim su ilave edilecek şekilde) ürünlerinden biri mutlaka 1 kat halinde uygulanmalıdır.

**Eski boyalı yüzeyler** Yüzeyde kabarmış, gevşek haldeki eski boyalar kazınarak yüzeyden uzaklaştırılmalıdır. Yüzeydeki seviye farklarını gidermek için macun ile lokal macunlama yapılmalı, özellikle macunlanan bölgelerdeki seviye farkları olmak üzere tüm yüzey zımpara ile düzeltilmelidir. Zımpara tozları yüzeyden uzaklaştırılmalıdır. Lokal macunlama işlemlerinin son kata leke halinde taşmaması için macunlanan bölgeler, eski boyanın tonuna yaklaştırılarak tamir amaçlı boyanmalıdır. Kuru, temiz ve üzerine gelecek olan katları taşıyabilecek sağlamlıkta olmayan yüzeylerde kesinlikle boyama yapılmamalıdır. Yüzey durumuna bağlı olarak (yeni yüzeylerde açıklandığı şekilde) seçilen astar 1 kat uygulanmalıdır. Boya öncesi Akrikor Silikonlu Astar, Akrikor Anti Alkali+Örtücü Astar, İzolasyon Astarı, (1 birim izolasyon astarına 7 birim su ilave edilecek şekilde) Brüt Beton Astar ürünlerinden biri mutlaka 1 kat halinde uygulanmalıdır.



## UYGULAMA

**Önerilen Uygulama Araçları** Dış cephe rulosu, fırça veya mercan rulo  
**İncelticisi** Su ile inceltilmelidir.

**İnceltme Miktarı 1-** Daha belirgin desen elde etmek için kaplama inceltmeden 1 kat olarak uygulanır. **2-** İnce desen elde etmek için: 10 kısım AKRİKOR SİLİKONLU+AKRİLİK GRENLI 1 kısım su ile %10 inceltilebilir. Alt yüzeyin pürüzlü olduğu haller için inceltme önerilmez.

**NOT:** ISI YALITIM SİSTEMİ İÇİN AŞAĞIDAKİ UYGULAMA YÖNTEMİ YAPILMASI GEREKLİDİR. 1. kat için ürün %30 inceltilir. 2. kat için ürün inceltmeden uygulanır.

**Önerilen Astarlar** Boya öncesi Akrikor Silikonlu Astar, Akrikor Anti Alkali+Örtücü Astar, İzolasyon Astarı, (1 birim izolasyon astarına 7 birim su ilave edilecek şekilde) Brüt Beton Astar ürünlerinden biri mutlaka ince 1 kat halinde uygulanmalıdır.

**Uygulama** Alt yüzey işlemleri tamamlanmış yüzeye, uygun astar seçilerek 1 kat uygulandıktan sonra AKRİKOR SİLİKONLU+AKRİLİK GRENLI uygulaması yapılır. Uygulama yapılacak yüzeyin sıvası veya brüt betonu pürüzlü ise boya inceltmeden 1 kat olarak uygulanır. Kullanılan rulo tek yöne doğru hareket ettirilmelidir. Aksi halde yüzey bozukluğu, renk tonu farklılıkları meydana gelir. Uygulama sırasında kat üstü kat binmemesine dikkat edilmelidir. Uygulama katları arasında en az 4-8 saat beklenmelidir.

**NOT:** ISI YALITIM SİSTEMİ İÇİN AŞAĞIDAKİ UYGULAMA YÖNTEMİ YAPILMASI GEREKLİDİR.

**1-** 1. kat için ürün %30 inceltilir. **2-** 2. kat için ürün inceltmeden uygulanır. Yağışlı havalarda, direkt ve yoğun güneş alan cephelerde uygulama yapılmamalıdır. Astar ve boyanın ara katları; yağmur, çığ ve dona maruz kalmamalıdır.

## UYGULAMADA DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

- Kullanmadan önce boya, kutu içinde homojen hale gelinceye kadar düşük devirli matkap ile karıştırılmalıdır.
- Uygulama yüzeyi kuru ve temiz olmalıdır.
- Belirtilen uygulama özelliklerine göre uygulama yapılmalıdır.
- Boya katları arasında en az 4 ile 8 saat beklenmelidir.
- Uygulama başlangıcından, ürün kuruma süresi tamamlanana kadar ortam ve yüzey sıcaklığı +5 °C ile +35 °C aralığında olmalıdır. Yine bu sürelerde yüzey; yağmur, çığ ve dona maruz kalmamalıdır. Aksi halde çatlama, kabarma, erken kuruma, dalgalı yüzey vb. problemleri yaşanabilir.
- Düşük ortam ve zemin sıcaklıklarında kuruma süresi uzayabilir.
- Kesin sarfiyat, yüzeye bağlı değişiklikler söz konusu olabileceği için nihai zeminde numune çalışması yapılarak belirlenmelidir.
- Renk tonlarında farklılık oluşmaması için aynı yüzeyde aynı üretim numaralı ürünler kullanılmalıdır.
- Astarlar yüzeye 1 kat halinde uygulanmalıdır.

## UYGULAMA ARAÇLARININ TEMİZLİĞİ

Uygulama araçları, kullanımdan hemen sonra su ile temizlenmelidir.

## ÇEVRE VE İNSAN SAĞLIĞI İLE İLGİLİ ÖZELLİKLER

- "DIRECTIVE 2004/42/CE OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL"de belirtilen VOC (Uçucu Organik Kimyasallar) limitlerine uygundur.
- Boya içeriğinde CİT/MIT, 15 ppm'in altındadır. • Karbendazim ve türevlerini içermez. • Etilen-Glikol ve türevlerini içermez.

## DEPOLAMA KOŞULLARI

+5 °C ve +35 °C arasında kuru, iyi havalandırılmış, ısı kaynaklarından ve direkt güneş ışığından uzak ortamlarda saklanmalıdır.

## DİĞER BİLGİLER

Boyalı yüzeylere kumlama, yakma gibi işlemler uygulanması sırasında zararlı toz ve/veya duman açığa çıkabilir. İyi havalandırılan yerlerde çalışın. Gerekli durumlarda uygun kişisel koruyucu ekipman kullanın. Talep edildiğinde detaylı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu bulunabilir.

G

Yapı Malzemeleri Yönetmeliği gereğince ürünümüzün güvenli olduğunu gösteren ulusal işareti mevcuttur. Uygunluk Teyit Sistemi 4 kapsamında ulusal teknik şartnamelere uygun olarak üretimi yapılmaktadır.



TS 7847'YE UYGUNDUR.  
TS 7847/14.06.2012

# AKRİKOR ANTI ALKALİ+ÖRTÜCÜ ASTAR



SU BAZLI

## ÜRÜNÜN PAZARA SUNUMU

Ambalaj 2,5 L – 12,5 L

RENK Beyaz

## KULLANIM ALANLARI

Sıva, brüt beton, sunta, gaz beton, tuğla ve betopan vb. yapı elemanlarında üst kat sarfiyatını azaltmak ve düzgün yüzey sağlamak amacıyla kullanılır. Detaylar için Yüzey Hazırlama ve Uygulama bölümüne bakınız.

## ÖZELLİKLERİ

Güçlü ve yüksek bağlayıcı yapılı formülü ile yüzeye penetre olabilen, alkali kusmalarına direnç sağlayan, zeminde oluşan nem ve suya dayanıklı, alt yüzeylere mükemmel yapışma sağlayan anti alkali, örtücü dış cephe astarıdır.

## ÜRÜNÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Görünüm	Düz görünümlü astar
Kimyasal yapısı	Silikon modifiye akrilik
Tam kuruma	Min. 12 saat (20 °C, %50 RH) Yüksek bağıl nem ve düşük sıcaklıkta kuruma süresi uzayabilir.
Önerilen uygulama katı	1 kat
Tüketim (teorik)	Tek katta 0,060-0,070 L/m <sup>2</sup> - Yüzey tipine göre değişkenlik gösterir.
Kaplama gücü (teorik)	Tek katta 15 m <sup>2</sup> /L (28±5 mikron kuru film kalınlığında)
Son kat boya uygulaması	Üzerine son kat boya uygulaması için 12 saat beklenmesi önerilmektedir.

## YÜZEY HAZIRLAMA

**Yeni boyanacak yüzeyler** Yeni sıvalı ve beton yüzeylerde min. 21 gün sıvanın ve betonun prizlenmesi (tam kuruması) için beklenmelidir. Uygulama yapılacak yüzeydeki kir, toz ve kalıp ayırıcılar, kimyasal yıkama, veya silme ile nötralize edilip uzaklaştırılmalıdır. Yüzeyin temizliğinde deterjanlı su veya kimyasal madde kullanılmış ise duru su ile bir daha yıkama işlemi yapılmalıdır. Kuru, temiz ve üzerine gelecek olan katları taşıyabilecek sağlamlıkta olmayan yüzeylerde kesinlikle astarlama yapılmamalıdır. Yüzeydeki bozukluklar derinliğine bağlı olarak Marshall Dış Cephe Macun veya fileli macun vb. yöntemler ile düzeltilmelidir. Macun kuruyup zımparalanmadan herhangi bir uygulama yapılmamalıdır, zımpara tozu alındıktan sonra yüzeye 1 kat Anti Alkali+Örtücü Astar kullanılmalıdır. Uygulamasından minimum 12 saat sonra üzerine Marshall su bazlı dış cephe son kat ürünleri uygulanabilir.

**Eski boyalı yüzeyler** Yüzeyde kabarmış, gevşek haldeki eski boyalar kazınarak yüzeyden uzaklaştırılmalı ve üzerine gelecek olan katları taşıyabilecek sağlamlıkta olmalıdır. Yüzeydeki seviye farklarını gidermek için macun ile lokal macunlama yapılmalı, özellikle macunlanan bölgelerdeki seviye farkları olmak üzere tüm yüzey zımpara ile düzeltilmelidir. Zımpara tozları yüzeyden uzaklaştırılmalıdır. Lokal macunlama işlemlerinin son kata leke halinde taşmaması için macunlanan bölgeler, eski boyanın tonuna yaklaştırılarak tamir amaçlı boyanmalıdır. Uygulama yüzeyi kuru olmalıdır. Anti Alkali+Örtücü Astar, 1 kat uygulanmalıdır. Astar uygulamasından minimum 12 saat sonra üzerine Marshall su bazlı dış cephe son kat ürünleri uygulanabilir.

## UYGULAMA

**Önerilen Uygulama Araçları** Dış cephe rulosu, fırça

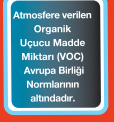
**Not:** Rulonuzun tüylerinin kısa olması daha düzgün bir yüzey elde etmenizi sağlar. Uzun tüylü rulo kullanıldığında yüzeyde hafif desen oluşur.

**İncelticisi** Su ile inceltilmelidir.

**İnceltme Miktarı** Hacimce maks. %10 su ile inceltilmelidir.

**Önerilen Son Katlar** Su bazlı dış cephe boya ve kaplamaları.

**Uygulama** • Yüzey hazırlığı tamamlanmış (macunlanmış ve temizlenmiş), kuru ve tozsuz yüzeylere uygulanmalıdır. • İnceltme oranına göre inceltip karıştırılarak homojen hale getirilmelidir. • AKRİKOR ANTI ALKALİ+ÖRTÜCÜ ASTAR 1 kat halinde rulo ile uygulanır. • AKRİKOR ANTI ALKALİ+ÖRTÜCÜ ASTAR'ın kuruması için en az 12 saat beklenmelidir. Daha sonra üzerine tüm Marshall su bazlı dış cephe son kat ürünler uygulanabilir.



### UYGULAMADA DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

- Kullanmadan önce astar, kutu içinde homojen hale gelinceye kadar karıştırılmalıdır.
- Kesin sarfiyat, yüzeye bağlı değişiklikler söz konusu olabileceği için nihai zeminde numune çalışması yapılarak belirlenmelidir.
- Uygulama başlangıcından, ürün kuruma süresi tamamlanana kadar ortam ve yüzey sıcaklığı +5 °C ile +35 °C aralığında olmalıdır. Yine bu sürelerde yüzey; yağmur, çığ ve dona maruz kalmamalıdır. Aksi halde çatlama, kabarma, erken kuruma, dalgalı yüzey vb. problemleri yaşanabilir.
- Uygulama yüzeyi kuru ve temiz olmalıdır.
- Astar yüzeye 1 kat halinde uygulanmalıdır.
- Belirtilen uygulama özelliklerine göre uygulama yapılmalıdır.
- Astar ve boya arasında en az 12 saat beklenmelidir.

### UYGULAMA ARAÇLARININ TEMİZLİĞİ

Uygulama araçları, kullanımdan hemen sonra su ile temizlenmelidir.

### ÇEVRE VE İNSAN SAĞLIĞI İLE İLGİLİ ÖZELLİKLER

- "DIRECTIVE 2004/42/CE OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL"de belirtilen VOC (Uçucu Organik Kimyasallar) limitlerine uygundur.
- Boya içeriğinde CIT/MIT, 15 ppm'in altındadır.
- Karbendazim ve türevlerini içermez.
- Etilen-Glikol ve türevlerini içermez.

### DEPOLAMA KOŞULLARI

+5 °C ve +35 °C arasında kuru, iyi havalandırılmış, ısı kaynaklarından ve direkt güneş ışığından uzak ortamlarda saklanmalıdır.

### DİĞER BİLGİLER

Boyali yüzeylere kumlama, yakma gibi işlemler uygulanması sırasında zararlı toz ve/veya duman açığa çıkabilir. İyi havalandırılan yerlerde çalışın. Gerekli durumlarda uygun kişisel koruyucu ekipman kullanın. Talep edildiğinde detaylı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu bulunabilir.

# AKRİKOR SİLİKONLU+ÖRTÜCÜ ASTAR



SU BAZLI

## ÜRÜNÜN PAZARA SUNUMU

Ambalaj 2,5 L - 10 KG - 20 KG

RENK Beyaz

## KULLANIM ALANLARI

Sıva, brüt beton, sunta, gaz beton, tuğla ve betopan vb. yapı elemanlarında üst kat sarfiyatını azaltmak ve düzgün yüzey sağlamak amacıyla kullanılır. Detaylar için Yüzey Hazırlama ve Uygulama bölümüne bakınız.

## ÖZELLİKLERİ

Silikonlu akrilik kopolimer esaslı, mat görünümlü, neme veya suya yüksek dayanım gösteren, yapışma gücü yüksek dolgu örtücü astardır. Su bazlı dış cephe boyaalarının tüketimini azaltmak, alt yüzeye yapışmayı kuvvetlendirmek için uygulanır.

## ÜRÜNÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Görünüm	Mat, örtücü astar
Kimyasal yapısı	Silikon modifiye akrilik kopolimer
Tam kuruma	Min. 12 saat (20 °C, %50 RH) Yüksek bağıl nem ve düşük sıcaklıkta kuruma süresi uzayabilir.
Önerilen uygulama katı	1 kat
Son kat boya uygulaması	Üzerine son kat boya uygulaması için 12 saat beklenmesi önerilmektedir.
Tüketim (teorik)	Tek katta 0,06-0,07 L/m <sup>2</sup> (0,097-0,13 kg/m <sup>2</sup> ) - Yüzey tipine göre değişiklik gösterir.
Kaplama gücü (teorik)	9,25 m <sup>2</sup> /kg (28±5 mikron kuru film kalınlığında)

## YÜZEY HAZIRLAMA

**Yeni boyanacak yüzeyler** AKRİKOR SİLİKONLU+ÖRTÜCÜ ASTAR uygulanacak yüzeyler serbest kum, toz ve yağ gibi yapışmayı azaltıcı maddelerden arındırılmalıdır. Yeni sıvalı yüzeylerde minimum 21 gün (20 °C için önerilen süredir) sıvanın prizlenmesi için beklenmelidir. Yüzeyde kalıp ayırıcılar, yağ vb. kalıntılar var ise kimyasal yıkama ile temizlenmeli ve durulanmalıdır. Yüzeydeki sıva bozuklukları macun ile doldurulmalı ve çok düzgün yüzey elde edilmek isteniyorsa sıvalı yüzey raspanmalıdır. Tüm yüzeye macun uygulanabilir. Macun kuruduktan sonra hafif zımparalanmalıdır. Zımpara tozları yüzeyden uzaklaştırılmalıdır. Kuru, temiz ve üzerine gelecek olan katları taşıyabilecek sağlamlıkta olmayan yüzeylerde kesinlikle astarlama yapılmamalıdır. AKRİKOR SİLİKONLU+ÖRTÜCÜ ASTAR uygulamasından minimum 12 saat sonra üzerine Marshall su bazlı dış cephe son kat ürünleri uygulanabilir.

**Eski boyalı yüzeyler** Yüzeyde bulunan gevşek, kabarmış boyalar temizlenmeli ve üzerine gelecek olan katları taşıyabilecek sağlamlıkta olmalıdır. Yüzeydeki seviye bozuklukları macun ile doldurulmalı ve zımparalanmalıdır. İstenirse tüm yüzeye macun uygulanabilir. Macun kuruduktan sonra zımparalanmalı ve serbest tozlar yüzeyden alınmalıdır. Yüzey AKRİKOR SİLİKONLU+ÖRTÜCÜ ASTAR uygulamasına hazırdır.

## UYGULAMA

**Önerilen Uygulama Araçları** Dış cephe rulosu, fırça

**İncelticisi** Su ile inceltilmelidir.

**İnceltme Miktarı** Hacimce maks. %10 su ile inceltilmelidir.

**Önerilen Son Katlar** Su bazlı dış cephe boya ve kaplamaları.

**Uygulama** Yüzey hazırlığı tamamlanmış (macunlanmış ve temizlenmiş), kuru ve tozsuz yüzeylere uygulanmalıdır. İnceltme oranına göre inceltirilip karıştırılarak homojen hale getirilmelidir. AKRİKOR SİLİKONLU+ÖRTÜCÜ ASTAR 1 kat halinde rulo ile uygulanır. AKRİKOR SİLİKONLU+ÖRTÜCÜ ASTAR'ın kuruması için en az 12 saat beklenmelidir. Daha sonra üzerine tüm Marshall su bazlı dış cephe son kat ürünler uygulanabilir.



### UYGULAMADA DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

- Kullanmadan önce astar, kutu içinde homojen hale gelinceye kadar karıştırılmalıdır.
- Uygulama başlangıcından, ürün kuruma süresi tamamlanana kadar ortam ve yüzey sıcaklığı +5 °C ile +35 °C aralığında olmalıdır. Yine bu sürelerde yüzey; yağmur, çiy ve dona maruz kalmamalıdır. Aksi halde çatlama, kabarma, erken kuruma, dalgalı yüzey vb. problemleri yaşanabilir.
- Belirtilen uygulama özelliklerine göre uygulama yapılmalıdır. Yüzeydeki çatlaklar 1 mm'den daha geniş ise donatı filesi ile takviyeli tamirat gerekebilir.
- AKRİKOR SİLİKONLU+ÖRTÜCÜ ASTAR %10'dan fazla su ile inceltilmemelidir.
- Astar yüzeye 1 kat halinde uygulanmalıdır.
- Üzerine son kat uygulanması için 12 saat beklenmelidir.
- Kesir sarfiyat, yüzeye bağlı değişiklikler söz konusu olabileceği için nihai zeminde numune çalışması yapılarak belirlenmelidir.
- Uygulama yüzeyi kuru ve temiz olmalıdır.

### UYGULAMA ARAÇLARININ TEMİZLİĞİ

Uygulama araçları, kullanımdan hemen sonra su ile temizlenmelidir.

### ÇEVRE VE İNSAN SAĞLIĞI İLE İLGİLİ ÖZELLİKLER

- "DIRECTIVE 2004/42/CE OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL"de belirtilen VOC (Uçucu Organik Kimyasallar) limitlerine uygundur.
- Boya içeriğinde CİT/MİT, 15 ppm'in altındadır.
- Karbendazim ve türevlerini içermez.
- Etilen-Glikol ve türevlerini içermez.

### DEPOLAMA KOŞULLARI

+5 °C ve +35 °C arasında kuru, iyi havalandırılmış, ısı kaynaklarından ve direkt güneş ışığından uzak ortamlarda saklanmalıdır.

### DİĞER BİLGİLER

Boyalı yüzeylere kumlama, yakma gibi işlemler uygulanması sırasında zararlı toz ve/veya duman açığa çıkabilir. İyi havalandırılan yerlerde çalışın. Gerekli durumlarda uygun kişisel koruyucu ekipman kullanın. Talep edildiğinde detaylı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu ve/veya teknik bülten bulunabilir.

# AKRİKOR AKRİLİK



SU BAZLI

## ÜRÜNÜN PAZARA SUNUMU

Ambalaj 2,5 L - 7,5 L - 15 L

RENK Beyaz, BW, BM, BC (Renklendirme Sistemi)

## KULLANIM ALANLARI

Konvansiyonel sıva, beton, brüt beton, sunta, gaz beton, tuğla vb., ayrıca eski boyalı yüzeylerde dekoratif olarak güvenle kullanılır. Alt yüzey üst yüzeyi taşıyabilecek durumda olmalıdır. Detaylar için Yüzey Hazırlama ve Uygulama bölümüne bakınız.

## ÖZELLİKLERİ

Akrikor kopolimer bağlayıcı yapısından gelen özelliği ile nefes alma özelliğine (su buharı geçirgenliği) sahip ve su geçirme (su emme) oranı düşüktür. Dış ortam koşullarına, güneş ışınlarına, sürtünme ve aşınmaya dayanıklı, uygulandığı yüzeyleri yıllarca koruyan, kir tutmama özelliği ile estetik görünüm sağlayan, zamanla renk değişimini engelleyen, uygulama kolaylığı ve kapatma gücü mükemmel, uzun ömürlü dış cephe duvar boyasıdır.

## ÜRÜNÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Görünüm	Mat, düz görünümlü son kat boya	
Kimyasal yapısı	Akrilik kopolimer lateks	
Katlar arası bekleme süresi	Min. 4-8 saat (20 °C, %50 RH) Yüksek bağıl nem ve düşük sıcaklıkta kuruma süresi uzayabilir.	
Tam kuruma	Min. 24 saat (20 °C, %50 RH) Yüksek bağıl nem ve düşük sıcaklıkta kuruma süresi uzayabilir.	
Önerilen uygulama katı	En az 2 kat (Alt yüzey durumuna bağlı olarak değişir.)	
Tüketim (teorik)	Tek katta 0,060-0,070 L/m <sup>2</sup> - Yüzey durumuna göre değişkenlik gösterir.	
Kaplama gücü (teorik)	Tek katta 15 m <sup>2</sup> /L (28±5 mikron kuru film kalınlığında)	
<b>EN 1062-1 Sınıflandırma Standardı</b>	<b>(European Norms)</b>	
Parlaklık	Sınıf G3	TS EN ISO 2813
Kuru film kalınlığı	Sınıf E2	TS EN ISO 787-7
Tane büyüklüğü	Sınıf S1	TS EN ISO 1524
Su buharı aktarım hızı	Sınıf V2	TS EN ISO 7783-2
Su aktarım hızı	Sınıf W3	TS EN 1062-3
Çatlak örtme gücü	Sınıf A0	TS EN ISO 1062-7
CO <sub>2</sub> geçirgenliği	Sınıf C0	TS EN 1062-6

## YÜZEY HAZIRLAMA

**Yeni boyanacak yüzeyler** Yeni sıvalı ve beton yüzeylerde min. 21 gün, sıvanın ve betonun prizlenmesi için beklenmelidir. Uygulama yapılacak yüzeydeki kir, toz ve kalıp ayırıcılar, kimyasal yıkama veya silme ile nötralize edilip uzaklaştırılmalıdır. Yüzeyin temizliğinde deterjanlı su veya kimyasal madde kullanılmış ise duru su ile bir daha yıkama işlemi yapılmalıdır. Kuru, temiz ve üzerine gelecek olan katları taşıyabilecek sağlamlıkta olmayan yüzeylerde kesinlikle boyama yapılmamalıdır. Yüzeydeki bozukluklar derinliğine bağlı olarak Marshall Dış Cephe Macun veya fileli macun vb. yöntemler ile düzeltilmelidir. Macun kuruyup zımparalanmadan herhangi bir uygulama yapılmamalıdır. Zımpara tozu alındıktan sonra yüzeyin durumuna bağlı olarak Akrikor Silikonlu Astar, Akrikor Anti Alkali+Örtücü Astar, İzolasyon Astarı (1 birim izolasyon astarına 7 birim su ilave edilecek şekilde), Akrikor Silikonlu+Örtücü Astar ürünlerinden biri kullanılır.

**Eski boyalı yüzeyler** Yüzeyde kabarmış, gevşek haldeki eski boyalar kazınarak yüzeyden uzaklaştırılmalıdır. Yüzeydeki seviye farklarını gidermek için macun ile lokal macunlama yapılmalı, özellikle macunlanan bölgelerdeki seviye farkları olmak üzere tüm yüzey zımpara ile düzeltilmelidir. Zımpara tozları yüzeyden uzaklaştırılmalıdır. Lokal macunlama işlemlerinin son kata leke halinde taşmaması için macunlanan bölgeler, eski boyanın tonuna yaklaştırılarak tamir amaçlı boyanmalıdır. Kuru, temiz ve üzerine gelecek olan katları taşıyabilecek sağlamlıkta olmayan yüzeylerde kesinlikle boyama yapılmamalıdır. Yüzey durumuna bağlı olarak Akrikor Silikonlu Astar, Akrikor Anti Alkali+Örtücü Astar, Akrikor Silikonlu+Örtücü Astar, İzolasyon Astarı (1 birim izolasyon astarına 7 birim su ilave edilecek şekilde) ürünlerinden biri ürün teknik bülteninde belirtilen talimatlara uygun olarak mutlaka 1 kat uygulanmalıdır.





## UYGULAMA

**Önerilen Uygulama Araçları** Dış cephe rulosu, fırça  
**İncelticisi** Temiz su ile inceltilmelidir.

**İnceltme Miktarı** Hacimce maks. %10 inceltilmelidir. BM ve BC baz için %5 fazla inceltmelerde kapama problemleri yaşanabilir.

**Önerilen Astarlar** Akrikor Anti Alkali+Örtücü Astar, Akrikor Silikonlu+Örtücü Astar, Akrikor Silikonlu Astar, İzolasyon Astarı (1 birim izolasyon astarına 7 birim su ilave edilecek şekilde) ürünlerinden biri ürün teknik bülteninde belirtilen talimatlara uygun olarak mutlaka 1 kat uygulanmalıdır.

**Uygulama** Alt yüzey işlemleri tamamlanmış yüzeye, uygun astar seçilerek 1 kat uygulandıktan, astarın cinsine bağlı olarak 12 saat sonra AKRİKOR AKRİLİK en az 2 kat uygulanmalıdır. Kullanılan rulo tek yöne doğru hareket ettirilmelidir. Aksi halde yüzey bozukluğu, renk tonu farklılıkları meydana gelir. Uygulama sırasında kat üstü kat binmemesine dikkat edilmelidir. Uygulama katları arasında ortam sıcaklığı ve nemine bağlı olarak min. 4-8 saat beklenmelidir. Homojen ve daha örtücü yüzey elde etmek için rulo uygulamalarından, ortam sıcaklığına bağlı olarak 2-3 dk. sonra, aynı rulo ile ve ruloya boya almadan boyanmış yüzeyin üzerinden geçerek tarama işlemi yapılması tavsiye edilir. Yağışlı havalarda, direkt ve yoğun güneş alan cephelerde uygulama yapılmamalıdır. Astar ve boyanın ara katları; yağmur, çığ ve dona maruz kalmamalıdır.

## UYGULAMADA DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

- Kullanmadan önce boya, kutu içinde homojen hale gelinceye kadar karıştırılmalıdır.
- Uygulama başlangıcından, ürün kuruma süresi tamamlanana kadar ortam ve yüzey sıcaklığı +5 °C ile +35 °C aralığında olmalıdır. Yine bu sürelerde yüzey; yağmur, çığ ve dona maruz kalmamalıdır. Aksi halde çatlama, kabarma, erken kuruma, dalgalı yüzey vb. problemleri yaşanabilir.
- Uygulama yüzeyi kuru ve temiz olmalıdır.
- AKRİKOR AKRİLİK %10'dan fazla su ile inceltilmemelidir. BM ve BC baz %5'ten fazla su ile inceltilmemelidir.
- Belirtilen uygulama özelliklerine göre uygulama yapılmalıdır.
- Boya katları arasında en az 4-8 saat beklenmelidir.
- Düşük ortam ve zemin sıcaklıklarında kuruma süresi uzayabilir.
- Yüksek örtücülük performansı, doğru inceltme oranlarına, katlar arası bekleme sürelerine, astar uygulanmasına, en az 2 kat boya uygulanmasına ve tarama yapılmasına bağlıdır.
- Kesin sarfiyat, yüzeye bağlı değişiklikler söz konusu olabileceği için nihai zeminde numune çalışması yapılarak belirlenmelidir.
- Renk tonlarında farklılık oluşmaması için aynı yüzeyde aynı üretim numaralı ürünler kullanılmalıdır.
- Astarlar yüzeye 1 kat halinde uygulanmalıdır.

## UYGULAMA ARAÇLARININ TEMİZLİĞİ

Uygulama araçları, kullanımdan hemen sonra su ile temizlenmelidir.

## ÇEVRE VE İNSAN SAĞLIĞI İLE İLGİLİ ÖZELLİKLER

- "DIRECTIVE 2004/42/CE OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL"de belirtilen VOC (Uçucu Organik Kimyasallar) limitlerine uygundur.
- Boya içeriğinde CIT/MIT, 15 ppm'in altındadır. • Karbendazim ve türevlerini içermez. • Etilen-Glikol ve türevlerini içermez.

## DEPOLAMA KOŞULLARI

+5 °C ve +35 °C arasında kuru, iyi havalandırılmış, ısı kaynaklarından ve direkt güneş ışığından uzak ortamlarda saklanmalıdır.

## DİĞER BİLGİLER

Boyalı yüzeylere kumlama, yakma gibi işlemler uygulanması sırasında zararlı toz ve/veya duman açığa çıkabilir. İyi havalandırılan yerlerde çalışın. Gerekli durumlarda uygun kişisel koruyucu ekipman kullanın. Talep edildiğinde detaylı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu bulunabilir.



Yapı Malzemeleri Yönetmeliği gereğince ürünümüzün güvenli olduğunu gösteren ulusal işareti mevcuttur. Uygunluk Teyit Sistemi 4 kapsamında ulusal teknik şartnamelere uygun olarak üretimi yapılmaktadır.



TS 7847'YE UYGUNDUR.  
TS 7847/14.06.2012



# AKRİKOR AKRİLİK GRENLİ



SU BAZLI

## ÜRÜNÜN PAZARA SUNUMU

Ambalaj 13 L / 20 KG

RENK Beyaz

## KULLANIM ALANLARI

Konvansiyonel siva, beton, brüt beton, sunta, gaz beton, tuğla vb., ayrıca eski boyalı yüzeylerde dekoratif olarak güvenle kullanılır. Alt yüzey, üst yüzeyi taşıyabilecek durumda olmalıdır. Detaylar için Yüzey Hazırlama ve Uygulama bölümüne bakınız.

## ÖZELLİKLERİ

Akrilik bağlayıcı yapısının sağladığı özel tanecikler ve yüksek kaliteli titanyum bileşikleri ile mükemmel dekoratif görünüme sahiptir. Atmosfer koşullarına, güneş ışınlarına, sürtünme ve aşınmaya dayanıklı, uygulandığı yüzeyleri yıllarca muhafaza eden, estetik görünümün sağlayan, zamanla renk değişimini engelleyen, uygulama kolaylığı ve kapatma gücü mükemmel, uzun ömürlü dış cephe kaplamasıdır.

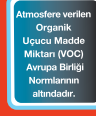
## ÜRÜNÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Görünüm	Grenli dış cephe kaplaması	
Kimyasal yapısı	Akrilik kopolimer lateks	
Katlar arası bekleme süresi	Astar uygulamasından sonra min. 4-8 saat (20 °C, %50 RH) Yüksek bağıl nem ve düşük sıcaklıkta kuruma süresi uzayabilir.	
Tam kuruma	Min. 24 saat (20 °C, %50 RH) Yüksek bağıl nem ve düşük sıcaklıkta kuruma süresi uzayabilir.	
Önerilen uygulama katı	1 kat veya 2 kat (Alt yüzey durumuna bağlı olarak değişir.)	
Tüketim (teorik)	Tek katta 0,8-1,2 kg/m <sup>2</sup> (0,55-0,80 L/m <sup>2</sup> )	
Kaplama gücü (teorik)	Tek katta 1,5 m <sup>2</sup> /L (350±50 mikron kuru film kalınlığında)	
<b>EN 1062-1 Sınıflandırma Standartı (European Norms)</b>		
Parlaklık	Grenli boyalarda parlaklık değeri ölçülmez.	
Kuru film kalınlığı	Sınıf E4	TS EN ISO 787-7
Tane büyüklüğü	Sınıf S3 (Kalın)	TS EN ISO 1524
Su buharı aktarım hızı	Sınıf V2 (Orta)	TS EN ISO 7783-2
Su aktarım hızı	Sınıf W3 (Düşük)	TS EN ISO 1062-3
Çatlak örtme gücü	Sınıf A0	TS EN ISO 1062-7
CO <sub>2</sub> geçirgenliği	Sınıf C0	TS EN ISO 1062-6

## YÜZEY HAZIRLAMA

**Yeni boyanacak yüzeyler** Yeni sıvalı ve yeni brüt betonlu yüzeylerde min. 21 gün (20 °C için önerilen süredir.) sıvanın ve betonun prizlenmesi için beklenmelidir. Uygulama yapılacak yüzeydeki kir, toz ve kalıp ayırıcılar, kimyasal yıkama veya silme ile nötralize edilip uzaklaştırılmalıdır. Yüzeyin temizliğinde deterjanlı su veya kimyasal madde kullanılmış ise duru su ile bir daha yıkama işlemi yapılmalıdır. Kuru, temiz ve üzerine gelecek olan katları taşıyabilecek sağlamlıkta olmayan yüzeylerde kesinlikle boyama yapılmamalıdır. Yüzeydeki bozukluklar derinliğine bağlı olarak Marshall Dış Cephe Macun veya fileli macun vb. yöntemler ile düzeltilmelidir. Macun kuruyup zımparalanmadan herhangi bir uygulama yapılmamalıdır. Zımpara tozu alındıktan sonra yüzeyin özelliğine bağlı olarak Akrikor Silikonlu Astar, Akrikor Anti Alkali+Örtücü Astar, İzolasyon Astarı (1 birim izolasyon astarına 7 birim su ilave edilecek şekilde) ürünlerinden biri mutlaka 1 kat uygulanmalıdır.

**Eski boyalı yüzeyler** Kabarmış ve gevşek haldeki eski boyalar kazınarak yüzeyden uzaklaştırılmalıdır. Yüzeydeki seviye farklarını gidermek için macun ile lokal macunlama yapılmalı, özellikle macunlanan bölgelerdeki seviye farklarını gidermek üzere tüm yüzey zımpara ile düzeltilmelidir. Zımpara tozları yüzeyden uzaklaştırılmalıdır. Lokal macunlama işlemlerinin son kata leke halinde taşmaması için macunlanan bölgeler, eski boyanın tonuna yaklaştırılarak tamir amaçlı boyanmalıdır. Kuru, temiz ve üzerine gelecek olan katları taşıyabilecek sağlamlıkta olmayan yüzeylerde kesinlikle boyama yapılmamalıdır. Yüzey durumuna bağlı olarak Akrikor Silikonlu Astar, Akrikor Anti Alkali+Örtücü Astar, İzolasyon Astarı (1 birim izolasyon astarına 7 birim su ilave edilecek şekilde) ürünlerinden biri teknik bülteninde belirtilen talimatlara uygun olarak mutlaka 1 kat uygulanmalıdır.



## UYGULAMA

**Önerilen Uygulama Araçları** Dış cephe rulosu veya mercan rulo  
**İncelticisi** Temiz su ile inceltilebilir.

### İnceltme Miktarı Hacimce

**1. Sıvalı, eski boyalı yüzey uygulamalarında** Daha belirgin desen elde etmek için kaplama inceltmeden 1 kat olarak uygulanır. İnce desen elde etmek için ise 10 kısım AKRİKOR AKRİLİK GRENLI 1 kısım su ile (%10) inceltilebilir uygulanabilir.

**2. Isı yalıtım sistemleri üzerinde uygulamalarında:** 1. kat için ürün hacimce %20-%30 inceltir. 2. kat için ürün inceltmeden uygulanır. Alt yüzeyin pürüzlü olduğu haller için inceltme önerilmez. Dış cephe boya ile yapılacak yüksek metrajlı işlerde ton farklılıkları oluşmaması için aynı oranda inceltmesine dikkat edilmelidir.

**Önerilen Astarlar** Akrikor Silikonlu Astar, Akrikor Anti Alkali+Örtücü Astar, İzolasyon Astarı (1 birim izolasyon astarına 7 birim su ilave edilecek şekilde) ürünlerinden biri teknik bülteninde belirtilen talimatlara uygun olarak ürünlerinden biri mutlaka ince 1 kat halinde uygulanmalıdır.

**Uygulama** Alt yüzey işlemleri tamamlanmış yüzeye, uygun astar seçilerek 1 kat uygulandıktan sonra AKRİKOR AKRİLİK GRENLI uygulaması yapılır. Uygulama yapılacak yüzeyin sıvası veya brüt betonu pürüzlü ise boya inceltmeden 1 kat olarak uygulanır. Kullanılan rulo tek yöne doğru hareket ettirilmelidir. Bitiş aşamasında rulo aşağı yönde sonlandırılmalıdır. Aksi halde yüzey bozukluğu ve renk tonu farklılıkları meydana gelir. Uygulama sırasında kat üstü kat binmemesine dikkat edilmelidir. Uygulama katları arasında en az 4-8 saat arası beklenmelidir. Isı yalıtım sistemleri üzerinde uygulamalarında: 1. kat için ürün hacimce %20-%30 inceltir. 2. kat için ürün inceltmeden uygulanır. Yağışlı havalarda, direkt ve yoğun güneş alan cephelerde uygulama yapılmamalıdır. Astar ve boyanın ara katları; yağmur, çığ ve dona maruz kalmamalıdır.

## UYGULAMADA DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

- Kullanmadan önce boya, kutu içinde homojen hale gelinceye kadar düşük devirli matkap ile karıştırılmalıdır.
- Uygulama başlangıcından, ürün kuruma süresi tamamlanana kadar ortam ve yüzey sıcaklığı +5 °C ile +35 °C aralığında olmalıdır. Yine bu sürelerde yüzey; yağmur, çığ ve dona maruz kalmamalıdır. Aksi halde çatlama, kabarma, erken kuruma, dalgalı yüzey vb. problemleri yaşanabilir.
- Uygulama yüzeyi kuru ve temiz olmalıdır.
- Belirtilen uygulama özelliklerine göre uygulama yapılmalıdır.
- Boya katları arasında en az 4-8 saat arası beklenmelidir.
- Düşük ortam ve zemin sıcaklıklarında kuruma süresi uzayabilir.
- Kesin sarfiyat, yüzeye bağlı değişiklikler söz konusu olabileceği için nihai zeminde numune çalışması yapılarak belirlenmelidir.
- Renk tonlarında farklılık oluşmaması için aynı yüzeyde aynı üretim numaralı ürünler kullanılmalıdır.
- Astarlar yüzeye 1 kat halinde uygulanmalıdır.

## UYGULAMA ARAÇLARININ TEMİZLİĞİ

Uygulama araçları, kullanımdan hemen sonra su ile temizlenmelidir.

## ÇEVRE VE İNSAN SAĞLIĞI İLE İLGİLİ ÖZELLİKLER

- "DIRECTIVE 2004/42/CE OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL"de belirtilen VOC (Uçucu Organik Kimyasallar) limitlerine uygundur.
- Boya içeriğinde CIT/MIT, 15 ppm'in altındadır.
- Karbendazim ve türevlerini içermez.
- Etilen-Glikol ve türevlerini içermez.

## DEPOLAMA KOŞULLARI

+5 °C ve +35 °C arasında kuru, iyi havalandırılmış, ısı kaynaklarından ve direkt güneş ışığından uzak ortamlarda saklanmalıdır.

## DİĞER BİLGİLER

Boyalı yüzeylere kumlama, yakma gibi işlemler uygulanması sırasında zararlı toz ve/veya duman açığa çıkabilir. İyi havalandırılan yerlerde çalışın. Gerekli durumlarda uygun kişisel koruyucu ekipman kullanın. Talep edildiğinde detaylı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu bulunabilir.



Yapı Malzemeleri Yönetmeliği gereğince ürünümüzün güvenli olduğunu gösteren ulusal işareti mevcuttur. Uygunluk Teyit Sistemi 4 kapsamında ulusal teknik şartnamelere uygun olarak üretimi yapılmaktadır.



TS 7847 YE UYGUNDUR.  
TS 7847/14.06.2012

# AKRIKOR SİLİKONLU ASTAR



SU BAZLI

## ÜRÜNÜN PAZARA SUNUMU

Ambalaj 4 L - 12,5 L

RENK Şeffaf

## KULLANIM ALANLARI

Sıva, brüt beton, sunta, gaz beton, tuğla ve betopan vb. yapı elemanlarında son kat boya performansını tamamlamak, yapışmayı maksimize etmek ve üst kat boya sarfiyatını azaltmak amacıyla kullanılır. Detaylar için Yüzey Hazırlama ve Uygulama bölümüne bakınız.

## ÖZELLİKLERİ

Güçlü bağlayıcı özelliği ve dolgusuz mikronize tanecik yapısı sayesinde yüzeylere derinlemesine nüfuz ederek serbest tanecikleri bağlar ve uygulama yapılacak son kat için sağlam, emiciliği azalmış ve yapışma gücü artmış bir alt yüzey oluşturur. Bünyesindeki silikon yapısı ile yüzeyin nem emme özelliğini önemli ölçüde azaltır. Özellikle dış cephe boyalarının altına uygulanması için geliştirilmiştir. İsteğe bağlı olarak iç mekânlarda da kullanılabilir.

## ÜRÜNÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Görünüm	Şeffaf dış cephe astarı
Kimyasal yapısı	Silikon modifiye akrilik kopolimer
Tam Kuruma	Min. 12 saat (20 °C, %50 RH) Yüksek bağıl nem ve düşük sıcaklıkta kuruma süresi uzayabilir.
Son kat boya uygulaması	Üzerine son kat boya uygulaması için 12 saat beklenmesi önerilmektedir.
Önerilen uygulama katı	En az 1 kat
Tüketim (teorik)	Tek katta 0,030-0,050 L/m <sup>2</sup> - Yüzey durumuna göre değişkenlik gösterir.
Kaplama gücü (teorik)	Tek katta 15 m <sup>2</sup> /L (28±5 mikron kuru film kalınlığında)

## YÜZEY HAZIRLAMA

**Yeni boyanacak yüzeyler** AKRIKOR SİLİKONLU ASTAR uygulanacak yüzeyler serbest kum, toz ve yağ gibi yapışmayı azaltıcı maddelerden arındırılmalıdır. Yeni sıvalı yüzeylerde minimum 21 gün (20 °C için önerilen süredir.) sıvanın prizlenmesi için beklenmelidir. Yüzeyde kalıp ayırıcılar, yağ vb. kalıntılar var ise kimyasal yıkama ile temizlenmeli ve durulanmalıdır. Yüzeydeki sıva bozuklukları macun ile doldurulmalı ve düzgün yüzey elde edilmek için sıvalı yüzey raspanmalıdır. Tüm yüzeye macun uygulanabilir. Macun kuruduktan sonra hafif zımparalanmalıdır. Zımpara tozları yüzeyden uzaklaştırılmalıdır. Kuru, temiz ve üzerine gelecek olan katları taşıyabilecek sağlamlıkta olmayan yüzeylerde kesinlikle astarlama yapılmamalıdır. Bu işlemlerden sonra AKRIKOR SİLİKONLU ASTAR yüzeyde film oluşturmasına izin verilmeyecek şekilde ince 1 kat halinde uygulanır. AKRIKOR SİLİKONLU ASTAR uygulamasından minimum 12 saat sonra üzerine Marshall su bazlı dış cephe son kat ürünleri uygulanabilir.

**Eski boyalı yüzeyler** Yüzeyde bulunan gevşek kabarmış boyalar kazınarak temizlenmeli ve üzerine gelecek olan katları taşıyabilecek sağlamlıkta olmalıdır. Yüzeydeki seviye bozuklukları macun ile doldurulmalı ve zımparalanmalıdır. Tüm yüzeyden hafif bir zımpara veya tel fırça ile geçilmeli ve yüzeydeki serbest tozlar alınmalıdır.

## UYGULAMA

**Önerilen Uygulama Araçları** Dış cephe rulosu, fırça veya mercan rulo

**İncelticisi** İnceltme gerekmez, kullanıma hazır haldedir.

**Önerilen Son Katlar** Tüm su bazlı dış cephe boya ve kaplamaları.

**Uygulama** Uygulamanın çok ince 1 kat halinde yapılması, kestirme yerlerinde üst üste binme yapmaması ve yüzeyde film oluşturmaması çok önemlidir. Aksi halde üzerine uygulanacak son kat boyada yapışma zayıflığı ve çatlama görülür. AKRIKOR SİLİKONLU ASTAR uygulamasından 12 saat sonra üzerine su bazlı dış cephe son kat boya ve kaplamalar kullanılabilir.



### UYGULAMADA DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

- Kullanmadan önce astar, ambalajı içinde karıştırılmalıdır.
- Uygulama başlangıcından, ürün kuruma süresi tamamlanana kadar ortam ve yüzey sıcaklığı +5 °C ile +35 °C aralığında olmalıdır. Yine bu sürelerde yüzey; yağmur, çiy ve dona maruz kalmamalıdır. Aksi halde çatlama, kabarma, erken kuruma, dalgalı yüzey vb. problemleri yaşanabilir.
- Uygulamanın çok ince yapılmasına dikkat edilmelidir. Yüzeyde film oluşturulmamalıdır. Eğer film tabakası oluşursa ince zımpara ile üzerinden geçilmelidir.
- Uygulama yapılan yerlerde kat binneleri olmamasına dikkat edilmelidir.
- İnceltmeden kullanılmalıdır.
- Yüzeydeki çatlaklar 1 mm'den daha geniş ise donatı filtresi ile takviyeli tamirat gerekebilir.
- Kesin sarfiyat, yüzeye bağlı değişiklikler söz konusu olabileceği için nihai zeminde numune çalışması yapılarak belirlenmelidir.
- Uygulama yüzeyi kuru ve temiz olmalıdır.
- Üzerine son kat uygulanması için 12 saat beklenmelidir.

### UYGULAMA ARAÇLARININ TEMİZLİĞİ

Uygulama araçları, kullanımdan hemen sonra su ile temizlenmelidir.

### ÇEVRE VE İNSAN SAĞLIĞI İLE İLGİLİ ÖZELLİKLER

- "DIRECTIVE 2004/42/CE OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL"de belirtilen VOC (Uçucu Organik Kimyasallar) limitlerine uygundur.
- Karbondazim ve türevlerini içermez.
- Boya içeriğinde CIT/MIT, 15 ppm'in altındadır.
- Etilen-Glikol ve türevlerini içermez.

### DEPOLAMA KOŞULLARI

+5 °C ve +35 °C arasında kuru, iyi havalandırılmış, ısı kaynaklarından ve direkt güneş ışığından uzak ortamlarda saklanmalıdır.

# PROTECT SİLİKONLU FLAT



SU BAZLI

## ÜRÜNÜN PAZARA SUNUMU

Ambalaj 2,5 L - 7,5 L - 15 L

RENK Beyaz, BW, BM, BC (Renklendirme Sistemi)

## KULLANIM ALANLARI

Konvansiyonel siva, beton, brüt beton, sunta, gaz beton, tuğla vb., ayrıca eski boyalı yüzeylerde dekoratif olarak güvenle kullanılır. Alt yüzey üst yüzeyi taşıyabilecek durumda olmalıdır.

## ÖZELLİKLERİ

Silikon modifiye lateks bağlayıcı yapısında, nefes alma özelliği (su buharı geçirgenliği) yüksek, su geçirme (su emme) özelliği çok düşüktür. Kaliteli titanyum bileşiklerini içerir. Atmosfer koşullarına, güneş ışınlarına, sürtünme ve aşınmaya dayanıklı, uygulandığı yüzeylerde yıllarca dayanım sağlayan, kir tutmama özelliği ile estetik görünüm sağlayan, zamanla renk değişimini engelleyen, uygulama kolaylığı ve kapatma gücü mükemmel, uzun ömürlü dış cephe duvar boyasıdır.

## ÜRÜNÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Görünüm	Mat, düz görümlü son kat boya	
Kimyasal yapısı	Silikon modifiye akrilik kopolimer lateks	
Katlar arası bekleme süresi	Min. 4-8 saat arası (20 °C, %50 RH) Yüksek bağıl nem ve düşük sıcaklıkta kuruma süresi uzayabilir.	
Tam kuruma	Min. 24 saat (20 °C, %50 RH) Yüksek bağıl nem ve düşük sıcaklıkta kuruma süresi uzayabilir.	
Önerilen uygulama katı	En az 2 kat (Alt yüzey durumuna bağlı olarak değişir.)	
Tüketim (teorik)	Tek katta 0,060-0,070 L/m <sup>2</sup> - Yüzey durumuna göre değişkenlik gösterir.	
Kaplama gücü (teorik)	Tek katta 15 m <sup>2</sup> /L (28±5 mikron kuru film kalınlığında)	
<b>EN 1062-1 Sınıflandırma Standardı</b>	<b>(European Norms)</b>	
Parlaklık	Sınıf G3	TS EN ISO 2813
Kuru film kalınlığı	Sınıf E2	TS EN ISO 787-7
Tane büyüklüğü	Sınıf S1	TS EN ISO 1524
Su buharı aktarım hızı	Sınıf V1	TS EN ISO 7783-2
Su aktarım hızı	Sınıf W3	TS EN 1062-3
Çatlak örtme gücü	Sınıf A0	TS EN ISO 1062-7
CO <sub>2</sub> geçirgenliği	Sınıf C0	TS EN 1062-6

## YÜZEY HAZIRLAMA

**Yeni boyanacak yüzeyler** Yeni sıvalı ve yeni brüt beton yüzeylerde min. 21 gün (20 °C için önerilen süredir.) sıvanın ve betonun prizlenmesi için beklenmelidir. Uygulama yapılacak yüzeydeki kir, toz ve kalıp ayırıcılar, kimyasal yıkama veya silme ile nötralize edilip uzaklaştırılmalıdır. Yüzeyin temizliğinde deterjanlı su veya kimyasal madde kullanılmış ise duru su ile bir daha yıkama işlemi yapılmalıdır. Kuru, temiz ve üzerine gelecek olan katları taşıyabilecek sağlamlıkta olmayan yüzeylerde kesinlikle boyama yapılmamalıdır. Yüzeydeki bozukluklar derinliğine bağlı olarak Marshall Dış Cephe Macun veya fileli macun vb. yöntemler ile düzeltilmelidir. Macun kuruyup zımparalanmadan herhangi bir uygulama yapılmamalıdır. Zımpara tozu alındıktan sonra yüzeyin özelliğine bağlı olarak Akrikor Silikonlu Astar, Akrikor Anti Alkali+Örtücü Astar, Akrikor Silikonlu+Örtücü Astar, İzolasyon Astarı ürünlerinden biri ürün teknik bülteninde belirtilen talimatlara uygun olarak kullanılmalıdır. Rötüş işlemlerinde renk tonlarında farklılık oluşmaması için aynı yüzeyde aynı üretim no.lu ürün kullanılması tavsiye edilmektedir. Astarlanacak ve boyanacak yüzeyler kendini taşıyabilir durumda olmalıdır.

**Eski boyalı yüzeyler** Yüzeyde kabarmış ve gevşek haldeki eski boyalar kazınarak yüzeyden uzaklaştırılmalıdır. Yüzeydeki seviye farklarını gidermek için macun ile lokal macunlama yapılmalı, özellikle macunlanan bölgelerdeki seviye farkları olmak üzere tüm yüzey zımpara ile düzeltilmelidir. Zımpara tozları yüzeyden uzaklaştırılmalıdır. Lokal macunlama işlemlerinin son kata leke halinde taşmaması için macunlanan bölgeler, eski boyanın tonuna yaklaştırılarak tamir amaçlı boyanmalıdır. Kuru, temiz ve üzerine gelecek olan katları taşıyabilecek sağlamlıkta olmayan yüzeylerde kesinlikle boyama yapılmamalıdır. Yüzey durumuna bağlı olarak Akrikor Silikonlu Astar, Akrikor Anti Alkali+Örtücü Astar, Akrikor Silikonlu+Örtücü Astar, İzolasyon Astarı (1/7) ürünlerinden biri ürün teknik bülteninde belirtilen talimatlara uygun olarak mutlaka ince 1 kat uygulanmalıdır.



## UYGULAMA

**Önerilen Uygulama Araçları** Dış cephe rulosu, fırça  
**İncelticisi** Temiz su ile inceltilmez.

**İnceltme Miktarı** Hacimce maks. %10 inceltilebilir. BM ve BC baz için %5 fazla inceltmelerde kapama problemleri yaşanabilir.

**Önerilen Astarlar** Akrikor Silikonlu Astar, Akrikor Anti Alkali+Örtücü Astar, Akrikor Silikonlu+Örtücü Astar İzolasyon Astarı (1/7) ürünlerinden biri ürün teknik bülteninde belirtilen talimatlara uygun olarak mutlaka ince 1 kat olarak uygulanmalıdır.

**Uygulama** Alt yüzey işlemleri tamamlanmış yüzeye, uygun astar seçilerek 1 kat uygulandıktan, astarın cinsine bağlı olarak 12 saat sonra PROTECT SİLİKONLU FLAT en az 2 kat uygulanmalıdır. Kullanılan rulo tek yöne doğru hareket ettirilmelidir. Aksi halde yüzey bozukluğu, renk tonu farklılıkları meydana gelir. Uygulama sırasında kat üstü kat binmemesine dikkat edilmelidir. Uygulama katları arasında ortam sıcaklığı ve nemine bağlı olarak min 4-8 saat arası beklenmelidir. Homojen ve daha örtücü yüzey elde etmek için rulo uygulamalarından, ortam sıcaklığına bağlı olarak 2-3 dk. sonra, aynı rulo ile ve ruloya boya almadan boyanmış yüzeyin üzerinden geçerek tarama işlemi yapılması tavsiye edilir. Yağışlı havalarda, direkt ve yoğun güneş alan cephelerde uygulama yapılmamalıdır. Astar ve boyanın ara katları; yağmur, çığ ve dona maruz kalmamalıdır.

## UYGULAMADA DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

- Kullanmadan önce boya, kutu içinde homojen hale gelinceye kadar karıştırılmalıdır.
- Uygulama başlangıcından, ürün kuruma süresi tamamlanana kadar ortam ve yüzey sıcaklığı +5 °C ile +35 °C aralığında olmalıdır. Yine bu sürelerde yüzey; yağmur, çığ ve dona maruz kalmamalıdır. Aksi halde çatlama, kabarma, erken kuruma, dalgalı yüzey vb. problemleri yaşanabilir.
- Uygulama yüzeyi kuru ve temiz olmalıdır.
- PROTECT SİLİKONLU FLAT %10'dan fazla su ile inceltilmemelidir. BM ve BC baz %5'ten fazla su ile inceltilmemelidir.
- Belirtilen uygulama özelliklerine göre uygulama yapılmalıdır.
- Boya katları arasında 4-8 arası saat beklenmelidir.
- Düşük ortam ve zemin sıcaklıklarında kuruma süresi uzayabilir.
- Kesin sarfiyat, yüzeye bağlı değişiklikler söz konusu olabileceği için nihai zeminde numune çalışması yapılarak belirlenmelidir.
- Renk tonlarında farklılık oluşmaması için aynı yüzeyde aynı üretim numaralı ürünler kullanılmalıdır.
- Astarlar yüzeye 1 kat halinde uygulanmalıdır.

## UYGULAMA ARAÇLARININ TEMİZLİĞİ

Uygulama araçları, kullanımdan hemen sonra su ile temizlenmelidir.

## ÇEVRE VE İNSAN SAĞLIĞI İLE İLGİLİ ÖZELLİKLER

- "DIRECTIVE 2004/42/CE OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL"de belirtilen VOC (Uçucu Organik Kimyasallar) limitlerine uygundur.
- Boya içeriğinde CİT/MIT, 15 ppm'in altındadır. • Karbondioksit ve türevlerini içermez. • Etilen-Glikol ve türevlerini içermez.

## DEPOLAMA KOŞULLARI

+5 °C ve +35 °C arasında kuru, iyi havalandırılmış, ısı kaynaklarından ve direkt güneş ışığından uzak ortamlarda saklanmalıdır.

## DİĞER BİLGİLER

Boyalı yüzeylere kumlama, yakma gibi işlemler uygulanması sırasında zararlı toz ve/veya duman açığa çıkabilir. İyi havalandırılan yerlerde çalışın. Gerekli durumlarda uygun kişisel koruyucu ekipman kullanın. Talep edildiğinde detaylı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu bulunabilir.



Yapı Malzemeleri Yönetmeliği gereğince ürünümüzün güvenli olduğunu gösteren ulusal işareti mevcuttur. Uygunluk Teyit Sistemi 4 kapsamında ulusal teknik şartnamelere uygun olarak üretimi yapılmaktadır.



TS 7847'YE UYGUNDUR.  
TS 7847/14.06.2012

# AS BRÜT BETON ASTARI



SU BAZLI

## ÜRÜNÜN PAZARA SUNUMU

Ambalaj 15 KG

Renk Beyaz

## KULLANIM ALANLARI

Seramik, brüt beton, kumtaşı, mermer, klinker gibi düz ve parlak yüzeyler ile alçı, beton, sıva kolon, duvar ve tavanlarda çimento ve alçı esaslı sıva uygulamasından önce yüzeylere uygulanır. Detaylar için Yüzey Hazırlama ve Uygulama bölümüne bakınız.

## ÖZELLİKLERİ

Kullanıma hazırdır. Kolay ve hızlı uygulanır. Yüzeye mükemmel yapışır. İçerdiği özel polimer yapısı sayesinde yüksek su geçirimsizlik özelliğine sahiptir. Neme karşı yüksek dayanımı vardır. Çimento ve alçı esaslı kaplamalardan önce uygulanarak harcın hızlı su kaybını engeller. Su bazlıdır, kokusuzdur. Dış ve iç mekânlarda güvenle kullanılır.

## ÜRÜNÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Görünüm	Beyaz dış cephe astarı
Kimyasal yapısı	Akrilik emülsiyon
Tam kuruma	1-3 saat - Yüksek bağıl nem ve düşük sıcaklıkta kuruma süresi uzayabilir.
Önerilen uygulama katı	1 kat
Kaplama gücü (teorik)	4-8 m <sup>2</sup> /L
Son kat boya uygulaması	Üzerine son kat boya uygulaması için 24 saat beklenmesi önerilmektedir.
Tüketim (teorik)	Tek katta 0,125-0,25 L/m <sup>2</sup> .

## UYGULAMA

**Önerilen Uygulama Araçları** Dış cephe rulosu, fırça veya rulo

**İncelticisi** Su ile inceltilmelidir.

**İnceltme Miktarı** Maks. %10 inceltilmelidir.

**Uygulama** MB BRÜT BETON ASTARI önerilen ölçülerde temiz su ile temiz bir kaptaki homojen hale gelene kadar karıştırılıp yüzeye uygulanmalıdır. Kovadaki ürün aralıklarla karıştırılarak homojen halde tutulmalı, çökmemesine dikkat edilmelidir.





#### UYGULAMADA DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

- Kullanmadan önce astar, ambalajı içinde karıştırılmalıdır.
- Kesin sarfiyat, yüzeye bağlı değişiklikler söz konusu olabileceği için nihai zeminde numune çalışması yapılarak belirlenmelidir.
- Astarlar yüzeye 1 kat halinde uygulanmalıdır.
- Uygulama başlangıcından, ürün kuruma süresi tamamlanana kadar ortam ve yüzey sıcaklığı +5 °C ile +35 °C aralığında olmalıdır. Yine bu sürelerde yüzey; yağmur, çiy ve dona maruz kalmamalıdır. Aksi halde çatlama, kabarma, erken kuruma, dalgalı yüzey vb. problemleri yaşanabilir.
- Uygulama yapılan yerlerde kat bilmeleri olmamasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi kuru olmalıdır.
- Çok nemli ve/veya çok sıcak havalarda uygulama yapılmamalıdır.

#### UYGULAMA ARAÇLARININ TEMİZLİĞİ

Uygulama araçları, kullanımdan hemen sonra su ile temizlenmelidir.

#### ÇEVRE VE İNSAN SAĞLIĞI İLE İLGİLİ ÖZELLİKLER

Daha fazla ve detaylı bilgi için lütfen iletişim adreslerimizden bize ulaşınız.

#### DEPOLAMA KOŞULLARI

+5 °C ve +35 °C arasında kuru, iyi havalandırılmış, ısı kaynaklarından ve direkt güneş ışığından uzak ortamlarda saklanmalıdır.

#### DİĞER BİLGİLER

Boyallı yüzeylere kumlama, yakma gibi işlemler uygulanması sırasında zararlı toz ve/veya duman açığa çıkabilir. İyi havalandırılan yerlerde çalışın. Gerekli durumlarda uygun kişisel koruyucu ekipman kullanın. Talep edildiğinde detaylı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu bulunabilir.

\*Su bazlı astar uygulamaları için henüz yayınlanmış bir Türk Standardı (TS) bulunmamaktadır. Marshall kalitesi ve hizmet anlayışı ile tüketiminize sunulmaktadır.

# DIŞ CEPHE MACUN



SU BAZLI

## ÜRÜNÜN PAZARA SUNUMU

Ambalaj 4,5 KG - 25 KG

Renk Beyaz

## KULLANIM ALANLARI

Sıva, ytuong, ahşap, sunta, mineral yüzeyler, cam elyaf ve duvar kâğıdı, prefabrike inşaatlardaki beton yüzey gözenekleri ve kalıp ek yeri hatalarının düzeltilmesinde kullanılır. Detaylar için Yüzey Hazırlama ve uygulama bölümüne bakınız.

## ÖZELLİKLERİ

Yüksek kaliteli katkı maddeleri içerdiğinden su, nem ve darbelerle karşı dayanıklıdır. Mala ve spatula ile kolay ve süratle uygulanır. İşçilik ve zaman tasarrufu sağlar. Rötire çatlakları kapatır, üzerine sürülecek boya sarfiyatını azaltır. Yüksek buhar geçirgenliği sayesinde binaların nefes almasını sağlar.

## ÜRÜNÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Görünüm	Pasta kıvamlı viskoz karışım
Kimyasal yapısı	Akrilik kopolimer emülsiyon esaslı
Katlar arası bekleme süresi	Min. 12 saat (20 °C, %50 RH)
Tam kuruma	Min. 36 saat (20 °C, %50 RH)
Tüketim (teorik)	Tek katta 0,500-1,000 kg/m <sup>2</sup> Yüzey durumuna göre değişkenlik gösterir.
Kaplama gücü (Teorik)	4,5 kg için 4 m <sup>2</sup> / 25 kg için 22,5 m <sup>2</sup>
Önerilen uygulama katı	2 kat

## YÜZEY HAZIRLAMA

**Yeni boyanacak yüzeyler** Brüt beton, sıva vb. yüzeyler raspanarak yüzeydeki tozlar alınır. Yüzeyde kalıp ayırıcı vb. yağlar varsa yüzey kimyasal veya deterjanlı yıkamaya tabi tutulur. Kimyasal veya deterjanlı yıkama yapılan yüzey duru suyla bir defa daha yıkanmalıdır. Hazırlanan kuru, tozsuz ve üzerine gelecek olan katları taşıyabilecek sağlamlıkta olmalıdır. Temiz yüzeyin tamamı veya problemlı bölgeler MB DIŞ CEPHE MACUNU uygulanmaya hazır haldedir. Yüksek emici ve tozuyan yüzeylerde, uygulama öncesi çok ince 1 kat MB AKRIKOR SİLİKONLU ASTAR veya BRÜT BETON ASTAR kullanılması önerilir.

**Eski boyalı yüzeyler** Yüzeydeki kabarmış gevşek boya katmanlarının tamamı kazınarak temizlenir ve üzerine gelecek olan katları taşıyabilecek sağlamlıkta olmalıdır. Kazınamayan iyi tutunmuş boya katmanlarının üstü hafif zımparalanır. Tüm yüzeydeki serbest toz uzaklaştırılır. Boyanın kazınmasından dolayı oluşan seviye farklılıkları Mb Diş Cephe Macunu ile doldurularak giderilir. Arzu edilirse yüzeyin sağlamlaşması ve daha düzgün olması için tüm yüzeye 1 kat Marshall Diş Cephe Macunu uygulanabilir. Bu tarzda yayılacak uygulamalardan alt yüzeydeki boyanın sağlam olmasına dikkat edilmelidir. Macun kuruyunca uygulama kaynaklı izler zımparalanarak düzeltilir. Yüzey durumuna bağlı olarak Akrikor Silikonlu Astar veya BRÜT BETON ASTAR mutlaka 1 kat uygulanmalıdır.

## UYGULAMA

**Önerilen Uygulama Araçları** Spatula, esnek çelik mala

**İncelticisi** Su ile inceltilmelidir.

**İnceltme Miktarı** Hacimce maks. %10 inceltilmelidir.

**Önerilen Astarlar** Marshall dış cephe macunu kullanım öncesinde, yüksek emici ve tozuyan yüzeylerde, film oluşturmuyacak şekilde çok ince 1 kat Akrikor Silikonlu Astar veya Brüt Beton Astar uygulaması önerilir.

## UYGULAMA

Uygulama yapılacak yüzeyler kuru, tozsuz ve üzerine gelecek olan katları taşıyabilecek sağlamlıkta olmalıdır. temiz olmalıdır. Uygulamadan önce yüzeyde bulunan eski boya kalıntıları, beton sıva artıkları ve benzeri kirliler, tozlar, kazıma ve silme gibi mekanik yollarla uzaklaştırılır. Marshall Diş Cephe Macun kullanım öncesinde, yüksek emici ve tozuyan yüzeylerde, film oluşturmuyacak şekilde çok ince 1 kat Akrikor Silikonlu Astar uygulaması önerilir. Astar uygulamasından sonra 12 saat beklenmelidir. Kullanım öncesi iyice karıştırılmalıdır. Yüzey durumuna göre uygulama, spatula ve esnek çelik mala ile gerçekleştirilmelidir. Gerekli görülen hallerde 2 kat uygulama yapılabilir ancak uygulama katları kalınlığı 1 mm'yi geçmemelidir. İkinci kat uygulaması için 24 saat beklenmelidir.

## UYGULAMADA DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

- Kullanmadan önce boya, kutu içinde homojen hale gelinceye kadar karıştırılmalıdır.
- Uygulama başlangıcından, ürün kuruma süresi tamamlanana kadar ortam ve yüzey sıcaklığı +5 °C ile +35 °C aralığında olmalıdır. Yine bu sürelerde yüzey; yağmur, çiy ve dona maruz kalmamalıdır. Aksi halde çatlama, kabarma, erken kuruma, dalgalı yüzey vb. problemleri yaşanabilir.
- Uygulama yüzeyi kuru ve temiz olmalıdır.
- Belirtilen uygulama özelliklerine göre uygulama yapılmalıdır.
- Aşırı rüzgârlı veya direkt güneş ışığı altında uygulama yapılmamasına özen gösterilmelidir.



#### UYGULAMA ARAÇLARININ TEMİZLİĞİ

Uygulama araçları, kullanımdan hemen sonra su ile temizlenmelidir.

#### ÇEVRE VE İNSAN SAĞLIĞI İLE İLGİLİ ÖZELLİKLER

- "DIRECTIVE 2004/42/CE OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL"de belirtilen VOC (Uçucu Organik Kimyasallar) limitlerine uygundur.
- Boya içeriğinde CIT/MIT, 15 ppm'in altındadır.
- Karbendazim ve türevlerini içermez.
- Etilen-Glikol ve türevlerini içermez.

#### DEPOLAMA KOŞULLARI

+5 °C ve +35 °C arasında kuru, iyi havalandırılmış, ısı kaynaklarından ve direkt güneş ışığından uzak ortamlarda saklanmalıdır.

#### DİĞER BİLGİLER

Boyalı yüzeylere kumlama, yakma gibi işlemler uygulanması sırasında zararlı toz ve/veya duman açığa çıkabilir. İyi havalandırılan yerlerde çalışın. Gerekli durumlarda uygun kişisel koruyucu ekipman kullanın. Talep edildiğinde detaylı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu bulunabilir.

# İZOLASYON ASTARI



SU BAZLI

## ÜRÜNÜN PAZARA SUNUMU

Ambalaj 0,75 L - 2,5 L - 7,5 L - 15 L

RENK Şeffaf

## KULLANIM ALANLARI

Brüt beton, gaz beton, alçıpan, tuğla, alçı, macun vb. yapı elemanları üzerinde kullanılır.

## ÖZELLİKLERİ

Uygulandığı yüzeylere iyi nüfuz ederek yüzeydeki serbest tozları bağlar. Yüzeylerdeki nem geçirgenliği ve su absorpsiyonunu çok azaltan nem önleyici bir astardır. İç ve dış yüzeylerde kullanılır.

## ÜRÜNÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Görünüm	Şeffaf dış cephe astarı
Kimyasal yapısı	Su bazlı, akrilik kopolimer
Tüketim (teorik)	Nem önleyici izolasyon olarak kullanımında 0,100-0,150 L/m <sup>2</sup> . Astar olarak kullanımında (0,040-0,060 L/m <sup>2</sup> ).
Kaplama gücü (teorik)	Nem önleyici izolasyon olarak kullanımında 8 m <sup>2</sup> /L - Astar olarak 20 m <sup>2</sup> /L
Son kat boya uygulaması	Üzerine son kat boya uygulaması için 24 saat beklenmesi önerilir.
Önerilen uygulama katı	1 kat

## YÜZEY HAZIRLAMA

**Yeni boyanacak yüzeyler** Uygulama yapılacak yüzeyde bulunan kalıp ayırıcı kir, yağ vb. maddeler deterjanlı su ve kimyasal yıkama ile yüzeyden uzaklaştırılır ve yüzey bir defa da duru su ile yıkanır. Yüzeydeki serbest toz, sıva artıkları vb. fırça ile alınarak temizlenir ve üzerine gelecek olan katları taşıyabilecek sağlamlıkta olmalıdır. Temiz yüzeyler İZOLASYON ASTARI uygulamasına hazır haldedir.

**Eski boyalı yüzeyler** Yüzeyde bulunan gevşek, kabarmış boyalar temiz ve üzerine gelecek olan katları taşıyabilecek sağlamlıkta olmalı yüzeydeki seviye bozuklukları macun ile doldurulmalı ve zımparalanmalıdır. İstenirse tüm yüzeye macun uygulanabilir. Macun kuruduktan sonra zımparalanmalı ve serbest tozlar yüzeyden alınmalıdır. Yüzey İZOLASYON ASTARI uygulamasına hazırdır.

## UYGULAMA

**Önerilen Uygulama Araçları** Rulo, fırça veya pistole ile uygulanabilir.

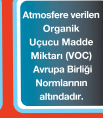
**İncelticisi** Temiz su ile inceltiniz.

**İnceltme Miktarı** Nem itici astar (izolasyon) amaçlı uygulama için 1 kısım İZOLASYON ASTARI bu uygulama yöntemi üzerine son kat boya uygulanmamalıdır. 1 kısım su ile inceltilir. Boya astarı olarak kullanılacak ise 1 kısım İZOLASYON ASTARI, 7 kısım su ile inceltilir.

**Önerilen Son Katlar** Su ve solvent bazlı son kat boya.

**Uygulama** a) İzolasyon astarı amaçlı kullanımlar: Su itici özelliği için izolasyon malzemesi olarak kullanılacağı hallerdeki inceltme oranına göre inceltilen İZOLASYON ASTARI, boyalı yüzeye veya üzerine boya sürülmeyecek sıva, brüt beton vb. yüzeylere rulo ile uygulanır. İzolasyon amaçlı yapılan uygulamada ürün yüzeyde film oluşturacağı için üzeri boyanmamalıdır. Aksi halde boya yüzeyinde çatlama, kalkma yapar ve boya tutunamaz.

b) Boya astarı amaçlı kullanımlar: İZOLASYON ASTARI, üzerine sürülecek boyanın emilmesini azaltmak ve yüzeye daha iyi yapışmasını sağlamak amaçlı kullanılacağı hallerde 1 kısım İZOLASYON ASTARI 7 kısım su ile inceltilecek rulo ile yüzeye çok ince 1 kat uygulanmalıdır. Uygulama sırasında bindirme yapılmamasına ve yüzeyde film oluşturulmamasına astar inceltme oranlarına dikkat edilmelidir. Aksi halde üzerine uygulanacak boyada çatlama ve dalgali görünüm oluşmasına neden olur.



### UYGULAMADA DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

- Kullanmadan önce astar, ambalajı içinde karıştırılmalıdır.
- Uygulamalarda ortam ve yüzey sıcaklığı, +5 °C'nin altında +35 °C'nin üstünde olmamalıdır.
- Üzerine boya uygulanacak ise İZOLASYON ASTARI uygulaması çok ince olmalıdır ve 7 kısım su ile 1 kısım İZOLASYON ASTARI karıştırılmalıdır.
- Tüm uygulamalarda seyreltme oranına dikkat edilmelidir.
- Astar amaçlı uygulamalarda yüzeyde film oluşturulmamalıdır. Eğer yüzeyde film tabakası oluşturulmuş ise ince zımpara ile üzerinden geçilmelidir.
- Uygulama yapılan yerlerde kat binmeleri olmamasına dikkat edilmelidir.
- Ürün için tanımlanmış depolama şartlarına uyulmalıdır. Uyulmadığı durumlarda üründe karıştırma ile giderilmeyen pürüzler oluşur.
- Düşük ortam ve zemin sıcaklıklarında kuruma süresi uzayabilir.
- Kesin sarfiyat, yüzeye bağlı değişiklikler söz konusu olabileceği için nihai zeminde numune çalışması yapılarak belirlenmelidir.
- Astarlar yüzeye 1 kat halinde uygulanmalıdır.

### UYGULAMA ARAÇLARININ TEMİZLİĞİ

Uygulama araçları, kullanımdan hemen sonra su ile temizlenmelidir.

### ÇEVRE VE İNSAN SAĞLIĞI İLE İLGİLİ ÖZELLİKLER

- DIRECTIVE 2004/42/CE OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL”de belirtilen VOC (Uçucu Organik Kimyasallar) limitlerine uygundur.
- Boya içeriğinde CIT/MIT, 15 ppm'in altındadır.
- Karbendazim ve türevlerini içermez.
- Etilen-Glikol ve türevlerini içermez.

### DEPOLAMA KOŞULLARI

+5 °C ve +35 °C arasında kuru, iyi havalandırılmış, ısı kaynaklarından ve direkt güneş ışığından uzak ortamlarda saklanmalıdır.

### DEPOLAMA KOŞULLARI

Boyalı yüzeylere kumlama, yakma gibi işlemler uygulanması sırasında zararlı toz ve/veya duman açığa çıkabilir. İyi havalandırılan yerlerde çalışın. Gerekli durumlarda uygun kişisel koruyucu ekipman kullanın. Talep edildiğinde detaylı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu bulunabilir.

\*Su bazlı astar uygulamaları için henüz yayınlanmış bir Türk Standardı (TS) bulunmamaktadır. Marshall kalitesi ve hizmet anlayışı ile tüketiminize sunulmaktadır.

# Marshall

let's colour

## AHŞAP-METAL BOYALARI VE ASTARLARI TEKNİK BÜLTEN KATALOĞU



## AHŞAP-METAL BOYALARI VE ASTARLARI

- LUXE PARLAK
- ENAMEL PARLAK
- ENAMEL SENTETİK ASTAR
- ENAMEL ANTİPAS
- PANEL KAPI BOYASI
- TİNER SENTETİK



# LUXE PARLAK



SOLVENT BAZLI

## ÜRÜNÜN PAZARA SUNUMU

Ambalaj 0,75 L - 1 L - 2,5 L - 3,75 L - 7,5 L - 15 L

## KULLANIM ALANLARI

İç ve dış metal yüzeylerde, kapı, pencere, parmaklık, ahşap vb. her türlü yapı elemanlarının iç ve dış yüzeylerinde, süper parlak son kat boya olarak kullanılır.

## ÖZELLİKLERİ

Ahşap, metal vb. yapı malzemelerinin iç ve dış yüzeylerinde kullanıma uygundur. Yüksek kapama, yüksek parlaklık ve yıllarca değişmeyen renk tonları ile uygulandığı yüzeylere bakım sağlar ve dekoratif görünüm verir. Uygulama kolaylığı ve iyi yayılma özelliği ile düzgün yüzeylerin oluşmasını sağlayan, üstün kaliteli, dekoratif ve dayanım sağlayan bir son kat boyadır.

## ÜRÜNÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Görünüm	Düz son kat boya
Kimyasal yapısı	Uzun yağlı alkid reçinesi
Katlar arası bekleme süresi	Min. 12 saat - Yüksek bağıl nem ve düşük sıcaklıkta kuruma süresi uzayabilir.
Tam kuruma	Maks. 48 saat - Yüksek bağıl nem ve düşük sıcaklıkta kuruma süresi uzayabilir.
Önerilen uygulama katı	Min. 2 kat
Tüketim (teorik)	%59-73 (Renge göre değişir.)
Kaplama gücü (teorik)	20 m <sup>2</sup> /L (28±5 mikron kuru film kalınlığında)
Viskozite	90-105 KU/25 °C
Parlama Noktası	Min. 38 °C

## YÜZEY HAZIRLAMA

**Yeni boyanacak yüzeyler** Uygulama yapılacak yüzeydeki kir ve tozlar, deterjanlı su, kimyasal yıkama veya silme ile uzaklaştırılmalıdır. Kuru, temiz ve üzerine gelecek olan katları taşıyabilecek sağlamlıkta olmayan yüzeylerde kesinlikle boyama yapılmamalıdır. Ahşap yüzeyler için varsa yüzeydeki bozukluklar Marshall Macun SN ile düzeltilmelidir. Cuprinol Wood Art Ultra Doğal Ahşaplar için malzemesinin uygulamasından sonra 1 kat Marshall Enamel Sentetik Astar uygulanıp daha sonra min. 2 kat Marshall Luxe Parlak boya uygulanır. Metal yüzeyler için 1 kat Marshall Enamel Antipas uygulanıp daha sonra 1 kat Marshall Enamel Sentetik Astar uygulaması yapılmalıdır. Daha sonra yüzeye Marshall Luxe Parlak uygulanır. Beton yüzeylerde astar olarak Marshall Enamel Sentetik Astar kullanımı önerilir. Daha sonra yüzeye Marshall Luxe Parlak uygulanır.

**Eski boyalı yüzeyler** Yüzeyde kabarmış, gevşek haldeki eski boyalar kazınarak yüzeyden uzaklaştırılmalı, serbest, gevşek boya tabakası kalmamalıdır. Metal yüzeyde pas mevcutsa kumlama tel fırça veya zımpara ile pası alınmalı ve tüm yüzey silinmelidir. Yüzeylerdeki seviye farklarını gidermek için lokal macunlama yapılmalıdır. Lokal macunlama işleminde ahşap yüzeylerde Marshall Macun SN, metal yüzeyler için uygun metal macunu kullanılmalıdır. Kuru, temiz ve üzerine gelecek olan katları taşıyabilecek sağlamlıkta olmayan yüzeylerde kesinlikle boyama yapılmamalıdır. Yüzey durumuna bağlı olarak metal yüzeylerde Marshall Enamel Antipas, ahşap yüzeylerde ise Marshall Enamel Sentetik Astar uygulanmalıdır. Metal yüzeylerde daha iyi performans ve daha kalın film tabakası elde etmek için antikorozyf astar sonrasında ara kat astarı olarak 1 kat Marshall Enamel Sentetik Astar kullanılabilir.

## UYGULAMA

**Önerilen Uygulama Araçları** Rulo, fırça

**İncelticisi** Marshall Tiner Sentetik

**İnceltme Miktarı** 10 kısım Marshall Luxe Parlak, 1 kısım Marshall Tiner Sentetik ile %5-10 oranında inceltilir. Daha fazla inceltmelerde akma ve kapama problemleri yaşanabilir.

**Önerilen Astarlar** Metal yüzeylerde; 1 kat Marshall Enamel Antipas üzerine 1 kat Marshall Enamel Sentetik Astar uygulanabilir. Daha önce işlem görmemiş ahşap yüzeylerde; Cuprinol Wood Art Ultra Doğal Ahşaplar için malzemesi ahşabı korumak için 1 kat sürüldükten sonra ince 1 kat Marshall Macun SN ve 1 kat Marshall Enamel Sentetik Astar önerilir. Daha önce boyanmış ahşap yüzeylerde; yüzey zımparalanarak matlaştırıldıktan sonra gerekli yerlerde Marshall Macun SN uygulanır. Tüm yüzeye 1 kat Marshall Enamel Sentetik Astar önerilir.

**Uygulama** Alt yüzey işlemleri tamamlanmış (macun ve astar uygulanmış) temiz ve kuru yüzeylere min. 2 kat Marshall Luxe Parlak uygulanır. İnceltme oranına göre hazırlanmış ve homojen karıştırılmış Marshall Luxe Parlak önerilen uygulama araçlarından birisi ile uygulanır. 2. kat uygulamalarda min. 12 saat beklenmelidir. Problemlü yüzeylerde 3. kat uygulama gerekebilir.

## UYGULAMADA DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

- Kullanmadan önce boya, kutu içinde homojen hale gelinceye kadar karıştırılmalıdır.
- Yüksek örtücülük performansı, doğru inceltme oranlarına, katlar arası bekleme sürelerine, astar uygulanmasına, en az 2 kat boya uygulanmasına ve tarama yapılmasına bağlıdır.
- Kesin sarfiyat, yüzeye bağlı değişiklikler söz konusu olabileceği için nihai zeminde numune çalışması yapılarak belirlenmelidir.
- Ürün için önerilen inceltme tiner cinsinin kullanımı, istenen sonuca ulaşmakta önemlidir.
- Rötüş işlemlerinde renk tonlarında farklılık oluşmaması için aynı yüzeyde aynı üretim no.lu ürün kullanılması tavsiye edilmektedir.
- Yüksek bağıl nem ve düşük sıcaklıkta kuruma süresi uzayabilir.
- BM ve BC bazdan yapılan renkler hacimce maks. %5 inceltilmelidir.
- Uygulamalarda ortam ve yüzey sıcaklığı, +5 °C'nin altında +35 °C'nin üstünde olmamalıdır. (Aksi takdirde kuruma, yayılma ve yüzey problemleri yaşanabilir.)
- Belirtilen uygulama özelliklerine göre uygulama yapılmalıdır.
- Havalandırılan ortamlarda gerekli emniyet önlemleri alınarak çalışılmalıdır.
- Son kat uygulama için ürün %10'dan fazla inceltilmemelidir.





### UYGULAMA ARAÇLARININ TEMİZLİĞİ

Uygulama araçları kullanımdan hemen sonra Marshall Tiner Sentetik ile temizlenmelidir.

### ÇEVRE VE İNSAN SAĞLIĞI İLE İLGİLİ ÖZELLİKLER

Ürün kurşun, ağır metaller ve kromatları içermemektedir. Üründe kullanılan hammaddeler Avrupa Birliği direktiflerine paralel hazırlanıp güncellenen ve çevre ve insan sağlığını öncelikli gözetilen AkzoNobel Product Stewardship Vizyonları'na göre seçilmiştir. Türkiye'de kullanım kısıtlaması olmamasına rağmen; Avrupa Birliği'nde insan ve çevre sağlığı açısından sakıncaları sebebiyle kullanımına kısıtlama getirilmiş pek çok hammadde ürünlerimizde kullanılmamaktadır.

- Karbendazim ve türevlerini içermez.
- Etilen-Glikol ve türevlerini içermez.

### DEPOLAMA KOŞULLARI

Direkt güneş ışığı almayan, 0 °C'nin altında, +35 °C'nin üstünde olmayan korunmalı ortamlarda depolanmalıdır.

### DİĞER BİLGİLER

Boyalı yüzeylere kumlama, yakma gibi işlemler uygulanması sırasında zararlı toz ve/veya duman açığa çıkabilir. İyi havalandırılan yerlerde çalışın. Gerekli durumlarda uygun kişisel koruyucu ekipman kullanın. Talep edildiğinde detaylı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu bulunabilir.



Yapı Malzemeleri Yönetmeliği gereğince ürünümüzün güvenli olduğunu gösteren ulusal işareti mevcuttur. Uygunluk Teyit Sistemi 1 kapsamında ulusal teknik şartnamelere uygun olarak üretimi yapılmaktadır.



TS 39 ve TS 39/T1'E UYGUNDUR.

TS 39/18.02.2016  
TS 39/T1/24.03.2016

Bayındırlık Poz No: Y.25.001/01-  
Y.25.001/02-Y.25.002/02  
Rayiç No: 04.551/07

# ENAMEL PARLAK

SOLVENT BAZLI



## ÜRÜNÜN PAZARA SUNUMU

Ambalaj 0,75 L - 1 L - 2,5 L - 7,5 L - 15 L

RENK Ahşap - Metal Boyaları Renk Kartelası'na bakınız.

## KULLANIM ALANLARI

İç ve dış metal yüzeylerde, kapı, pencere, parmaklık, ahşap vb. her türlü yapı elemanlarının iç ve dış yüzeylerinde, süper parlak son kat boya olarak kullanılır.

## ÖZELLİKLERİ

Metal, ahşap vb. yapı elemanlarının iç ve dış yüzeylerinde kullanıma uygundur. Yüksek kapama, yüksek parlaklık ve yıllarca değişmeyen renk tonları ile uygulandığı yüzeylere bakım sağlar ve dekoratif görünüm verir. Uygulama kolaylığı ve iyi yayılma özelliği ile düzgün yüzeyler oluşmasını sağlayan, kaliteli ve dekoratif bir son kat boyadır.

## ÜRÜNÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Görünüm	Parlak, düz son kat boya
Kimyasal yapısı	Uzun yağlı alkid reçinesi
Katlar arası bekleme süresi	Min. 12 saat - Yüksek bağıl nem ve düşük sıcaklıkta kuruma süresi uzayabilir.
Tam kuruma	Maks. 48 saat - Yüksek bağıl nem ve düşük sıcaklıkta kuruma süresi uzayabilir.
Önerilen uygulama katı	2 veya 3 kat (alt yüzey durumuna bağlı olarak)
Katı madde (ağırlıkça)	%70,5 -73,5 (Renge göre değişir.)
Viskozite	80-105 KU/25 °C
Parlama Noktası	Min. 38 °C
Kaplama gücü (teorik)	20 m <sup>2</sup> /L ((28±5 mikron kuru film kalınlığında)
Parlaklık (60°)	Min. 85

## YÜZEY HAZIRLAMA

**Yeni boyanacak yüzeyler** Uygulama yapılacak yüzeydeki kir ve tozlar, deterjanlı su, kimyasal yıkama veya silme ile uzaklaştırılmalıdır. Kuru, temiz ve üzerine gelecek olan katları taşıyabilecek sağlamlıkta olmayan yüzeylerde kesinlikle boyama yapılmamalıdır. Ahşap yüzeyler için yüzeydeki bozukluklar Marshall SN Macun ile düzeltilmelidir. Cuprinol Wood Art Ultra Doğal Ahşaplar için uygulamasından sonra 1 kat Marshall Enamel Sentetik Astar uygulanıp daha sonra min. 2 kat Marshall Enamel Parlak uygulanır. Metal yüzeyler için 1 kat Marshall Enamel Antipas uygulanıp daha sonra 1 kat Marshall Enamel Sentetik Astar uygulanması yapılmalıdır. Daha sonra yüzeye Marshall Enamel Parlak uygulanır. Beton yüzeylerde astar olarak Marshall Enamel Sentetik Astar kullanımı önerilir. Daha sonra yüzeye Marshall Enamel Parlak uygulanır.

**Eski boyalı yüzeyler** Yüzeyde kabarmış, gevşek haldeki eski boyalar kazınarak yüzeyden uzaklaştırılmalı, serbest, gevşek boya tabakası kalmamalıdır. Metal yüzeylerde pas mevcutsa kumlama tel fırça veya zımpara ile pası alınmalı ve tüm yüzey silinmelidir. Yüzeylerdeki seviye farklarını gidermek için lokal macunlama yapılmalıdır. Lokal macun uygulamasının leke halinde üst kata taşınmaması için bu alanlar eski boya tonuna yaklaştırmak amaçlı boyanmalıdır. Lokal macunlama işleminde ahşap yüzeylerde Marshall Macun SN, metal yüzeyler için uygun metal macunu kullanılmalıdır. Kuru, temiz ve üzerine gelecek olan katları taşıyabilecek sağlamlıkta olmayan yüzeylerde kesinlikle boyama yapılmamalıdır. Yüzey durumuna bağlı olarak metal yüzeylerde Marshall Enamel Antipas, ahşap ve beton yüzeylerde ise Marshall Enamel Sentetik Astar uygulanmalıdır. Metal yüzeylerde daha iyi performans ve daha kalın film tabakası elde etmek için antikorozif astar sonrasında ara kat astarı olarak 1 kat Marshall Enamel Sentetik Astar kullanılabilir.

## UYGULAMA

**Önerilen Uygulama Araçları** Rulo, fırça

**İncelticisi** Marshall Tiner Sentetik.

**İnceltme Miktarı** 10 kısım Marshall Enamel Parlak, 1 kısım Marshall Tiner Sentetik ile %5-10 oranında inceltilir. Daha fazla inceltmelerde akma ve kapama problemleri yaşanabilir.

**Önerilen Astarlar** Metal yüzeylerde; 1 kat Marshall Enamel Antipas üzerine 1 kat Marshall Enamel Sentetik Astar uygulanabilir. Daha önce işlem görmemiş ahşap yüzeylerde; Cuprinol Wood Art Ultra Doğal Ahşaplar için malzemesi ahşaba ön bakım yapmak için 1 kat sürüldükten sonra ince 1 kat Marshall Macun SN ve 1 kat Marshall Enamel Sentetik Astar önerilir. Daha önce boyanmış ahşap yüzeylerde; yüzey zımparalanarak matlaştırıldıktan sonra gerekli yerlerde Marshall Macun SN uygulanır. Tüm yüzeye 1 kat Marshall Enamel Sentetik Astar önerilir.

## UYGULAMADA DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

- Kullanmadan önce boya, kutu içinde homojen hale gelinceye kadar karıştırılmalıdır.
- Yüksek örtüçülük performansı, doğru inceltme oranlarına, katlar arası bekleme sürelerine, astar uygulanmasına, en az 2 kat boya uygulanmasına ve tarama yapılmasına bağlıdır.
- Kesin sarfiyat, yüzeye bağlı değişiklikler söz konusu olabileceği için nihai zeminde numune çalışması yapılarak belirlenmelidir.
- Ürün için önerilen inceltme tiner cinsinin kullanımı, istenen sonuca ulaşmakta önemlidir.
- Rötüş işlemlerinde renk tonlarında farklılık oluşmaması için aynı yüzeyde aynı üretim no.lu ürün kullanılması tavsiye edilmektedir.
- Yüksek bağıl nem ve düşük sıcaklıkta kuruma süresi uzayabilir.
- BM ve BC bazdan yapılan renkler hacimce maks. %5 inceltilmelidir.
- Uygulamalarda ortam ve yüzey sıcaklığı, +5 °C'nin altında +35 °C'nin üstünde olmamalıdır. (Aksi takdirde kuruma, yayılma ve yüzey problemleri yaşanabilir.)
- Belirtilen uygulama özelliklerine göre uygulama yapılmalıdır.
- Havalandırılan ortamlarda gerekli emniyet önlemleri alınarak çalışılmalıdır.
- Son kat uygulama için ürün %10'dan fazla inceltilmemelidir.

### UYGULAMADA DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

Marshall Macun SN ve 1 kat Marshall Enamel Sentetik Astar önerilir. Daha önce boyanmış ahşap yüzeylerde; yüzey zımparalanarak matlaştırıldıktan sonra gerekli yerlerde Marshall Macun SN uygulanır. Tüm yüzeye 1 kat Marshall Enamel Sentetik Astar önerilir.

### UYGULAMA ARAÇLARININ TEMİZLİĞİ

Uygulama araçları kullanımdan hemen sonra Marshall Tiner Sentetik ile temizlenmelidir.

### ÇEVRE VE İNSAN SAĞLIĞI İLE İLGİLİ ÖZELLİKLER

Ürün kurşun, ağır metaller ve kromatları içermemektedir. Üründe kullanılan hammaddeler Avrupa Birliği direktiflerine paralel hazırlanıp güncellenen ve çevre ve insan sağlığını öncelikli gözetilen AkzoNobel Product Stewardship Vizyonları'na göre seçilmiştir. Türkiye'de kullanım kısıtlaması olmamasına rağmen; Avrupa Birliği'nde insan ve çevre sağlığı açısından sakıncaları sebebiyle kullanımına kısıtlama getirilmiş pek çok hammadde ürünlerimizde kullanılmamaktadır.

- Karbendazim ve türevlerini içermez.
- Etilen-Glikol ve türevlerini içermez.

### DEPOLAMA KOŞULLARI

Direkt güneş ışığı almayan, 0 °C' nin altında, +35 °C'nin üstünde olmayan korunmalı ortamlarda orijinal ambalajında depolanmalıdır.

### DİĞER BİLGİLER

Boyalı yüzeylere kumlama, yakma gibi işlemler uygulanması sırasında zararlı toz ve/veya duman açığa çıkabilir. İyi havalandırılan yerlerde çalışın. Gerekli durumlarda uygun kişisel koruyucu ekipman kullanın. Talep edildiğinde bilgi için Güvenlik Bilgi Formu bulunabilir.



Yapı Malzemeleri Yönetmeliği gereğince ürünümüzün güvenli olduğunu gösteren ulusal işareti mevcuttur. Uygunluk Teyit Sistemi 1 kapsamında ulusal teknik şartnamelere uygun olarak üretimi yapılmaktadır.



TS 39 ve TS 39/T1'E UYGUNDUR.

TS 39/18.02.2016  
TS 39/T1/24.03.2016

Bayındırlık Poz No: Y.25.001/01-  
Y.25.001/02-Y.25.002/02  
Rayiç No: 04.551/07

# ENAMEL SENTETİK ASTAR



SOLVENT BAZLI

## ÜRÜNÜN PAZARA SUNUMU

Ambalaj 1 KG - 3 KG - 20 KG

RENK Kırık Beyaz

## KULLANIM ALANLARI

Konvansiyonel sıva, brüt beton, ahşap, sunta, metal, sıva vb. yapı elemanlarında kullanılır.

## ÖZELLİKLERİ

Uygulandığı yüzeyleri iyi dolduran, yüksek film oluşturarak yüzeye bakım yapılmasını, son katın iyi yapışmasını ve daha düzgün görünmesini sağlayan astardır.

## ÜRÜNÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Görünüm	Mat
Kimyasal yapısı	Sentetik alkid reçine
Katlar arası bekleme süresi	Min. 12 saat - Yüksek bağıl nem ve düşük sıcaklıkta kuruma süresi uzayabilir
Tam kuruma	Maks. 48 saat - Yüksek bağıl nem ve düşük sıcaklıkta kuruma süresi uzayabilir.
Önerilen uygulama katı	1 veya 2 kat - Yüksek bağıl nem ve düşük sıcaklıkta kuruma süresi uzayabilir.
Katı madde (ağırlıkça)	%81,5±2,5
Viskozite	100-110 KU/25 °C
Parlama Noktası	Min. 38 °C
Kaplama gücü (teorik)	24 m <sup>2</sup> /L (28±5 mikron kuru film kalınlığında)

## YÜZEY HAZIRLAMA

**Yeni boyanacak yüzeyler** Marshall Enamel Sentetik Astar uygulanacak yüzey yağ, toz vb. kirliliklerden arındırılmış ve üzerine gelecek olan katları taşıyabilecek sağlamlıkta olmalıdır. Ahşap yüzeylerde Cuprinol Wood Art Ultra Doğal Ahşaplar İçin malzemesi uygulanmalıdır. Varsa yüzeydeki bozukluklar Marshall Macun SN ile düzeltilmelidir. Macun kuruyup zımparalanmadan herhangi bir işlem yapılmamalıdır. Zımpara tozları alındıktan sonra yüzey Marshall Enamel Sentetik Astar uygulamaya hazır hale gelir. Metal yüzeylerde Marshall Enamel Sentetik Astar uygulaması öncesi korozyonu önlemek için 1 kat Marshall Enamel Antipas uygulanması önerilir.

**Eski boyalı yüzeyler** Yüzeydeki tüm kabarmış ve gevşemiş boyalar kazınmalı ve üzerine gelecek olan katları taşıyabilecek sağlamlıkta tüm yüzey zımparalanmalı, tozlar silinmeli, yüzeyde oluşan seviye farklılıkları yüzeye uygun bir macun ile giderilmelidir. Ahşap yüzeylerde Marshall Macun SN ve metal yüzeylerde uygun metal macunu kullanılabilir. Macun kuruyup zımparalanmadan herhangi bir işlem yapılmamalıdır. Zımpara tozları alındıktan sonra yüzey Marshall Enamel Sentetik Astar uygulamaya hazır hale gelir. Metal yüzeylerde Marshall Enamel Sentetik Astar uygulaması öncesi 1 kat Enamel Antipas uygulanması önerilir.

## UYGULAMA

Zımparalanmış, yüzey bozuklukları gerekli macun ile doldurulmuş yüzey üzerine ara kat ve dolgu astarı olarak Marshall Enamel Sentetik Astar 1 veya 2 kat halinde inceltme oranına göre incelti olarak uygulanır. Ortam koşullarına göre yüzey en az 8 saat sonra son kat uygulanacak hale gelir. 48 saatten sonraki son kat uygulamaları için astar hafif zımparalanarak tozu alınırsa son katın yapışması kuvvetlenir.

**Önerilen uygulama araçları** Rulo, fırça

**İncelticisi** Marshall Tiner Sentetik.

**İnceltme Oranı** 10 kısım Marshall Enamel Sentetik Astar, 1 kısım Marshall Tiner Sentetik ile %5 oranında incelti olarak homojen karıştırılmalıdır.

**Önerilen Son Katlar** İstenilen parlaklığa bağlı olarak Marshall Luxe Parlak, Marshall Enamel Parlak, Marshall Pastel Yarı Mat, Marshall Pastel Mat.

**Önerilen Astarlar** Metal yüzeylerde uygun macun sonrası Marshall Enamel Antipas, ahşap yüzeylerde Cuprinol Wood Art Ultra Doğal Ahşaplar İçin ve sonrasında Marshall Macun SN.

## UYGULAMADA DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

- Kullanmadan önce astar, kutu içinde homojen hale gelinceye kadar karıştırılmalıdır.
- Uygulamalarda ortam ve yüzey sıcaklığı, +5 °C'nin altında +35 °C'nin üstünde olmamalıdır.
- Uygulama yüzeyleri temiz ve kuru olmalıdır.
- Belirtilen uygulama özelliklerine göre uygulama yapılmalıdır.
- Havalandırılan ortamlarda gerekli emniyet önlemleri alınarak çalışılmalıdır.
- Üzerine herhangi bir uygulama yapmak için en az 8 saat beklenmelidir.
- Üründe %5'den fazla inceltme yapılmamalıdır.
- Kesin sarfiyat, yüzeye bağıl değişiklikler söz konusu olabileceği için nihai zeminde numune çalışması yapılarak belirlenmelidir.
- Yüksek bağıl nem ve düşük sıcaklıkta kuruma süresi uzayabilir.



#### UYGULAMA ARAÇLARININ TEMİZLİĞİ

Uygulama araçları kullanımdan hemen sonra Marshall Tiner Sentetik ile temizlenmelidir.

#### ÇEVRE VE İNSAN SAĞLIĞI İLE İLGİLİ ÖZELLİKLER

Ürün kurşun, ağır metaller ve kromatları içermemektedir. Üründe kullanılan hammaddeler Avrupa Birliği direktiflerine paralel hazırlanıp güncellenen ve çevre ve insan sağlığını öncelikli gözetilen AkzoNobel Product Stewardship Vizyonları'na göre seçilmiştir. Türkiye'de kullanım kısıtlaması olmamasına rağmen; Avrupa Birliği'nde insan ve çevre sağlığı açısından sakıncaları sebebiyle kullanımına kısıtlama getirilmiş pek çok hammadde ürünlerimizde kullanılmamaktadır.

- Karbendazim ve türevlerini içermez.
- Etilen-Glikol ve türevlerini içermez.

#### DEPOLAMA KOŞULLARI

Direkt güneş ışığı almayan, 0 °C' nin altında, +35 °C' nin üstünde olmayan korunmalı ortamlarda orijinal ambalajında depolanmalıdır.

#### DIĞER BİLGİLER

Boyali yüzeylere kumlama, yakma gibi işlemler uygulanması sırasında zararlı toz ve/veya duman açığa çıkabilir. İyi havalandırılan yerlerde çalışın. Gerekli durumlarda uygun kişisel koruyucu ekipman kullanın. Talep edildiğinde detaylı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu bulunabilir.



Yapı Malzemeleri Yönetmeliği gereğince ürünümüzün güvenli olduğunu gösteren ulusal işareti mevcuttur. Uygunluk Teyit Sistemi 1 kapsamında ulusal teknik şartnamelere uygun olarak üretimi yapılmaktadır.



TS 11651'E UYGUNDUR.  
TS 11651/20.03.2017

Rayiç No: 04.555/10

# ENAMEL ANTİPAS



SOLVENT BAZLI

## ÜRÜNÜN PAZARA SUNUMU

Ambalaj 1 KG - 3 KG - 20 KG

RENK Gri

## KULLANIM ALANLARI

İç ve dış tüm metal yüzeyde korozyon önleyici astar olarak kullanılır.

## ÖZELLİKLERİ

Metal yüzeylerin paslanmaya karşı korunmasını sağlayan, yüksek bakım, iyi yapışma ve iyi örtücülük özelliklerine sahip metal astarıdır.

## ÜRÜNÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Görünüm	Mat görünümlü, düz, antikoroziif metal astarı
Kimyasal yapısı	Sentetik alkid reçine
Katlar arası bekleme süresi	Min. 5 saat
Tam kuruma	Maks. 48 saat
Önerilen uygulama katı	1 veya 2 kat
Katı madde (ağırlıkça)	%81±1,5
Viskozite	100-110 KU/25 °C
Parlama Noktası	Min. 38 °C
Kaplama gücü (teorik)	24 m <sup>2</sup> /L (28±5 mikron kuru film kalınlığında)

## YÜZEY HAZIRLAMA

**Yeni boyanacak yüzeyler** Marshall Enamel Antipas uygulanacak yüzey yağ, toz ve pastan arındırılmış ve üzerine gelecek olan katları taşıyabilecek sağlamlıkta olmalıdır. Paslı yüzeylere kumlanma, tel fırça ile fırçalama ve silme işlemleri yapılmalıdır. Yağlı yüzeyler için uygun solvent ile yüzey temizliği yapılmalı ve hemen Marshall Enamel Antipas ile boyanmalıdır. Temizlenen, yağlı alınan metal, boyama işlemi yapılmadan uzun süre bekletilmemelidir. Bekletilmesi durumunda metal daha hızlı korozyona uğrar.

**Eski boyalı yüzeyler** Boya kalıntıları ve kabarmış boyalar tamamen yüzeyden uzaklaştırılmalıdır. Gevşek, serbest eski boya kalıntılarının yüzeyde kalmaması önemlidir. Paslı bölgeler kumlanmalı, zımparalanmalı ve silinmeli, yüzeyde çukurlar, boya seviye farkları varsa uygun macun ile doldurulup yüzey düzleştirilmeli; sonra tüm yüzey Marshall Enamel Antipas ile boyanmalıdır.

## UYGULAMA

Temizlenmiş metal yüzeye, uzun süre açık bırakılmadan en kısa zamanda Marshall Enamel Antipas uygulanmalıdır. Kullanmadan önce ambalaj içinde iyice karıştırılmalıdır. Kullanılacak uygulama aletine uygun şekilde inceltilmelidir. Marshall Enamel Antipas uygulamasından en az 5 saat sonra ikinci kat uygulaması yapılabilir. 24 saatten sonra yapılacak son kat uygulamalarında yüzeyin zımparalanması son katın yapışması için önemlidir.

**Önerilen uygulama araçları** Rulo, fırça

**İncelticisi** Marshall Tiner Sentetik.

**İnceltme Oranı** Kullanılacak uygulama aletine uygun şekilde inceltilmelidir. Fırça ve rulo ile uygulama için: Yaklaşık 10 kısım Marshall Enamel Antipas, maks. 1,5 kısım Marshall Tiner Sentetik ile %5-10 oranında inceltilerek uygulanmalıdır.

**Önerilen Son Katlar** İstenilen parlaklığa bağlı olarak Marshall Luxe Parlak, Marshall Enamel Parlak, Marshall Pastel Yarı Mat, Marshall Pastel Mat.

## UYGULAMADA DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

- Kullanmadan önce astar, kutu içinde homojen hale gelinceye kadar karıştırılmalıdır.
- Uygulamalarda ortam ve yüzey sıcaklığı, +5 °C'nin altında +35 °C'nin üstünde olmamalıdır.
- Uygulama yüzeyleri temiz ve kuru olmalıdır.
- Belirtilen uygulama özelliklerine göre uygulama yapılmalıdır.
- Havalandırılan ortamlarda gerekli emniyet önlemleri alınarak çalışılmalıdır.
- Marshall Enamel Antipas uygulamalarından en az 5 saat sonra ikinci kat uygulanabilir.
- Kesin sarfiyat, yüzeye bağlı değişiklikler söz konusu olabileceği için nihai zeminde numune çalışması yapılarak belirlenmelidir.
- Yüksek bağıl nem ve düşük sıcaklıkta kuruma süresi uzayabilir.

### UYGULAMA ARAÇLARININ TEMİZLİĞİ

Uygulama araçları kullanımdan hemen sonra Marshall Tiner Sentetik ile temizlenmelidir.

### ÇEVRE VE İNSAN SAĞLIĞI İLE İLGİLİ ÖZELLİKLER

Ürün kurşun, ağır metaller ve kromatları içermemektedir. Üründe kullanılan hammaddeler Avrupa Birliği direktiflerine paralel hazırlanıp güncellenen ve çevre ve insan sağlığını öncelikli gözetilen Akzo Nobel Product Stewardship Vizyonları'na göre seçilmiştir. Türkiye'de kullanım kısıtlaması olmamasına rağmen; Avrupa Birliği'nde insan ve çevre sağlığı açısından sakıncaları sebebiyle kullanımına kısıtlama getirilmiş pek çok hammadde ürünlerimizde kullanılmamaktadır.

- Karbendazim ve türevlerini içermez.
- Etilen-Glikol ve türevlerini içermez.

### DEPOLAMA KOŞULLARI

Direkt güneş ışığı almayan, 0 °C'nin altında, +35 °C'nin üstünde olmayan korunmalı ortamlarda orijinal ambalajında depolanmalıdır.

### DİĞER BİLGİLER

Boyalı yüzeylere kumlama, yakma gibi işlemler uygulanması sırasında zararlı toz ve/veya duman açığa çıkabilir. İyi havalandırılan yerlerde çalışın. Gerekli durumlarda uygun kişisel koruyucu ekipman kullanın. Talep edildiğinde detaylı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu bulunabilir.

# PANEL KAPI BOYASI



SU BAZLI

## ÜRÜNÜN PAZARA SUNUMU

Ambalaj 1 L - 2,5 L

RENK BW, BEYAZ

## KULLANIM ALANLARI

Panel kapılar, iç cephe yumuşak ve sert tüm ahşaplar.

## ÖZELLİKLERİ

Marshall Panel Kapı Boyası, panel kapılar için su bazlı örtücü bir boyadır. Esnek bir yapıya sahiptir ve yüzeye derinlemesine nüfuz eder. Panel kapının doğal görüntüsünü bozmaz, yüzey yapısının kendini göstermesini sağlar. Marshall Panel Kapı Boyası, renk değişimi yapılmak istenen yerler için ideal bir seçimdir.

## ÜRÜNÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Görünüm	Beyaz, örtücü
Kimyasal yapısı	Akrilik /alkid emulsiyonu
Katlar arası bekleme süresi	Min. 2-4 saat - Yüksek bağıl nem ve düşük sıcaklıkta kuruma süresi uzayabilir.
Tam kuruma	Maks. 24 saat - Yüksek bağıl nem ve düşük sıcaklıkta kuruma süresi uzayabilir.
Önerilen uygulama katı	En az 2 kat
Tüketim (teorik)	Tek katta 0,096-0,120 kg/m <sup>2</sup> (0,080-0,100 L/m <sup>2</sup> ) (Yüzeyin emiciliğine bağlı olarak değişebilir.)
Kaplama gücü (teorik)	Tek katta 8-10 m <sup>2</sup> /L

## YÜZEY HAZIRLAMA

Marshall Panel Kapı Boyası uygulanacak yüzeyler toz, kir yağ, nem, eski boya ve vernik kalıntılarından tümüyle temizlenmiş olmalıdır. Ahşabın nem oranı %15'i geçmemelidir.

## UYGULAMA

Marshall Panel Kapı Boyası kullanıma hazır olarak sunulmakta ve inceltme gerektirmemektedir. Uygulama öncesi iyice karıştırılmalı ve yüzey hazırlığına dikkat edilmelidir. Yeni ve boyalı yüzeyler, uygun zımpara ile hafifçe zımparalanmalı; ancak panel kapı yüzeylerde var olan kapı hareketlerinin kaybolmamasına özen gösterilmelidir. Burada gerekirse süngerimsi/elyaf benzeri yumuşak aşındırıcılar kullanılmalıdır. Uygulamaya geçilmeden önce yüzeyde, boyanın yapılmasını engelleyici unsurlar (toz, kir, yağ, su vb.) olmamalıdır. Kuru, temiz ve üzerine gelecek olan katları taşıyabilecek sağlıklıta olmayan yüzeylerde kesinlikle boyama yapılmamalıdır. Uygulamalar geniş alanlarda rulo, dar alanlarda fırça ile hareketlerin gidiş yönünde yapılmalıdır. Emme ve yapışmayı azaltacağı, aynı zamanda da kuruma süresini uzatacağı için nemli havalarda, zemin ve ortam sıcaklığının +10 °C'nin altında ve +30 °C'nin üzerinde olduğu ortamlarda uygulama yapılmamalıdır. Katlar arası bekleme sürelerine uyularak 2 kat uygulama yapılmalıdır. Uygulama sırasında bütün yüzeyler için bakım sağlanmalıdır. Kapıların üst ve alt kısımlarına, eşik altlarına, pencere çerçevelerine ve kenarındaki tahta kısımlarına yapılan uygulamalara özen gösterilmelidir. Homojen bir renk elde etmek için ahşaptaki hareketlerin gidiş yönünde fırça veya rulo ile uygulanmalıdır. Uygulamadan minimum yedi gün sonra silinebilir. Nemli bir bezle silinmesi tavsiye edilir. Uygulama yüzeyinin durumuna, uygulanacak kat sayısına ve uygulama şekline bağlı olarak sarfiyat değişikliği olabileceğinden kesin sarfiyat için numune çalışması yapılmalıdır. Darbeye ve ısıya maruz kalacak olan yataydaki ahşaplar için ürün 2 kat uygulandıktan ve kuruması tamamlandıktan sonra uygun zımpara ile zımparalanıp tozu alınıp üzerine 1 kat su bazlı parke verniği uygulanması önerilir.

**Önerilen uygulama araçları** Rulo, fırça

**İnceltme Oranı** İnceltme gerektirmez. Uygulamaya hazır haldedir.

## UYGULAMADA DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

- Uygulamalarda ortam ve yüzey sıcaklığı, +5 °C'nin altında +35 °C'nin üstünde olmamalıdır.
- Uygulama yüzeyleri kuru ve temiz olmalıdır.
- Belirtilen uygulama özelliklerine göre uygulama yapılmalıdır.
- Katlar arasında min. 2-4 saat beklenmelidir.
- Marshall Panel Kapı Boyası ahşabın damarları yönünde uygulanmalıdır.
- Kesin sarfiyat, yüzeye bağlı değişiklikler söz konusu olabileceği için nihai zeminde numune çalışması yapılarak belirlenmelidir.
- Kullanmadan önce boya, kutu içinde homojen hale gelinceye kadar karıştırılmalıdır.
- Yüksek bağıl nem ve düşük sıcaklıkta kuruma süresi uzayabilir.
- Rötüş işlemlerinde renk tonlarında farklılık oluşmaması için aynı yüzeyde aynı üretim no.lu ürün kullanılması tavsiye edilmektedir.





Atmosfere  
verilen organik  
uçucu madde  
miktarı (VOC)  
Avrupa Birliği  
normlarının  
altındadır.



### UYGULAMA ARAÇLARININ TEMİZLİĞİ

Uygulama araçları, uygulamadan hemen sonra sabun ve su ile temizlenmelidir. Yüzey üzerinde kurumuş ürün, ancak mekanik yollar ile çıkarılabilir.

### ÇEVRE VE İNSAN SAĞLIĞI İLE İLGİLİ ÖZELLİKLER

- "DIRECTIVE 2004/42/CE OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL"de belirtilen VOC (Uçucu Organik Kimyasallar) limitlerine uygundur.
- Boya içeriğinde CIT/MIT, 15 ppm'in altındadır.
- Karbendazim ve türevlerini içermez.
- Etilen-Glikol ve türevlerini içermez.

Daha fazla ve detaylı bilgi için lütfen iletişim adreslerimizden bize ulaşınız.

### DEPOLAMA KOŞULLARI

Direkt güneş ışığı almayan, +5 °C'nin altında +35 °C'nin üstünde olmaya korunmalı ortamlarda, orijinal ambalajında depolanmalıdır.

### DİĞER BİLGİLER

Boyalı yüzeylere kumlama, yakma gibi işlemler uygulanması sırasında zararlı toz ve/veya duman açığa çıkabilir. İyi havalandırılan yerlerde çalışın. Gerekli durumlarda uygun kişisel koruyucu ekipman kullanın. Talep edildiğinde detaylı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu bulunabilir.

# TİNER SENTETİK



SOLVENT BAZLI

## ÜRÜNÜN PAZARA SUNUMU

Ambalaj 0,5 L - 1 L- 2,5 L - 15 L

## KULLANIM ALANLARI

Sentetik boya ların inceltilmesi için kullanılır.

## ÜRÜNÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Görünüm	Sıvı - Berrak
Yoğunluk	0,78±0,03 (g/cm <sup>3</sup> )
Çözünürlük	Suda çözünmez.
Parlaklık	41 °C

#### DEPOLAMA KOŞULLARI

Direkt güneş ışığı almayan, korunmalı ortamlarda, orijinal ambalajında ağzı açılmaması koşulu ile depolanabilir.

#### DİĞER BİLGİLER

Talep edildiğinde detaylı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu mevcuttur.

# Fit

FİT

İÇ CEPHE VE DIŞ CEPHE  
BOYALARI

TEKNİK BÜLTEN KATALOĞU



AkzoNobel

## FİT İÇ CEPHE VE DİŞ CEPHE BOYALARI

- FİT SİLİKONLU İPEK MAT
- FİT SİLİKONLU
- FİT PLASTİK MAT
- FİT TAVAN BOYASI
- FİT ÖRTÜCÜ İÇ CEPHE ASTARI
- FİT SİLİKONLU FLAT
- FİT SİLİKONLU GRENLİ
- FİT SİLİKONLU ÖRTÜCÜ ASTAR



Bu Teknik Bülten Kataloğu'nda yer alan bilgiler laboratuvar verileri temel alınarak hazırlanmıştır. Teknik Bülten Kataloğu'nda belirtilmeyen detaylar için teknik destek alınması önerilir. Teknik Bülten Kataloğu'nda veya teknik destek aracılığıyla bilgi alınmadan yapılacak uygulamalarda bilgi eksikliği sebebiyle ortaya çıkabilecek hatalardan üretici firma sorumlu değildir. Bu bilgilerin değiştirilme hakkı firmamızca saklıdır.

# FİT SİLİKONLU İPEK MAT



SU BAZLI

## ÜRÜNÜN PAZARA SUNUMU

Ambalaj 3,5 KG - 10 KG - 20 KG

RENK İç Cephe Renk Kartelası'na bakınız.

## KULLANIM ALANLARI

İç cephe kullanımı içindir. Parlaklık ve görünüm özelliklerinin sağlanabilmesi için pürüzsüz ve düzgün alt yüzeylere uygulanması önerilmektedir. Detaylar için Yüzey Hazırlama ve Uygulama bölümüne bakınız.

## ÖZELLİKLERİ

Rahatsız edici kokusu olmayan, su emme özelliği düşük, silikonlu, zamanla renk değişimi yapmayan, sararmayan, yüksek kapama ve iyi yapışma özelliğine sahip, silinebilen, son kat, ipek mat iç mekân duvar boyasıdır.

## ÜRÜNÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Görünüm	İpek Mat, düz son kat boya	
Kimyasal yapısı	Akrilik kopolimer, lateks	
Katlar arası bekleme süresi	Min. 2 saat (20 °C, %50 RH) Yüksek bağıl nem ve düşük sıcaklıkta kuruma süresi uzayabilir.	
Tam kuruma	Min. 24 saat (20 °C, %50 RH) Yüksek bağıl nem ve düşük sıcaklıkta kuruma süresi uzayabilir.	
Önerilen uygulama katı	En az 2 kat (Uygulanan yüzeye bağlı olarak değişebilir.)	
Tüketim (teorik)	Tek katta 100-130 g/m <sup>2</sup> (0,065-0,075 L/m <sup>2</sup> )	
Kaplama gücü (teorik)	14 m <sup>2</sup> /L (28±5 mikron kuru film kalınlığında)	
<b>EN 13300 Sınıflandırma Standardı</b>	<b>[European Norms]</b>	
Yaş ovma direnci	Sınıf 2	[TS EN ISO 11998]
Örtme gücü	Sınıf 2 (7 m <sup>2</sup> /L)	[TS EN ISO 6504-3]
Tane büyüklüğü	İnce	[TS EN ISO 1524]
Parlaklık	Yarı Mat	[TS EN ISO 2813]

## YÜZEY HAZIRLAMA

**Yeni boyanacak yüzeyler** Uygulama yapılacak yüzeydeki kir ve tozlar mekanik yollarla yüzeyden uzaklaştırılmalıdır. Kuru, temiz ve üzerine gelecek olan katları taşıyabilecek sağlamlıkta olmayan yüzeylerde kesinlikle boyama yapılmamalıdır. Yüksek boya performansının sağlanabilmesi için alt yüzey önemlidir. Düzgün ve pürüzsüz yüzey elde etmek için ince sıvalardaki bozukluklar, local veya komple macunlama veya alçı yapılarak giderilebilir. Macun veya alçı kuruduktan sonra zımparalanmalı ve tozlar yüzeyden uzaklaştırılmalıdır. Saten Alçı Astarı, İzolasyon Astarı (1 birim izolasyon astarına 7 birim su ilave edilecek şekilde) çok ince 1 kat olarak yüzeyde film bırakmasına izin vermeyecek şekilde uygulanmalıdır. Astar ve boya uygulanmadan önce; sıva, macun ve alçılı yüzeylerin tam kurumuş olmasına dikkat edilmelidir.

**Eski boyalı yüzeyler** Yüzeyde kabarmış, gevşek haldeki eski boyalar kazınarak yüzeyden uzaklaştırılmalıdır. (Astarlanacak ve boyanacak yüzeyler kendini taşıyabilir durumda olmalıdır.) Yüzeydeki seviye farklarını gidermek için alçı veya macunlama yapılmalı, özellikle macunlanan bölgelerdeki seviye farklılıkları başta olmak üzere tüm yüzey zımpara ile düzeltilmelidir. Zımpara tozları yüzeyden uzaklaştırılmalıdır. Uygulama yüzeyi kuru olmalıdır. Lokal macun veya alçı yapılan yerler yüzey durumuna bağlı olarak Saten Alçı Astarı, İzolasyon Astarı (1 birim izolasyon astarına 7 birim su ilave edilecek şekilde) çok ince 1 kat olarak uygulanabilir.

Daha önce su veya solvent bazlı boya ile boyanmış, kirlenmiş ya da dekoratif amaçla renk değişimi yapılmak istenen eski boyalı yüzeylerde Fit Silikonlu İpek Mat Boya öncesinde 1 kat Geçiş Astarı veya Fit Örtücü Astar uygulanması önerilir. Astar uygulamasından önce tüm eski boyalı yüzey uygun zımpara ile matlaştırılmalıdır. Astar, kat uygulamalarından 24 saat sonra Fit Silikonlu İpek Mat yüzey durumuna göre en az 2 kat uygulanmalıdır.

## UYGULAMA

**Önerilen Uygulama Araçları** Rulo, fırça (Rulonuzun tüylerinin kısa olması daha düzgün bir yüzey elde etmenizi sağlar. Uzun tüylü rulo kullanıldığında yüzeyde hafif desen oluşur.)

**İncelticisi** Su ile inceltilmelidir.

**İnceltme Miktarı** Hacimce maks. %10 (Fazla inceltmelerde kapama problemleri yaşanabilir.)

**Önerilen Astarlar** Saten Alçı Astarı, İzolasyon Astarı (1 birim izolasyon astarına 7 birim su ilave edilecek şekilde), Geçiş Astarı, Fit Örtücü İç Cephe Astarı.

**Uygulama** Alt yüzey işlemleri tamamlanmış (macun ve astar uygulanmış) temiz, kuru ve düzgün yüzeylere uygulanmalıdır. İnceltme oranına göre inceltirilip karıştırılarak homojen hale getirilmelidir. Fit Silikonlu İpek Mat min. 2 kat halinde rulo ile uygulanır. Uygulamada rulo hareketlerinin tek yöne doğru olmasına dikkat edilmelidir. Uygulama katları arasında yaz ve kış farkına göre 2-4 saat beklenmelidir. Kestirmelerde bindirme yapılmamasına özen gösterilmelidir. Homojen ve daha örtücü yüzey elde etmek için rulo uygulamalarından ortam sıcaklığına bağlı olarak 2-3 dk. sonra, aynı rulo ile ve ruloya boya almadan boyanmış yüzeyin üzerinden geçerek tarama işlemi yapılması tavsiye edilir.



## UYGULAMADA DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

- İnceltme öncesi ve sonrası boya, ambalajı içinde homojen hale gelinceye kadar karıştırılmalıdır.
- Uygulamalarda ortam ve yüzey sıcaklığı, +5 °C'nin altında +35 °C'nin üstünde olmamalıdır.
- Uygulama macun veya saten alçı üzerine yapılacak ise mutlaka Saten Alçı Astarı 1 kat halinde uygulanmalıdır.
- Macun ve alçı üzerine direct olarak dolgulu astarlar kullanılmamalıdır.
- Astar uygulamasından en az 24 saat sonra Fit Silikonlu İpek Mat boya uygulanmalıdır.
- Astar yüzeyde film bırakmayacak şekilde ince 1 kat halinde uygulanmalıdır.
- Belirtilen uygulama kurallarına göre uygulama yapılmalıdır.
- Fit Silikonlu İpek Mat hacimce %10'dan fazla su ile inceltilmemelidir.
- Boya uygulama katları arasında ortam ve zemin sıcaklığına bağlı olarak 2-4 saat beklenmelidir.
- Düşük ortam ve zemin sıcaklıklarında kuruma süresi uzayabilir.
- Yüksek örtüçülük performansı, doğru inceltme oranlarına, katlar arası bekleme sürelerine, astar uygulanmasına, en az 2 kat boya uygulanmasına ve tarama yapılmasına bağlıdır.
- Kesin sarfiyat, yüzeye bağlı değişiklikler söz konusu olabileceği için nihai zeminde numune çalışması yapılarak belirlenmelidir.
- Rötüş işlemlerinde renk tonlarında farklılık oluşmaması için aynı yüzeyde aynı üretim no.lu ürün kullanılması tavsiye edilmektedir.

## UYGULAMA ARAÇLARININ TEMİZLİĞİ

Uygulama araçları, kullanımdan hemen sonra su ile temizlenmelidir.

## ÇEVRE VE İNSAN SAĞLIĞI İLE İLGİLİ ÖZELLİKLER

- DIRECTIVE 2004/42/CE OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL'de VOC değerleri (Uçucu Organik Kimyasallar) limitlerine uygundur.
- Boya içeriğinde CIT/MIT, 15 ppm'in altındadır. • Karbendazim ve türevlerini içermez. • Etilen-Glikol ve türevlerini içermez.

## DEPOLAMA KOŞULLARI

+5 °C ve +35 °C arasında kuru, iyi havalandırılmış, ısı kaynaklarından ve direkt güneş ışığından uzak ortamlarda saklanmalıdır.

## DİĞER BİLGİLER

Boyalı yüzeylere kumlama, yakma gibi işlemler uygulanması sırasında zararlı toz ve/veya duman açığa çıkabilir. İyi havalandırılan yerlerde çalışın. Gerekli durumlarda uygun kişisel koruyucu ekipman kullanın. Talep edildiğinde detaylı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu bulunabilir.



Yapı Malzemeleri Yönetmeliği gereğince ürünümüzün güvenli olduğunu gösteren ulusal işareti mevcuttur. Uygunluk Teyit Sistemi 1 kapsamında ulusal teknik şartnamelere uygun olarak üretimi yapılmaktadır.



TS 5808 ve  
TS 5808/T1'E UYGUNDUR.

TS 5808/14.06.2012 ve  
TS 5808/T1/18.06.2014

Bayındırlık Poz No: 25.043/1A-25.048/2  
Rayiç No: 01/04.551



# FİT SİLİKONLU



SU BAZLI

## ÜRÜNÜN PAZARA SUNUMU

Ambalaj 3,5 KG - 10 KG - 20 KG

RENK İç Cephe Renk Kartelası'na bakınız.

## KULLANIM ALANLARI

İç cephe kullanımı içindir. Parlaklık ve görünüm özelliklerinin sağlanabilmesi için pürüzsüz ve düzgün alt yüzeylere uygulanması önerilmektedir. Detaylar için Yüzey Hazırlama ve Uygulama bölümüne bakınız.

## ÖZELLİKLERİ

Rahatsız edici kokusu olmayan, sararmayan, yüksek kapama ve iyi yapışma özelliğine sahip, akrilik bağlayıcının silikon ile modifiye edilmesi ile elde edilen ekonomik son kat mat iç cephe boyasıdır.

## ÜRÜNÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Görünüm	Mat, düz, son kat boya
Kimyasal yapısı	Silikon modifiye akrilik kopolimer, lateks
Katlar arası bekleme süresi	Min. 2 saat (20 °C, %50 RH) Yüksek bağıl nem ve düşük sıcaklıkta kuruma süresi uzayabilir.
Tam kuruma	Min. 24 saat (20 °C, %50 RH) Yüksek bağıl nem ve düşük sıcaklıkta kuruma süresi uzayabilir.
Önerilen uygulama katı	En az 2 kat (Uygulanan yüzeye bağlı olarak değişebilir.)
Tüketim (teorik)	Tek katta 100-130 g/m <sup>2</sup> (0,065-0,075 L/m <sup>2</sup> )
Kaplama gücü (teorik)	14 m <sup>2</sup> /L (28±5 mikron kuru film kalınlığında)
EN 13300 Sınıflandırma Standardı	[European Norms]
Yaş ovma direnci	Sınıf 3 [TS EN ISO 11998]
Örtme gücü	Sınıf 2 (7,0 m <sup>2</sup> /L sarfiyatta) [TS EN ISO 6504-3]
Tane büyüklüğü	İnce [TS EN ISO 1524]
Parlaklık	Mat [TS EN ISO 2813]

## YÜZEY HAZIRLAMA

**Yeni boyanacak yüzeyler** Uygulama yapılacak yüzeydeki kir ve tozlar mekanik yollarla yüzeyden uzaklaştırılmalıdır. Kuru, temiz ve üzerine gelecek olan katları taşıyabilecek sağlamlıkta olmayan yüzeylerde kesinlikle boyama yapılmamalıdır. Yüksek boya performansının sağlanabilmesi için alt yüzey önemlidir. Düzgün ve pürüzsüz yüzey elde etmek için ince sivalardaki bozukluklar, lokal veya komple macunlama veya alçı yapılarak giderilebilir. Macun veya alçı kuruduktan sonra zımparalanmalı ve tozlar yüzeyden uzaklaştırılmalıdır. Saten Alçı Astarı, İzolasyon Astarı (1 birim izolasyon astarına 7 birim su ilave edilecek şekilde) çok ince 1 kat olarak yüzeyde film bırakmasına izin vermeyecek şekilde uygulanmalıdır. Astar ve boya uygulanmadan önce; siva, macun ve alçılı yüzeylerin tam kurumuş olmasına dikkat edilmelidir.

**Eski boyalı yüzeyler** Yüzeyde kabarmış, gevşek haldeki eski boyalar kazınarak yüzeyden uzaklaştırılmalıdır. (Astarlanacak ve boyanacak yüzeyler kendini taşıyabilir durumda olmalıdır.) Yüzeydeki seviye farklarını gidermek için alçı veya macunlama yapılmalı, özellikle macunlanan bölgelerdeki seviye farklılıkları başta olmak üzere tüm yüzey zımpara ile düzeltilmelidir. Zımpara tozları yüzeyden uzaklaştırılmalıdır. Uygulama yüzeyi kuru olmalıdır. Lokal macun veya alçı yapılan yerler yüzey durumuna bağlı olarak Saten Alçı Astarı, İzolasyon Astarı (1 birim izolasyon astarına 7 birim su ilave edilecek şekilde) çok ince 1 kat olarak uygulanabilir.

Daha önce su veya solvent bazlı boya ile boyanmış, kirlenmiş ya da dekoratif amaçla renk değişimi yapılmak istenen eski boyalı yüzeylerde Fit Silikonlu Boya öncesinde 1 kat Geçiş Astarı veya Fit Örtücü Astar uygulanması önerilir. Astar uygulamasından önce tüm eski boyalı yüzey uygun zımpara ile matlaştırılmalıdır. Astar, kat uygulamalarından 24 saat sonra Fit Silikonlu yüzey durumuna göre en az 2 kat uygulanmalıdır.

## UYGULAMA

**Önerilen Uygulama Araçları** Rulo, fırça.

**Not** Rulonuzun tüylerinin kısa olması daha düzgün bir yüzey elde etmenizi sağlar. Uzun tüylü rulo kullanıldığında yüzeyde hafif desen oluşur.

**İncelticisi** Suyla inceltilmelidir.

**İnceltme Miktarı** Hacimce maks. %10 (Fazla inceltmelerde kapama problemleri yaşanabilir.)

**Önerilen Astarlar** Saten Alçı Astarı, İzolasyon Astarı (1 birim izolasyon astarına 7 birim su ilave edilecek şekilde), Geçiş Astarı, Fit Örtücü İç Cephe Astarı.

**Uygulama** Alt yüzey işlemleri tamamlanmış (macun ve astar uygulanmış) temiz, kuru ve düzgün yüzeylere uygulanmalıdır. İnceltme oranına göre inceltip karıştırılarak homojen hale getirilmelidir. Fit Silikonlu min. 2 kat halinde rulo ile uygulanır. Uygulamada rulo hareketlerinin tek yöne doğru olmasına dikkat edilmelidir. Uygulama katları arasında yaz ve kış farkına göre 2-4 saat beklenmelidir. Kestirmelerde bindirme yapılmamasına özen gösterilmelidir. Homojen ve daha örtücü yüzey elde etmek için rulo uygulamalarından, ortam sıcaklığına bağlı olarak 2-3 dk. sonra, aynı rulo ile ve ruloya boya almadan boyanmış yüzeyin üzerinden geçerek tarama işlemi yapılması tavsiye edilir.



## UYGULAMADA DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

- İnceltme öncesi ve sonrası boya, ambalajı içinde homojen hale gelinceye kadar karıştırılmalıdır.
- Uygulamalarda ortam ve yüzey sıcaklığı, +5 °C'nin altında +35 °C'nin üstünde olmamalıdır.
- Uygulama macun veya saten alçı üzerine yapılacak ise mutlaka Saten Alçı Astarı 1 kat halinde uygulanmalıdır.
- Macun ve alçı üzerine direkt olarak dolgulu astarlar kullanılmamalıdır.
- Astar uygulamasından en az 24 saat sonra Fit Silikonlu boya uygulanmalıdır.
- Astar yüzeyde film bırakmayacak şekilde ince 1 kat halinde uygulanmalıdır.
- Belirtilen uygulama kurallarına göre uygulama yapılmalıdır.
- Fit Silikonlu hacimce %10'dan fazla su ile inceltilmemelidir.
- Boya uygulama katları arasında ortam ve zemin sıcaklığına bağlı olarak 2-4 saat beklenmelidir.
- Düşük ortam ve zemin sıcaklıklarında kuruma süresi uzayabilir.
- Yüksek örtüçülük performansı, doğru inceltme oranlarına, katlar arası bekleme sürelerine, astar uygulanmasına, en az 2 kat boya uygulanmasına ve tarama yapılmasına bağlıdır.
- Kesin sarfiyat, yüzeye bağlı değişiklikler söz konusu olabileceği için nihai zeminde numune çalışması yapılarak belirlenmelidir.
- Rötüş işlemlerinde renk tonlarında farklılık oluşmaması için aynı yüzeyde aynı üretim no.lu ürün kullanılması tavsiye edilmektedir.
- BM ve BC bazdan yapılan renkler hacimce maks. %5 inceltilmelidir.

## UYGULAMA ARAÇLARININ TEMİZLİĞİ

Uygulama araçları, kullanımdan hemen sonra su ile temizlenmelidir.

## ÇEVRE VE İNSAN SAĞLIĞI İLE İLGİLİ ÖZELLİKLER

- "DIRECTIVE 2004/42/CE OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL"de VOC değerleri (Uçucu Organik Kimyasallar) limitlerine uygundur.
- Boya içeriğinde CIT/MIT, 15 ppm'in altındadır. • Karbendazim ve türevlerini içermez. • Etilen-Glikol ve türevlerini içermez.

## DEPOLAMA KOŞULLARI

+5 °C ve +35 °C arasında kuru, iyi havalandırılmış, ısı kaynaklarından ve direkt güneş ışığından uzak ortamlarda saklanmalıdır.

## DİĞER BİLGİLER

Boyaltı yüzeylere kumlama, yakma gibi işlemler uygulanması sırasında zararlı toz ve/veya duman açığa çıkabilir. İyi havalandırılan yerlerde çalışın. Gerekli durumlarda uygun kişisel koruyucu ekipman kullanın. Talep edildiğinde detaylı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu bulunabilir.



Yapı Malzemeleri Yönetmeliği gereğince ürünümüzün güvenli olduğunu gösteren ulusal işareti mevcuttur. Uygunluk Teyit Sistemi 1 kapsamında ulusal teknik şartnamelere uygun olarak üretimi yapılmaktadır.



TS 5808 VE  
TS 5808/T1'E UYGUNDUR.

TS 5808/14.06.2012 ve  
TS 5808/T1/18.06.2014

Bayındırlık Poz No: Y.25.003/05-Y.25.003/14-  
Y.25.003/15-Y.25.003/16

Rayiç No: 04.551/01

# FİT PLASTİK MAT



SU BAZLI

## ÜRÜNÜN PAZARA SUNUMU

Ambalaj 3,5 KG - 10 KG - 20 KG

RENK İç Cephe Renk Kartelası'na bakınız.

## KULLANIM ALANLARI

İç cephe kullanımı içindir. Parlaklık ve görünüm özelliklerinin sağlanabilmesi için pürüzsüz ve düzgün alt yüzeylere uygulanması önerilmektedir. Detaylar için Yüzey Hazırlama ve Uygulama bölümüne bakınız.

## ÖZELLİKLERİ

Rahatsız edici kokusu olmayan, sararmayan, yüksek kapama ve iyi yapışma özelliğine sahip, ekonomik son kat mat iç cephe boyasıdır.

## ÜRÜNÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Görünüm	Mat, düz son kat boya
Kimyasal yapısı	Akrilik lopolimer, lateks
Katlar arası bekleme süresi	Min. 2 saat (20 °C, %50 RH) Yüksek bağıl nem ve düşük sıcaklıkta kuruma süresi uzayabilir.
Tam kuruma	Min. 24 saat (20 °C, %50 RH) Yüksek bağıl nem ve düşük sıcaklıkta kuruma süresi uzayabilir.
Önerilen uygulama katı	En az 2 kat (Uygulanan yüzeye bağlı olarak değişebilir.)
Tüketim (teorik)	Tek katta 100-130 g/m <sup>2</sup> (0,065-0,075 L/m <sup>2</sup> )
Kaplama gücü (teorik)	14 m <sup>2</sup> /L (28±5 mikron kuru film kalınlığında)
<b>EN 13300 Sınıflandırma Standardı</b>	<b>[European Norms]</b>
Yaş ovma direnci	Sınıf 3 [TS EN ISO 11998]
Örtme gücü	Sınıf 2 (7,0 m <sup>2</sup> /L sarfiyatta) [TS EN ISO 6504-3]
Tane büyüklüğü	İnce [TS EN ISO 1524]
Parlaklık	Mat [TS EN ISO 2813]

## YÜZEY HAZIRLAMA

Yeni boyanacak yüzeyler Uygulama yapılacak yüzeydeki kir ve tozlar mekanik yollarla yüzeyden uzaklaştırılmalıdır. Kuru, temiz ve üzerine gelecek olan katları taşıyabilecek sağlamlıkta olmayan yüzeylerde kesinlikle boyama yapılmamalıdır. Yüksek boya performansının sağlanabilmesi için alt yüzey önemlidir. Düzgün ve pürüzsüz yüzey elde etmek için ince sivalardaki bozukluklar, lokal veya komple macunlama veya alçı yapılarak giderilebilir. Macun veya alçı kuruduktan sonra zımparalanmalı ve tozlar yüzeyden uzaklaştırılmalıdır. Saten Alçı Astarı, İzolasyon Astarı (1 birim izolasyon astarına 7 birim su ilave edilecek şekilde) çok ince 1 kat olarak yüzeyde film bırakmasına izin vermeyecek şekilde uygulanmalıdır. Astar ve boya uygulanmadan önce; sıva, macun ve alçılı yüzeylerin tam kurumuş olmasına dikkat edilmelidir.

Eski boyalı yüzeyler yüzeyde kabarmış, gevşek haldeki eski boyalar kazınarak yüzeyden uzaklaştırılmalıdır. (Astarlanacak ve boyanacak yüzeyler kendini taşıyabilir durumda olmalıdır.) Yüzeydeki seviye farklarını gidermek için alçı veya macunlama yapılmalı, özellikle macunlanan bölgelerdeki seviye farklılıkları başta olmak üzere tüm yüzey zımpara ile düzeltilmelidir. Zımpara tozları yüzeyden uzaklaştırılmalıdır. Uygulama yüzeyi kuru olmalıdır. Lokal macun veya alçı yapılan yerler yüzey durumuna bağlı olarak Saten Alçı Astarı, İzolasyon Astarı (1 birim izolasyon astarına 7 birim su ilave edilecek şekilde) çok ince 1 kat olarak uygulanabilir.

Daha önce su veya solvent bazlı boya ile boyanmış, kirlenmiş ya da dekoratif amaçla renk değişimi yapılmak istenen eski boyalı yüzeylerde Fit Plastik Mat Boya öncesinde 1 kat Geçiş Astarı veya Fit Örtücü Astar uygulanması önerilir. Astar uygulamasından önce tüm eski boyalı yüzey uygun zımpara ile matlaştırılmalıdır. Astar, kat uygulamalarından 24 saat sonra Fit Plastik Mat yüzey durumuna göre en az 2 kat uygulanmalıdır.

## UYGULAMA

**Önerilen Uygulama Araçları** Rulo, fırça.

**İncelticisi** Su ile inceltilmelidir.

**İnceltme Miktarı** Hacimce maks. %10 (Fazla inceltmelerde kapama problemleri yaşanabilir.)

**Önerilen Astarlar** Saten Alçı Astarı, İzolasyon Astarı (1 birim izolasyon astarına 7 birim su ilave edilecek şekilde), Geçiş Astarı, Fit Örtücü İç Cephe Astarı.

**Uygulama** Alt yüzey işlemleri tamamlanmış (macun ve astar uygulanmış) temiz, kuru ve düzgün yüzeylere uygulanmalıdır. İnceltme oranına göre inceltirilip karıştırılarak homojen hale getirilmelidir. Fit Plastik Mat min. 2 kat halinde rulo ile uygulanır. Uygulamada rulo hareketlerinin tek yöne doğru olmasına dikkat edilmelidir. Uygulama katları arasında yaz ve kış farkına göre 2-4 saat beklenmelidir. Kestirmelerde bindirme yapılmamasına özen gösterilmelidir. Homojen ve daha örtücü yüzey elde etmek için rulo uygulamalarından, ortam sıcaklığına bağlı olarak 2-3 dk. sonra, aynı rulo ile ve ruloya boya almadan boyanmış yüzeyin üzerinden geçerek tarama işlemi yapılması tavsiye edilir.



## UYGULAMADA DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

- İnceltme öncesi ve sonrası boya, ambalajı içinde homojen hale gelinceye kadar karıştırılmalıdır.
- Uygulamalarda ortam ve yüzey sıcaklığı, +5 °C'nin altında +35 °C'nin üstünde olmamalıdır.
- Uygulama macun veya saten alçı üzerine yapılacak ise mutlaka Saten Alçı Astarı 1 kat halinde uygulanmalıdır.
- Macun ve alçı üzerine direkt olarak dolgu astarlar kullanılmamalıdır.
- Astar uygulamasından en az 24 saat sonra Fit Plastik Mat boya uygulanmalıdır.
- Astar yüzeyde film bırakmayacak şekilde ince 1 kat halinde uygulanmalıdır.
- Belirtilen uygulama kurallarına göre uygulama yapılmalıdır.
- Fit Plastik Mat hacimce %10'dan fazla su ile inceltilmemelidir.
- Boya uygulama katları arasında ortam ve zemin sıcaklığına bağlı olarak 2-4 saat beklenmelidir.
- Düşük ortam ve zemin sıcaklıklarında kuruma süresi uzayabilir.
- Yüksek örtücülük performansı, doğru inceltme oranlarına, katlar arası bekleme sürelerine, astar uygulanmasına, en az 2 kat boya uygulanmasına ve tarama yapılmasına bağlıdır.
- Kesin sarfiyat, yüzeye bağlı değişiklikler söz konusu olabileceği için nihai zeminde numune çalışması yapılarak belirlenmelidir.
- Rötüş işlemlerinde renk tonlarında farklılık oluşmaması için aynı yüzeyde aynı üretim no.lu ürün kullanılması tavsiye edilmektedir.
- BM ve BC bazdan yapılan renkler hacimce maks. %5 inceltilmelidir.

## UYGULAMA ARAÇLARININ TEMİZLİĞİ

Uygulama araçları, kullanımdan hemen sonra su ile temizlenmelidir.

## ÇEVRE VE İNSAN SAĞLIĞI İLE İLGİLİ ÖZELLİKLER

- "DIRECTIVE 2004/42/CE OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL"de VOC değerleri (Uçucu Organik Kimyasallar) limitlerine uygundur.
- Boya içeriğinde CİT/MIT, 15 ppm'in altındadır. • Karbendazim ve türevlerini içermez. • Etilen-Glikol ve türevlerini içermez.

## DEPOLAMA KOŞULLARI

+5 °C ve +35 °C arasında kuru, iyi havalandırılmış, ısı kaynaklarından ve direkt güneş ışığından uzak ortamlarda saklanmalıdır.

## DİĞER BİLGİLER

Boyalı yüzeylere kumlama, yakma gibi işlemler uygulanması sırasında zararlı toz ve/veya duman açığa çıkabilir. İyi havalandırılan yerlerde çalışın. Gerekli durumlarda uygun kişisel koruyucu ekipman kullanın. Talep edildiğinde detaylı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu bulunabilir.



Yapı Malzemeleri Yönetmeliği gereğince ürünümüzün güvenli olduğunu gösteren ulusal işareti mevcuttur. Uygunluk Teyit Sistemi 1 kapsamında ulusal teknik şartnamelere uygun olarak üretimi yapılmaktadır.



TS 5808 ve  
TS 5808/T1'E UYGUNDUR.

TS 5808/14.06.2012 ve  
TS 5808/T1/18.06.2014

Bayındırlık Poz No: 25.043/1A-25.048/2  
Rayiç No: 01/04.551

# FİT TAVAN BOYASI



SU BAZLI

## ÜRÜNÜN PAZARA SUNUMU

Ambalaj 3,5 KG - 17,5 KG

RENK Beyaz

## KULLANIM ALANLARI

Konvansiyonel sıva, brüt beton, sunta, gaz beton, tuğla, alçıpan vb. yapı elemanlarının tavan kısmında kullanılır.

## ÖZELLİKLERİ

İyi kapama ve mükemmel beyazlığa sahip, nefes alabilen, kolay uygulanabilen, tavan boyamasında kullanılmak üzere özel geliştirilmiştir.

## ÜRÜNÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Görünüm	Tam mat, düz görünümlü tavan boyası	
Kımyasal yapısı	Akrilik kopolimer lateks	
Katlar arası bekleme süresi	Min. 2 saat (20 °C, %50 RH) Yüksek bağıl nem ve düşük sıcaklıkta kuruma süresi uzayabilir.	
Tam kuruma	Min. 24 saat (20 °C, %50 RH) Yüksek bağıl nem ve düşük sıcaklıkta kuruma süresi uzayabilir.	
Önerilen uygulama katı	En az 2 kat (Alt yüzey durumuna bağlı olarak değişebilir.)	
Tüketim (teorik)	Tek katta 0,065-0,075L/m <sup>2</sup>	
Kaplama gücü (teorik)	Tek katta 14 m <sup>2</sup> /L (28±5 mikron kuru film kalınlığında.)	
<b>EN 13300 Sınıflandırma Standardı</b>	<b>[European Norms]</b>	
Yaş ovma direnci	Sınıf 5	[TS EN ISO 11998]
Örtme gücü	Sınıf 3 (7,0 m <sup>2</sup> /L sarfiyatta)	[TS EN ISO 6504-3]
Tane büyüklüğü	İnce	[TS EN ISO 1524]
Parlaklık	Mat	[TS EN ISO 2813]

## YÜZEY HAZIRLAMA

**Yeni boyanacak yüzeyler** Uygulama yapılacak yüzeydeki kir ve tozlar mekanik yollarla yüzeyden uzaklaştırılmalıdır. (Astarlanacak ve boyanacak yüzeyler kendini taşıyabilir durumda olmalıdır.) Yüksek boya performansının sağlanabilmesi için alt yüzey önemlidir. Düzgün ve pürüzsüz yüzey elde etmek için ince sıvalardaki bozukluklar, lokal veya komple macunlama veya alçı yapılarak giderilebilir. Macun kuruduktan sonra zımparalanmalı ve tozlar yüzeyden uzaklaştırılmalıdır. Boyanın aderansını artırmak ve daha iyi performans alınabilmesi için Saten Alçı Astarı veya İzolasyon Astarı (1/7) çok ince 1 kat olarak yüzeyde film bırakmasına izin vermeyecek şekilde uygulanması tavsiye edilir.

**Eski boyalı yüzeyler** Yüzeyde kabarmış, gevşek haldeki eski boyalar kazınarak yüzeyden uzaklaştırılmalıdır. (Astarlanacak ve boyanacak yüzeyler kendini taşıyabilir durumda olmalıdır.) Yüzeydeki seviye farklarını gidermek için alçı veya macunlama yapılmalı, özellikle macunlanan bölgelerdeki seviye farklılıkları başta olmak üzere tüm yüzey zımpara ile düzeltilmelidir. Zımpara tozları yüzeyden uzaklaştırılmalıdır. Uygulama yüzeyi kuru olmalıdır. Lokal macun veya alçı yapılan yüzeylere boyanın aderansını artırmak daha iyi performans alabilmek için Saten Alçı Astarı, İzolasyon Astarı (1/7 birim su ilave edilecek şekilde) çok ince 1 kat olarak uygulanabilir.

Daha önce boyanmış, kirlenmiş ya da dekoratif amaçla renk değişimi yapılmak istenen eski boyalı yüzeylerde Fit Tavan Boyası yüzey durumuna göre en az 2 kat uygulanmalıdır.

## UYGULAMA

**Önerilen Uygulama Araçları** Rulo, fırça

**Not** Rulonuzun tüylerinin kısa olması daha düzgün bir yüzey elde etmenizi sağlar. Uzun tüylü rulo kullanıldığında yüzeyde hafif desen oluşur.

**İncelticisi** Suyla inceltilmelidir.

**İnceltme Miktarı** Hacimce maks. %10 (Fazla inceltmelerde kapama problemleri yaşanabilir.)

**Önerilen Astarlar** Saten Alçı Astarı, İzolasyon Astarı (1 birim izolasyon astarına 7 birim su ilave edilecek şekilde)

**Uygulama** İnceltme oranına göre inceltip karıştırılarak homojen hale getirilmelidir. Fit Tavan Boyası min. 2 kat halinde rulo ile uygulanır. Uygulamada rulo hareketlerinin tek yöne doğru olmasına ve çapraz kat uygulaması yapılmasına dikkat edilmelidir. Uygulama katları arasında yaz ve kış farkına göre 2-4 saat beklenmelidir. Kestirmelerde bindirme yapılmamasına özen gösterilmelidir.



## UYGULAMADA DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

- İnceltme öncesi ve sonrası boya, ambalajı içinde homojen hale gelinceye kadar karıştırılmalıdır.
- Uygulamalarda ortam ve yüzey sıcaklığı, +5 °C'nin altında +35 °C'nin üstünde olmamalıdır.
- Uygulama macun veya saten alçı üzerine yapılacak ise mutlaka Saten Alçı Astarı 1 kat halinde uygulanmalıdır.
- Astar uygulamasından en az 24 saat sonra tavan boyası uygulanmalıdır.
- Astar yüzeyde film bırakmayacak şekilde ince 1 kat halinde uygulanmalıdır.
- Belirtilen uygulama kurallarına göre uygulama yapılmalıdır.
- Fit Tavan Boyası hacimce %10'dan fazla su ile inceltilmemelidir.
- Boya uygulama katları arasında ortam ve zemin sıcaklığına bağlı olarak 2-4 saat beklenmelidir.
- Düşük ortam ve zemin sıcaklıklarında kuruma süresi uzayabilir. Yüksek örtüçülük performansı, doğru inceltme oranlarına, katlar arası bekleme sürelerine, astar uygulanmasına, en az 2 kat boya uygulanmasına ve tarama yapılmasına bağlıdır.
- Rötüş işlemlerinde renk tonlarında farklılık oluşmaması için aynı yüzeyde aynı üretim no.lu ürün kullanılması tavsiye edilmektedir.
- Kesin sarfiyat, yüzeye bağlı değişiklikler söz konusu olabileceği için nihai zeminde numune çalışması yapılarak belirlenmelidir.

## UYGULAMA ARAÇLARININ TEMİZLİĞİ

Uygulama araçları, kullanımdan hemen sonra su ile temizlenmelidir.

## ÇEVRE VE İNSAN SAĞLIĞI İLE İLGİLİ ÖZELLİKLER

- "DIRECTIVE 2004/42/CE OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL"de belirtilen VOC (Uçucu Organik Bileşikler) limitlerine uygundur.
- Boya içeriğinde CIT/MIT, 15 ppm'in altındadır. • Karbendazim ve türevlerini içermez. • Etilen-Glikol ve türevlerini içermez.

## DEPOLAMA KOŞULLARI

+5 °C ile 35 +5 °C'de kuru, iyi havalandırılmış, ısı kaynaklarından ve direkt güneş ışığından uzak ortamlarda saklanmalıdır.

## DİĞER BİLGİLER

Boyalı yüzeylere kumlama, yakma gibi işlemler uygulanması sırasında zararlı toz ve/veya duman açığa çıkabilir. İyi havalandırılan yerlerde çalışın. Gerekli durumlarda uygun kişisel koruyucu ekipman kullanın. Talep edildiğinde detaylı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu bulunabilir.

# G

Yapı Malzemeleri Yönetmeliği gereğince ürünümüzün güvenli olduğunu gösteren ulusal işareti mevcuttur. Uygunluk Teyit Sistemi 1 kapsamında ulusal teknik şartnamelere uygun olarak üretimi yapılmaktadır.



TS 5808 ve  
TS 5808/T1E UYGUNDUR.

TS 5808/14.06.2012 ve  
TS 5808/T1/18.06.2014

# FİT ÖRTÜCÜ İÇ CEPHE ASTARI



SU BAZLI

## ÜRÜNÜN PAZARA SUNUMU

Ambalaj 3,5 KG - 20 KG

RENK Kırık Beyaz

## KULLANIM ALANLARI

İç mekân kullanımı içindir. Görünüm özelliklerinin sağlanabilmesi için pürüzsüz ve düzgün alt yüzeylere uygulanması önerilmektedir.

## ÖZELLİKLERİ

Su ile inceltilebilen, rahatsız edici kokusu olmayan örtücü astardır. İç mekânlarda su veya solvent bazlı son kat boyaların altında, özellikle solvent bazlı boya üzerine su bazlı boya uygulamalarında kullanılır. Uygulandığı yüzeyde emiciliği azaltır ve son katın kapamasını güçlendirir. Son kata düzgün dayanıklı alt yüzey hazırlanmasını sağlar, son kat sarfiyatını azaltır.

## ÜRÜNÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Görünüm	Yarı mat görünümlü örtücü astar
Kimyasal yapısı	Akrilik kopolimer lateks
Önerilen uygulama katı	1 kat
Tüketim (pratik)	Tek katta 0,06-0,07 L/m <sup>2</sup>
Kaplama gücü (teorik)	Tek katta 15 m <sup>2</sup> /L (28±5 mikron kuru film kalınlığında)
Son kat boya uygulaması	Üzerine son kat boya uygulaması için 24 saat beklenmesi önerilir.

## YÜZEY HAZIRLAMA

Yeni boyanacak yüzeyler FIT ÖRTÜCÜ ASTAR uygulanacak yüzeyler yağ, toz vb. kirliliklerden deterjanlı su veya silme ile arındırılmış olmalıdır. (Astarlanacak yüzeyler kendini taşıyabilir durumda olmalıdır.) Kuru, tozsuz, temiz yüzey FIT ÖRTÜCÜ ASTAR uygulamasına hazırdır. Macun veya alçı kullanılan yüzeylerde FIT ÖRTÜCÜ ASTAR yerine Şeffaf Astarlar tercih edilmelidir.

Eski boyalı yüzeyler Yüzeyde kabarmış, gevşek haldeki eski boyalar kazınarak yüzeyden uzaklaştırılmalıdır. (Astarlanacak yüzeyler kendini taşıyabilir durumda olmalıdır.) Yüzeydeki seviye farklarını gidermek için macun ile lokal macunlama yapılmalı, özellikle macunlanan bölgelerdeki seviye farklılıkları olmak üzere tüm yüzey zımpara ile düzeltilmelidir. Zımpara tozları yüzeyden uzaklaştırılmalıdır. Uygulama yüzeyi kuru olmalıdır. Daha önce su veya solvent bazlı boya ile boyanmış, kirlenmiş ya da dekoratif amaçla renk değişimi yapılmak istenen eski boyalı yüzeylere FIT ÖRTÜCÜ ASTAR 1 kat uygulanarak son kat boya sarfiyatının azalmasını sağlar.

## UYGULAMA

**Önerilen Uygulama Araçları** Rulo, fırça

**Not** Rulonuzun tüylerinin kısa olması daha düzgün bir yüzey elde etmenizi sağlar. Uzun tüylü rulo kullanıldığında yüzeyde hafif desen oluşur.

**İncelticisi** Suyla inceltilmelidir.

**İnceltme Miktarı** Maks. %10 (Fazla inceltmelerde kapama problemleri yaşanabilir.)

**Önerilen Son Katlar** Su bazlı son kat iç mekân boyaları

**Uygulama** Alt yüzey işlemleri tamamlanmış (macun ve astar uygulanmış) temiz, kuru ve düzgün yüzeylere uygulanmalıdır. İnceltme oranına göre inceltilip karıştırılarak homojen hale getirilmelidir. FIT İÇ CEPHE ÖRTÜCÜ ASTARI 1 kat halinde rulo ile uygulanır. Uygulamada rulo hareketlerinin tek yöne doğru olmasına dikkat edilmelidir.

## UYGULAMADA DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

- Kullanmadan önce astar, kutu içinde homojen hale gelinceye kadar karıştırılmalıdır.
- Uygulamalarda ortam ve yüzey sıcaklığı, +5 °C'nin altında +35 °C'nin üstünde olmamalıdır.
- Belirtilen uygulama özelliklerine göre uygulama yapılmalıdır.
- FIT ÖRTÜCÜ ASTAR %10'dan fazla su ile inceltilmemelidir.
- Üzerine son kat uygulanması için 24 saat beklenmelidir.
- Kesin sarfiyat, yüzeye bağlı değişiklikler söz konusu olabileceği için nihai zeminde numune çalışması yapılarak belirlenmelidir.
- Uygulama macun veya saten alçı üzerine yapılacak ise mutlaka Saten Alçı Astarı 1 kat halinde uygulanmalıdır.
- Astar 1 kat halinde uygulanmalıdır.





Atmosfere  
verilen organik  
uçucu madde  
miktarı (VOC)  
Avrupa Birliği  
normlarının  
altındadır.

### UYGULAMA ARAÇLARININ TEMİZLİĞİ

Su bazlı astar uygulamaları için henüz yayınlanmış bir Türk Standardı (TS) bulunmamaktadır. Uygulama araçları, kullanımdan hemen sonra su ile temizlenmelidir.

### ÇEVRE VE İNSAN SAĞLIĞI İLE İLGİLİ ÖZELLİKLER

- "DIRECTIVE 2004/42/CE OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL"de belirtilen VOC (Uçucu Organik Bileşikler) limitlerine uygundur.
- Boya içeriğinde CIT/MIT, 15 ppm'in altındadır. • Karbendazim ve türevlerini içermez. • Etilen-Glikol ve türevlerini içermez.

### DEPOLAMA KOŞULLARI

+5 °C ile +35 °C'deki kuru, iyi havalandırılmış, ısı kaynaklarından ve direkt güneş ışığından uzak ortamlarda saklanmalıdır.

### DİĞER BİLGİLER

Boyalı yüzeylere kumlama, yakma gibi işlemler uygulanması sırasında zararlı toz ve/veya duman açığa çıkabilir. İyi havalandırılan yerlerde çalışın. Gerekli durumlarda uygun kişisel koruyucu ekipman kullanın. Talep edildiğinde detaylı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu bulunabilir. Su bazlı astar uygulamaları için yayınlanmış bir Türk Standardı (TS) bulunmamaktadır.

# FİT SİLİKONLU FLAT



SU BAZLI

## ÜRÜNÜN PAZARA SUNUMU

Ambalaj 2,5 L - 7,5 L - 15 L

RENK Beyaz, BW, BM, BC (Renklendirme Sistemi)

## KULLANIM ALANLARI

Konvansiyonel sıva, beton, brüt beton, gaz beton, tuğla vb., ayrıca eski boyalı yüzeylerde dekoratif olarak güvenle kullanılır. Detaylar için Yüzey Hazırlama ve Uygulama bölümüne bakınız.

## ÖZELLİKLERİ

Silikon modifiye latex bağlayıcı yapısı sayesinde nefes alma özelliği (su buharı geçirgenliği) yüksek, su geçirme (su emme) özelliği çok düşüktür. Kaliteli titanyum bileşiklerini içerir. Atmosfer koşullarına, güneş ışınlarına, sürtünme ve aşınmaya dayanıklı, uygulandığı yüzeyleri uzun yıllar fiziksel olarak muhafaza eden, kir tutmama özelliği ile estetik görünümün sağlayan, zamanla renk değişimini engelleyen, uygulama kolaylığı ve kapatma gücü mükemmel, uzun ömürlü dış cephe duvar boyasıdır.

## ÜRÜNÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Görünüm	Mat, düz görünümlü son kat boya	
Kimyasal yapısı	Silikon modifiye akrilik kopolimer, lateks	
Katlar arası bekleme süresi	Min. 4-8 saat (20 °C, %50 RH) Yüksek bağıl nem ve düşük sıcaklıkta kuruma süresi uzayabilir	
Tam kuruma	Min. 24 saat (20 °C, %50 RH) Yüksek bağıl nem ve düşük sıcaklıkta kuruma süresi uzayabilir	
Önerilen uygulama katı	En az 2 kat (Alt yüzey durumuna bağlı olarak değişir)	
Tüketim (Teorik)	Tek katta 0,060-0,070 L/m <sup>2</sup> - Yüzey durumuna göre değişkenlik gösterir.	
Kaplama gücü (Teorik)	Tek katta 15 m <sup>2</sup> /L (28±5 mikron kuru film kalınlığında)	
<b>TS EN 1062-1 Sınıflandırma Standardı</b>	<b>[European Norms]</b>	
Kuru film kalınlığı	Sınıf E1	[TS EN 1062-1]
Tane büyüklüğü	Sınıf S1	[TS EN ISO 1524/ TS EN ISO 787-7]
Su buharı aktarım hızı	Sınıf V1	[TS EN ISO 7783]
Su aktarım hızı	Sınıf W1	[TS EN 1062-3]
Çatlak örtme gücü	Sınıf A0	[TS EN 1062-7]
CO <sub>2</sub> geçirgenliği	Sınıf C0	[TS EN 1062-6]
Parlaklık	Sınıf G3	[TS EN ISO 2813]

## YÜZEY HAZIRLAMA

**Yeni boyanacak yüzeyler** Yeni sıvalı yüzeylerde min. 21 gün (20 °C için önerilen süredir) sıvanın prizlenmesi için beklenmelidir. Uygulama yapılacak 2 yüzeydeki kir, toz ve kalıp ayırıcılar yıkama veya silme ile nötralize edilip uzaklaştırılmalıdır. Yüzeyin temizliğinde deterjanlı su veya kimyasal madde kullanılmış ise duru su ile bir daha yıkama işlemi yapılmalıdır. Kuru olmayan yüzeylerde kesinlikle boyama yapılmamalıdır. Yüzeydeki bozukluklar macun ile düzeltilmelidir. Macun kuruyup zımparalanmadan herhangi bir uygulama yapılmamalıdır, zımpara tozu alındıktan sonra yüzeyin özelliğine bağlı olarak aşağıda tarif edilen 1 kat uygulanmalıdır. İklim şartlarının normal olduğu yerlerde Akrikor Silikonlu Astar, Fit Silikonlu Örtücü Astar, Akrikor Anti Alkali + Örtücü Astar, Akrikor Silikonlu+Örtücü Astar kullanılmalıdır. Alt yüzeyde ısı yalıtım sistemi kullanılmış ise, Akrikor Anti Alkali + Örtücü Astar kullanılması önerilmektedir.

**Eski boyalı yüzeyler** Kabarmış ve gevşek haldeki eski boyalar kazınarak yüzeyden uzaklaştırılmalıdır. Yüzeydeki seviye farklarını gidermek için macun ile lokal macunlama yapılmalı, özellikle macunlanan bölgelerdeki seviye farklarını gidermek üzere tüm yüzey zımpara ile düzeltilmelidir. Zımpara tozları yüzeyden uzaklaştırılmalıdır. Lokal macunlama işlemlerinin son kata leke halinde taşmaması için macunlanan bölgeler eski boyanın tonuna yaklaştırılarak tamir amaçlı boyanmalıdır. Uygulama yüzeyi kuru olmalıdır. Yüzey durumuna bağlı olarak Akrikor Silikonlu Astar, Fit Silikonlu Örtücü Astar, Akrikor Silikonlu+Örtücü Astar, Akrikor Anti Alkali+Örtücü Astar (Uygun oranda inceltilerek Bkz. TDS) 1 kat uygulanmalıdır. Alt yüzeyde ısı yalıtım sistemi kullanılmış ise Akrikor Anti Alkali + Örtücü Astar kullanılması önerilmektedir.

## UYGULAMA

**Önerilen Uygulama Araçları** Dış cephe rulo veya fırça

**İncelticisi** Su ile inceltilmelidir.

**İnceltme Miktarı** Max. %10 (Fazla inceltmelerde kapama problemleri yaşanabilir.)

**Önerilen Astarlar** Akrikor Anti Alkali+Örtücü Astar, Akrikor Silikonlu+Örtücü Astar, Akrikor Silikonlu Astar, Fit Silikonlu Örtücü Astar'dan (uygun oranda inceltilerek Bkz. TDS) biri mutlaka ince bir kat halinde uygulanmalıdır. Alt yüzeyde ısı yalıtım sistemi kullanılmış ise Akrikor Anti Alkali + Örtücü Astar kullanılması önerilmektedir.

**Uygulama** Alt yüzey işlemleri tamamlanmış yüzeye, uygun astar seçilerek 1 kat uygulandıktan, astarın cinsine bağlı olarak 12 saat sonra FİT SİLİKONLU FLAT en az 2 kat uygulanmalıdır. Kullanılan rulo tek yöne doğru hareket ettirilmelidir. Aksi halde yüzey bozukluğu, renk tonu farklılıkları meydana gelir. Uygulama sırasında kat üstü kat binmemesine dikkat edilmelidir. Uygulama katları arasında en az 4-8 saat beklenmelidir.



### UYGULAMADA DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

- Düşük ortam ve zemin sıcaklıklarında kuruma süresi uzayabilir.
- Yüksek örtücülük performansı, doğru inceltme oranlarına, katlar arası bekleme sürelerine, astar uygulanmasına, en az iki kat boya uygulanmasına ve tarama yapılmasına bağlıdır.
- Kesin sarfiyat; yüzeye bağlı değişiklikler söz konusu olabileceği için nihai zeminde numune çalışması yapılarak belirlenmelidir.
- Uygulama başlangıcından, ürün kuruma süresi tamamlanana kadar ortam ve yüzey sıcaklığı +5 °C ile +35 °C aralığında olmalıdır. Yine bu sürelerde yüzey, yağmur, çığ ve dona maruz kalmamalıdır. Aksi halde çatlama, kabarma, erken kuruma, dalgalı yüzey vb. problemleri yaşanabilir.
- Renk tonlarında farklılık oluşmaması için aynı yüzeyde aynı üretim numaralı ürünler kullanılmalıdır.
- Astarlar yüzeye bir kat halinde uygulanmalıdır.
- Kullanmadan önce boya, kutu içinde homojen hale gelinceye kadar karıştırılmalıdır.
- Uygulama yüzeyi kuru ve temiz olmalıdır.
- FIT SİLİKONLU FLAT, %10'dan fazla su ile inceltilmemelidir.
- Belirtilen uygulama özelliklerine göre uygulama yapılmalıdır.
- Boya katları arasında en az 4-8 saat beklenmelidir.

### UYGULAMA ARAÇLARININ TEMİZLİĞİ

Uygulama araçları, kullanımdan hemen sonra su ile temizlenmelidir.

### ÇEVRE VE İNSAN SAĞLIĞI İLE İLGİLİ ÖZELLİKLER

- DIRECTIVE 2004/42/CE OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL "de belirtilen VOC (Uçucu Organik Kimyasallar) limitlerine uygundur.
- Boya içeriğinde CIT/MIT, 15 ppm'in altındadır.
- Karbendazim ve türevlerini içermez.
- Etilen-Glikol ve türevlerini içermez.

### DEPOLAMA KOŞULLARI

+5 °C ve +35 °C arasında kuru, iyi havalandırılmış, ısı kaynaklarından ve direkt güneş ışığından uzak ortamlarda saklanmalıdır.

### DİĞER BİLGİLER

Boyalı yüzeylere kumlama, yakma gibi işlemler uygulanması sırasında zararlı toz ve/veya duman açığa çıkabilir. İyi havalandırılan yerlerde çalışın. Gerekli durumlarda uygun kişisel koruyucu ekipman kullanın. Talep edildiğinde detaylı bilgi için güvenlik bilgi formu bulunabilir.



Yapı Malzemeleri Yönetmeliği gereğince ürünümüzün güvenli olduğunu gösteren ulusal işareti mevcuttur. Uygunluk Teyit Sistemi 4 kapsamında ulusal teknik şartnamelere uygun olarak üretimi yapılmaktadır.



TS 7847/14.06.2012 standardına uygundur.

Poz No: 04.553/04

# FİT SİLİKONLU GRENLİ



SU BAZLI

## ÜRÜNÜN PAZARA SUNUMU

Ambalaj 12,4 L / 18 KG

RENK Beyaz, BW, BM (Renklendirme Sistemi)

## KULLANIM ALANLARI

Konvansiyonel sıva, beton, brüt beton, sunta, gaz beton, tuğla vb., ayrıca eski boyalı yüzeylerde dekoratif olarak güvenle kullanılır. Detaylar için Yüzey Hazırlama ve Uygulama bölümüne bakınız.

## ÖZELLİKLERİ

Akrilik bağlayıcının silikon ile modifiye edilmesiyle neme, suya yüksek dayanım gösteren dış cephe kaplamasıdır. Uygulandığı yüzeylerde çabuk kuruma özelliğine sahiptir ve dayanıklıdır. Kalın ve örtücü film oluşturur. Bu nedenle ince sıvalardaki ve brüt betonlardaki yüzey hatalarını göstermez. Genellikle çok bozuk yüzey olmadıkça macun uygulaması gerektirmez ve kolay uygulanır. Uygulandığı yüzeylere grenli olması nedeniyle dekoratif bir görünüm verir. Kaliteli titanyum bileşiklerini içerir. Su buharı geçirgenliği yüksek, su emme özelliği çok düşüktür, atmosfer koşullarına, güneş ışınlarına, sürtünme ve aşınmaya dayanıklı, uygulandığı yüzeyleri uzun yıllar muhafaza eden, uzun ömürlü dış cephe kaplamasıdır.

## ÜRÜNÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Görünüm	Grenli son kat boya	
Kimyasal yapısı	Silikon modifiye akrilik kopolimer, latex	
Katlar arası bekleme süresi	Min. 4-8 saat (20 °C, %50 RH) (Yüksek bağıl nem ve düşük sıcaklıkta kuruma süresi uzayabilir).	
Tam kuruma	Min. 24 saat (20 °C, %50 RH) (Yüksek bağıl nem ve düşük sıcaklıkta kuruma süresi uzayabilir).	
Önerilen uygulama katı	1 veya 2 kat (alt yüzey durumuna bağlı olarak değişir)	
Tüketim (Pratik)	0.8 - 1.2 kg/m <sup>2</sup> (0,55 - 0,8 L/m <sup>2</sup> ) - Yüzey durumuna göre değişkenlik gösterir.	
Kaplama gücü (Teorik)	1,5 m <sup>2</sup> /L (350±50 mikron kuru film kalınlığında)	
<b>TS EN 1062-1 Sınıflandırma Standardı</b>	<b>[European Norms]</b>	
Kuru film kalınlığı	Sınıf E4	[TS EN 1062-1]
Tane büyüklüğü	Sınıf S3	[TS EN ISO 1524/ TS EN ISO 787-7]
Su buharı aktarım hızı	Sınıf V2	[TS EN ISO 7783]
Su aktarım hızı	Sınıf W3	[TS EN 1062-3]
Çatlak örtme gücü	Sınıf A0	[TS EN 1062-7]
CO <sub>2</sub> geçirgenliği	Sınıf C0	[TS EN 1062-6]
Parlaklık	Grenli boyalarda parlaklık değeri aranmaz.	

## YÜZEY HAZIRLAMA

**Yeni boyanacak yüzeyler** Yeni sıvalı yüzeylerde min. 21 gün (20 °C için önerilen süredir.) sıvanın prizlenmesi için beklenmelidir. Uygulama yapılacak yüzeydeki kir, toz ve kalıp ayırıcılar kimyasal yıkama veya silme ile nötralize edilip uzaklaştırılmalıdır. Yüzeyin temizliğinde deterjanlı su veya kimyasal madde kullanılmış ise duru su ile bir daha yıkama işlemi yapılmalıdır. Kuru olmayan yüzeylerde kesinlikle boyama yapılmamalıdır. Yüzeydeki bozukluklar macun ile düzeltilmelidir. Macun kuruyup zımparalanmadan herhangi bir uygulama yapılmamalıdır, zımpara tozu alındıktan sonra yüzeyin özelliğine bağlı olarak Akrikor Silikonlu Astar, Fit Silikonlu Örtücü Astar, Akrikor Silikonlu +Örtücü Astar, Akrikor Anti Alkali+Örtücü Astar (Uygun oranda inceltilecek. Bkz. TDS) 1 kat uygulanmalıdır. Alt yüzeyde ısı yalıtım sistemi kullanılmış ise, Akrikor Anti Alkali+Örtücü Astar kullanılması önerilmektedir.

**Eski boyalı yüzeyler** Yüzeyde kabarmış ve gevşek haldeki eski boyalar kazınarak yüzeyden uzaklaştırılmalıdır. Yüzeydeki seviye farklarını gidermek için macun ile lokal macunlama yapılmalıdır. Özellikle macunlanan bölgelerdeki seviye farkları olmak üzere tüm yüzey zımpara ile düzeltilmelidir. Zımpara tozları yüzeyden uzaklaştırılmalıdır. Lokal macunlama işlemlerinin son kata leke halinde taşmaması için macunlanan bölgeler eski boyanın tonuna yaklaştırılarak tamir amaçlı boyanmalıdır. Uygulama yüzeyi kuru olmalıdır. Yüzey durumuna bağlı olarak Fit Silikonlu Grenli, Akrikor Silikonlu Astar, Akrikor Silikonlu +Örtücü Astar, Akrikor Anti Alkali+Örtücü Astar ve Fit Silikonlu Örtücü Astarlardan biri mutlaka 1 kat uygulanmalıdır.

## UYGULAMA

**Önerilen Uygulama Araçları** Dış cephe rulosu veya mercan rulo.

**İncelticisi** Su ile inceltilmelidir.

**İnceltme Miktarı** 1. Sıvalı, eski boyalı yüzey uygulamalarında: Daha belirgin desen elde etmek için; kaplama inceltmeden 1 kat olarak uygulanır. İnce desen elde etmek için; 10 kısım FİT SİLİKONLU GRENLİ 1 kısım su ile (%10) inceltilecek şekilde uygulanabilir. 2. Isı Yalıtım Sistemleri üzerinde uygulamalarında: 1. kat için ürün hacimce %20-30 inceltilir. 2. kat için ürün inceltmeden uygulanır. Alt yüzeyin pürüzlü olduğu haller için inceltme önerilmez. Dış cephe boya ile yapılacak yüksek metrajlı işlerde ton farklılıkları oluşmaması için aynı oranda inceltilmesine dikkat edilmelidir.

**Önerilen Astarlar** Herbol Silikonlu Örtücü Astar, Akrikor Silikonlu Astar, Akrikor Silikonlu+Örtücü Astar, Akrikor Anti Alkali+Örtücü Astar, Fit Silikonlu Örtücü Astar'dan (uygun oranda inceltilecek Bkz. TDS) biri mutlaka ince bir kat halinde uygulanmalıdır. Alt yüzeyde ısı yalıtım sistemi kullanılmış ise Akrikor Anti Alkali + Örtücü Astar kullanılması önerilmektedir.

**Uygulama** Alt yüzey işlemleri tamamlanmış yüzeye uygun astar seçilerek 1 kat uygulandıktan astarın cinsine bağlı olarak 12 saat sonra FİT SİLİKONLU GRENLİ uygulanmalıdır. Uygulama yapılacak yüzeyin 3 sıvası veya brüt betonu pürüzlü ise boya inceltmeden 1 kat olarak uygulanır. Kullanılan rulo tek yöne doğru hareket ettirilmelidir. Aksi halde yüzey bozukluğu, renk tonu farklılıkları meydana gelir. Uygulama sırasında kat üstü kat binmemesine dikkat edilmelidir. Uygulama katları arasında en az 4 - 8 saat arası beklenmelidir.



Atmosfere verilen organik uçucu madde miktarı (VOC) Avrupa Birliği normlarının altındadır.

### UYGULAMADA DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

- Düşük ortam ve zemin sıcaklıklarında kuruma süresi uzayabilir.
- Yüksek örtücülük performansı, doğru inceltme oranlarına, katlar arası bekleme sürelerine, astar uygulanmasına ve tarama yapılmasına bağlıdır.
- Kesin sarfiyat; yüzeye bağlı değişiklikler söz konusu olabileceği için nihai zeminde numune çalışması yapılarak belirlenmelidir.
- Uygulama başlangıcından, ürün kuruma süresi tamamlanana kadar ortam ve yüzey sıcaklığı +5 °C ile +35 °C aralığında olmalıdır. Yine bu sürelerde yüzey, yağmur, çiy ve dona maruz kalmamalıdır. Aksi halde çatlama, kabarma, erken kuruma, dalgalı yüzey vb. problemleri yaşanabilir.
- Renk tonlarında farklılık oluşmaması için aynı yüzeyde aynı üretim numaralı ürünler kullanılmalıdır.
- Astarlar yüzeye bir kat halinde uygulanmalıdır.
- Kullanmadan önce boya, kutu içinde homojen hale gelinceye kadar karıştırılmalıdır.
- Uygulama yüzeyi kuru ve temiz olmalıdır.
- Belirtilen uygulama özelliklerine göre uygulama yapılmalıdır.
- Boya katları arasında en az 4-8 saat beklenmelidir.

### UYGULAMA ARAÇLARININ TEMİZLİĞİ

Uygulama araçları, kullanımdan hemen sonra su ile temizlenmelidir.

### ÇEVRE VE İNSAN SAĞLIĞI İLE İLGİLİ ÖZELLİKLER

- DIRECTIVE 2004/42/CE OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL”de belirtilen VOC (Uçucu Organik Kimyasallar) limitlerine uygundur.
- Boya içeriğinde CIT/MIT, 15 ppm'in altındadır.
- Karbendazim ve türevlerini içermez.
- Etilen-Glikol ve türevlerini içermez.

### DEPOLAMA KOŞULLARI

+5 °C ile +35 °C'deki kuru, iyi havalandırılmış, ısı kaynaklarından ve direkt güneş ışığından uzak ortamlarda saklanmalıdır.

### DİĞER BİLGİLER

Boyali yüzeylere kumlama, yakma gibi işlemler uygulanması sırasında zararlı toz ve/veya duman açığa çıkabilir. İyi havalandırılan yerlerde çalışın. Gerekli durumlarda uygun kişisel koruyucu ekipman kullanın. Talep edildiğinde detaylı bilgi için güvenlik bilgi formu bulunabilir.



Yapı Malzemeleri Yönetmeliği gereğince ürünümüzün güvenli olduğunu gösteren ulusal işareti mevcuttur. Uygunluk Teyit Sistemi 4 kapsamında ulusal teknik şartnamelere uygun olarak üretimi yapılmaktadır.



TS 7847/14.06.2012 standardına uygundur.

Poz No: 04.553/05

# FİT SİLİKONLU ÖRTÜCÜ ASTAR



SU BAZLI

## ÜRÜNÜN PAZARA SUNUMU

Ambalaj 3,5 KG- 20 KG

RENK Beyaz

## KULLANIM ALANLARI

Sıva, brüt beton, sunta, gaz beton, tuğla ve betopan vb. yapı elemanlarında son kat boya performansını tamamlamak, yapışmayı maksimize etmek ve üst kat sarfiyatını azaltmak amacıyla kullanılır.

## ÖZELLİKLERİ

Akrilik bağlayıcının silikon reçinesi ile modifiye edilmesi sayesinde su emme özelliği çok düşük, su buharı geçirgenliği yüksek, su ile inceltililebilen ve rahatsız edici kokusu olmayan örtücü dış cephe astarıdır. Uygulandığı yüzeyde emiciliği azalır ve son kat kapama performansını güçlendirir; düzgün, dayanıklı alt yüzey hazırlanmasını sağlar. Son kat boya sarfiyatını azaltır.

## ÜRÜNÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Görünüm	Beyaz dış cephe astarı
Kimyasal yapısı	Silikon modifiye akrilik kopolimer
Tüketim (Teorik)	Tek katta 0,060-0,070 L/m <sup>2</sup> (Yüzey durumuna göre değişkenlik gösterir.)
Kaplama gücü (teorik)	Tek katta 15 m <sup>2</sup> /L (28±5 mikron kuru film kalınlığında)
Son kat boya uygulaması	Üzerine son kat boya uygulaması için 12 saat beklenmesi önerilmektedir.
Önerilen uygulama katı	1 kat

## YÜZEY HAZIRLAMA

**Yeni boyanacak yüzeyler** FIT SİLİKONLU ÖRTÜCÜ ASTAR uygulanacak yüzeyler serbest kum, toz ve yağ gibi yapışmayı azaltıcı maddelerden arındırılmalıdır. Yeni sıvalı yüzeylerde minimum 21 gün (20 °C için önerilen süredir) sıvanın prizlenmesi için beklenmelidir. Yüzeyde kalıp ayırıcılar, yağ vb. kalıntılar var ise kimyasal yıkama ile temizlenmeli ve durulanmalıdır. Yüzeydeki sıva bozuklukları macun ile doldurulmalı ve çok düzgün yüzey elde edilmek isteniyorsa sıvalı yüzey raspanmalıdır. Tüm yüzeye macun uygulanabilir. Macun kuruduktan sonra hafif zımparalanmalıdır. Zımpara tozları yüzeyden uzaklaştırılmalıdır. Uygulama yüzeyi kuru olmalıdır. FIT SİLİKONLU ÖRTÜCÜ ASTAR uygulamasından minimum 12 saat sonra üzerine FIT su bazlı dış cephe son kat ürünleri uygulanabilir.

**Eski boyalı yüzeyler** Yüzeyde bulunan gevşek ve kabarmış boyalar temizlenmeli, yüzeydeki seviye bozuklukları macun ile doldurulmalı ve zımparalanmalıdır. İstenilen şartlarda tüm yüzeye macun uygulanabilir. Macun kuruduktan sonra zımparalanmalı ve serbest tozlar yüzeyden alınmalıdır. Yüzey FIT SİLİKONLU ÖRTÜCÜ ASTAR uygulamasına hazırdır.

## UYGULAMA

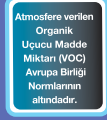
**Önerilen Uygulama Araçları** Rulo, fırça.

**İncelticisi** Su ile inceltilmez.

**İnceltme Miktarı** Hacimce max. %10 (Fazla inceltmelerde kapama problemleri yaşanabilir.)

**Önerilen Son Katlar** Tüm su bazlı dış cephe boya ve kaplamaları.

**Uygulama** Yüzey hazırlığı tamamlanmış (macunlanmış ve temizlenmiş), kuru ve tozsuz yüzeylere uygulanmalıdır. İnceltme oranına göre inceltilip karıştırılarak homojen hale getirilmelidir. FIT SİLİKONLU ÖRTÜCÜ ASTAR 1 kat halinde rulo ile uygulanır. FIT SİLİKONLU ÖRTÜCÜ ASTAR kuruması için en az 12 saat beklenmelidir. Daha sonra üzerine tüm su bazlı dış cephe son kat ürünler uygulanabilir.



### UYGULAMADA DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

- Kesin sarfiyat; yüzeye bağlı değişiklikler söz konusu olabileceği için nihai zeminde numune çalışması yapılarak belirlenmelidir.
- Uygulama yüzeyi kuru ve temiz olmalıdır.
- Uygulama başlangıcından, ürün kuruma süresi tamamlanana kadar ortam ve yüzey sıcaklığı +5 °C ile +35 °C aralığında olmalıdır. Yine bu sürelerde yüzey, yağmur, çığ ve dona maruz kalmamalıdır. Aksi halde çatlama, kabarma, erken kuruma, dalgalı yüzey vb. problemleri yaşanabilir .
- Astar yüzeye bir kat halinde uygulanmalıdır.
- Kullanmadan önce astar, kutu içinde homojen hale gelinceye kadar karıştırılmalıdır.
- Belirtilen uygulama özelliklerine göre uygulama yapılmalıdır.
- FIT SİLİKONLU ÖRTÜCÜ ASTAR, %10'dan fazla su ile inceltilmemelidir.
- Üzerine son kat uygulanması için 12 saat beklenmelidir.

### UYGULAMA ARAÇLARININ TEMİZLİĞİ

Uygulama araçları, kullanımdan hemen sonra su ile temizlenmelidir.

### ÇEVRE VE İNSAN SAĞLIĞI İLE İLGİLİ ÖZELLİKLER

- DIRECTIVE 2004/42/CE OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL”de belirtilen VOC (Uçucu Organik Kimyasallar) limitlerine uygundur.
- Boya içeriğinde CİT/MIT, 15 ppm'in altındadır.
- Karbendazim ve türevlerini içermez.
- Etilen-Glikol ve türevlerini içermez.

### DEPOLAMA KOŞULLARI

+5 °C ile +35 °C'deki kuru, iyi havalandırılmış, ısı kaynaklarından ve direkt güneş ışığından uzak ortamlarda saklanmalıdır.

### DİĞER BİLGİLER

Boyalı yüzeylere kumlama, yakma gibi işlemler uygulanması sırasında zararlı toz ve/veya duman açığa çıkabilir. İyi havalandırılan yerlerde çalışın. Gerekli durumlarda uygun kişisel koruyucu ekipman kullanın. Talep edildiğinde detaylı bilgi için güvenlik bilgi formu bulunabilir.

Su bazlı astar uygulamaları için henüz yayınlanmış bir Türk Standardı (TS) bulunmamaktadır.

Poz No: 04.555/02



# Cuprinol

## CUPRINOL TEKNİK BÜLTEN KATALOĞU



## CUPRINOL AĞŞAP BAKIM ÜRÜNLERİ VE VERNİKLERİ

- WOODART ULTRA VERNİKLİ AĞŞAP BAKIM ÜRÜNÜ
- WOODART ULTRA OPAK AĞŞAP BAKIM ÜRÜNÜ
- CLASSIC VERNİKLİ AĞŞAP BAKIM ÜRÜNÜ
- CLASSIC AĞŞAP BAKIM ÜRÜNÜ
- CLASSIC YAT VERNİK PARLAK & YARI MAT
- WOODART CLASSIC DOLGU ASTARI
- SILVARNIS YAT VERNİK
- GARDEN FURNITURE TEAK OIL
- CLASSIC TİK YAĞI
- SN AĞŞAP MACUNU
- TUTEX AĞŞAP TUTKALI



\*5 Yıl Dayanım, Ultra Vernikli AĞşap Bakım Ürünü, Ultra Solvent Bazlı Doğal AĞşaplar İçin Ultra Tough Decking Stain, Silvatane Pu Prestige Parke Verniği için t est edilmiştir. Teknik Bülten'de belirtilen talimatlara uygun kullanılması durumunda uygulama yapılan yüzeylerde çatlama, kabarma, renk solmasına karşı beş yıla kadar dayanım sağladığı Yıldız Teknik Üniversitesi tarafından test ettirilmiştir.

Bu Teknik Bülten Kataloğu'nda yer alan bilgiler laboratuvar verileri temel alınarak hazırlanmıştır. Teknik Bülten Kataloğu'nda belirtilmeyen detaylar için teknik destek alınması önerilir. Teknik Bülten Kataloğu'nda veya teknik destek aracılığıyla bilgi alınmadan yapılacak uygulamalarda bilgi eksikliği sebebiyle ortaya çıkabilecek hatalardan üretici firma sorumlu değildir. Bu bilgilerin değiştirilme hakkı firmamızca saklıdır.

# WOODART ULTRA VERNİKLİ AHŞAP BAKIM ÜRÜNÜ



SOLVENT BAZLI

## ÜRÜNÜN PAZARA SUNUMU

Ambalaj 0,75 L - 2,5 L

RENK Cuprinol Woodart Ultra Renk Kartelası'na bakınız.

## KULLANIM ALANLARI

Yumuşak ve sert tüm dış cephe ahşap yüzeyler.

## ÖZELLİKLERİ

Cuprinol Woodart Ultra Vernikli Ahşap Bakım Ürünü, solvent bazlı, transparan, ipek mat görünümlü bir ahşap bakım ürünüdür. Ahşaba mükemmel su geçirmeme özelliği verir. Bu özellik ahşabın şişmesini önler ve böylece boyanın çatlama ve soyulma riskini azaltarak ağır hava şartlarına karşı çok dayanıklı bir yüzey oluşmasını sağlar. Cuprinol Woodart Ultra Vernikli Ahşap Bakım Ürünü, iki farklı bağlayıcıdan oluşur. Bunlardan biri uzun süreli dayanıklılık sağlayan klasik bağlayıcı, diğeri ise daha iyi emilme ve yapışmayı sağlayan yeni geliştirilmiş bağlayıcıdır. Cuprinol Woodart Ultra Vernikli Ahşap Bakım Ürünü, güneşin zararlı etkilerine karşı dirençli, renklerin solmasını uzun bir süre önleyen UV filtre ve pigment bileşimleri içerir. Cuprinol Woodart Ultra Vernikli Ahşap Bakım Ürünü, ahşabın nefes almasını sağlayarak nem oluşumunu önler. Hem yeni hem de önceden işlem görmüş ahşaplar üzerine uygulanabilir. Ahşaplarda dayanıklılığı arttırması için ilk kat olarak Cuprinol Woodart Ultra Solvent Bazlı Ahşaplar İçin Malzemesi kullanılması önerilir.

## ÜRÜNÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Görünüm	Renkli, transparan
Kimyasal yapısı	Alkid
Katlar arası bekleme süresi	Min. 14-24 saat - Yüksek bağıl nem ve düşük sıcaklıkta kuruma süresi uzayabilir.
Tam kuruma	Maks. 48 saat - Yüksek bağıl nem ve düşük sıcaklıkta kuruma süresi uzayabilir.
Önerilen uygulama katı	En az 2-3 kat
Katı madde (ağırlıkça)	%45
Yoğunluk	0,89 g/ml
Viskozite	54-60 sn. ISO 6 / 23 °C
Tüketim (pratik)	Tek katta 0,060-0,074 kg/m <sup>2</sup> (0,067-0,083 L/m <sup>2</sup> )
Kaplama gücü (teorik)	Tek katta 12-15 m <sup>2</sup> /L

## YÜZEY HAZIRLAMA

Cuprinol Woodart Ultra Vernikli Ahşap Bakım Ürünü uygulanacak yüzeyler yağ lekelerinden, talaş tozlarından, eski boya ve vernik kalıntılarından tümüyle temizlenmiş olmalıdır. Cuprinol Woodart Ultra Vernikli Ahşap Bakım Ürünü uygulanacak ahşabın nem oranı yaklaşık %15 olmalıdır. Cuprinol Woodart Ultra Vernikli Ahşap Bakım Ürünü uygulanacak ahşap yüzeylerde uygulama öncesi Cuprinol Woodart Ultra Solvent Bazlı Ahşaplar İçin Malzemesi kullanılması önerilir.

## UYGULAMA

**Önerilen Uygulama Araçları** Rulo, fırça

**İncelticisi** İnceltme gerektirmez. Uygulamaya hazır haldedir.

**Önerilen Astarlar** Cuprinol Woodart Ultra Solvent Bazlı Ahşaplar İçin kullanılması önerilir.

**Uygulama** Cuprinol Woodart Ultra Vernikli Ahşap Bakım Ürünü kullanıma hazır olarak sunulmakta ve inceltme gerektirmemektedir. Uygulama öncesi iyice karıştırılmalı ve bu işlem uygulama esnasında da zaman zaman tekrarlanmalıdır. Homojen bir renk elde edebilmek için ahşaptaki gözeneklerin gidiş yönünde fırça veya rulo ile uygulanmalıdır. Uygulama sırasında fırça zaman zaman kuru bir bezle temizlenmelidir. Emilme ve yapışmayı azaltacağı için +5 °C'nin altında ve +35 °C'nin üstünde uygulanmamalıdır.

## UYGULAMADA DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

- Uygulamalarda ortam ve yüzey sıcaklığı, +5 °C'nin altında +35 °C'nin üstünde olmamalıdır.
- Uygulama yüzeyleri kuru ve temiz olmalıdır. Ahşabın nemi %15'i geçmemelidir.
- Belirtilen uygulama özelliklerine göre uygulama yapılmalıdır.
- Katlar arasında min. 14 saat beklenmelidir.
- Uygulama sırasında Cuprinol Woodart Ultra Solvent Bazlı Vernikli Ahşap Bakım Ürünü ahşabın damarları yönünde sürülmelidir.
- Uygulama öncesi iyice karıştırılmalı ve bu işlem uygulama esnasında da zaman zaman tekrarlanmalıdır.
- Kesin sarfiyat, yüzeye bağlı değişiklikler söz konusu olabileceği için nihai zeminde numune çalışması yapılarak belirlenmelidir.
- Uygulanan renk tonları ahşabın yapısına, cinsine ve uygulama kat sayısına göre değişiklik gösterebilir. Kullanılacak ahşap üzerinde denenmesi tavsiye edilir.
- Düşük ortam ve zemin sıcaklıklarında kuruma süresi uzayabilir.
- Renk tonlarında farklılık oluşmaması için aynı yüzeyde aynı üretim no.lu ürün kullanılmalıdır.



### UYGULAMA ARAÇLARININ TEMİZLİĞİ

Uygulama araçları, uygulamadan hemen sonra sentetik tiner ve bez ile temizlenmelidir. Yüzey üzerinde kurumuş ürün, ancak mekanik yollar ile çıkarılabilir.

### ÇEVRE VE İNSAN SAĞLIĞI İLE İLGİLİ ÖZELLİKLER

- CIT/MIT bulunmamaktadır.
- Karbendazim ve türevlerini içermez.
- Etilen-Glikol ve türevlerini içermez.

### DEPOLAMA KOŞULLARI

Direkt güneş ışığı almayan, 0 °C'nin altında, +35 °C'nin üstünde olmayan korunmalı ortamlarda, orijinal ambalajında depolanmalıdır.

### DİĞER BİLGİLER

Boyalı yüzeylere kumlama, yakma gibi işlemler uygulanması sırasında zararlı toz ve/veya duman açığa çıkabilir. Mümkünse yaş zımparalama kullanılmalıdır. İyi havalandırılan yerlerde çalışın. Gerekli durumlarda uygun kişisel koruyucu ekipman kullanın. Talep edildiğinde detaylı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu bulunabilir.

Bayındırlık Poz No: Y.25.001/05-Y.25.001/06

Rayıç No: 04.515/2

# WOODART ULTRA OPAK AHŞAP BAKIM ÜRÜNÜ



SU BAZLI

## ÜRÜNÜN PAZARA SUNUMU

Ambalaj 1 L - 2,5 L

## RENK

Cuprinol Woodart Opak Renk Kartelası'na bakınız.

## KULLANIM ALANLARI

Pencereler, kapılar, panel kapılar ve tüm dış cephe ahşap yüzeyler.

## ÖZELLİKLERİ

Cuprinol Woodart Ultra Opak Ahşap Bakım Ürünü, yumuşak ve sert ahşaplar için su bazlı örtücü bir boyadır. Ahşabın yüzey yapısının kendisini göstermesini sağlar. Esnek yapısı ve su tutmama özelliğinden dolayı ağır hava şartlarına, kabarma ve soyulmalara dayanıklıdır. Yüzeyin rengini tamamen değiştirebilme ve ahşabın doğal görünümünü gösterebilme özelliklerine sahiptir. Cuprinol Woodart Ultra Opak Ahşap Bakım Ürünü, renk değişimi yapılmak istenen yerler için ideal bir seçimdir. Önceden işlem görmüş ahşaplara bile mükemmel yapışma özelliği vardır. Siyah renkten beyaz rengi geçişte bile tam bir renk değişikliği için sadece 2 kat uygulama yeterli olacaktır. Cuprinol Woodart Ultra Opak Ahşap Bakım Ürünü uygulaması sonucu dayanım ve dekoratif bir görüntü sağlar.

## ÜRÜNÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Görünüm	Beyaz, örtücü
Kimyasal yapısı	Akrilik lateks/alkid emülsiyonu
Katlar arası bekleme süresi	Min. 2-6 saat - Yüksek bağıl nem ve düşük sıcaklıkta kuruma süresi uzayabilir.
Tam kuruma	Maks. 24 saat - Yüksek bağıl nem ve düşük sıcaklıkta kuruma süresi uzayabilir.
Önerilen uygulama katı	En az 2-3 kat
Katı madde (ağırlıkça)	%50
Yoğunluk	1,20 g/ml
Viskozite	90-100 KU / 25°C
Tüketim (pratik)	Tek katta 0,096-0,120 kg/m <sup>2</sup> (0,080-0,100 L/m <sup>2</sup> )
Kaplama gücü (teorik)	Tek katta 8-10 m <sup>2</sup> /L

## YÜZEY HAZIRLAMA

Cuprinol Woodart Ultra Opak Ahşap Bakım Ürünü uygulanacak yüzeyler yağ lekelerinden, talaş tozlarından, eski boya ve vernik kalıntılarında tümüyle temizlenmiş olmalıdır. Ahşabın nem oranı %15'i geçmemelidir. Cuprinol Woodart Ultra Opak Ahşap Bakım Ürünü uygulanacak ahşap yüzeylerde, uygulama öncesi Cuprinol Woodart Ultra Su Bazlı Doğal Ahşaplar İçin kullanılması önerilir. Kaplama ahşaplarda ve panel kapılarda Woodart Ultra Su Bazlı Doğal Ahşaplar İçin ürün önerilmemektedir.

## UYGULAMA

**Önerilen Uygulama Araçları** Rulo, fırça

**İncelticisi** İnceltme gerektirmez. Uygulamaya hazır haldedir.

**Uygulama** Cuprinol Woodart Ultra Opak Ahşap Bakım Ürünü kullanıma hazır olarak sunulmakta ve inceltme gerektirmemektedir. Uygulama öncesi iyice karıştırılmalıdır. Tam yayararak gözeneklerin gidiş yönünde uygulanmalıdır. Çok ince tabaka uygulamamaya özen gösterilmelidir. Uygulama esnasında fırça zaman zaman kuru bir bezle silinmelidir. Emme ve yapışmayı azaltacağı, aynı zamanda da kuruma süresini uzatacağı için nemli havalarda ve ısının +10 °C'nin altında olduğu ortamlarda uygulama yapılmamalıdır. Uygulama sırasında, bütün yüzeyler için kaplanmalıdır. Kapıların üst ve alt kısımlarına, eşik altlarına, pencere çerçevelerine ve kenarındaki tahta kısımlarına yapılan uygulamalara özen gösterilmelidir. Dış cephe ahşaplara uygularken mümkünse yapının malzemeleri monte edilmeden önce tüm yüzeylere uygulanmalıdır. Homojen bir renk elde etmek için ahşaptaki gözeneklerin gidiş yönünde fırça veya rulo ile uygulanmalıdır. İkinci kat uygulama 2-6 saat sonra yapılmalıdır.

## UYGULAMADA DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

- Uygulamalarda ortam ve yüzey sıcaklığı, +5 °C'nin altında +35 °C'nin üstünde olmamalıdır.
- Uygulama yüzeyleri kuru ve temiz olmalıdır. Ahşabın nemi %15'i geçmemelidir.
- Belirtilen uygulama özelliklerine göre uygulama yapılmalıdır.
- Katlar arasında min. 10 saat beklenmelidir.
- Uygulama sırasında Cuprinol Woodart Ultra Opak Ahşap Bakım Ürünü ahşabın damarları yönünde sürülmelidir.
- Uygulama öncesi iyice karıştırılmalı ve bu işlem uygulama esnasında da zaman zaman tekrarlanmalıdır.
- Kesin sarfiyat, yüzeye bağlı değişiklikler söz konusu olabileceği için nihai zeminde numune çalışması yapılarak belirlenmelidir.
- Uygulanan renk tonları ahşabın yapısına, cinsine ve uygulama kat sayısına göre değişiklik gösterebilir. Kullanılacak ahşap üzerinde denenmesi tavsiye edilir.
- Düşük ortam ve zemin sıcaklıklarında kuruma süresi uzayabilir.
- Renk tonlarında farklılık oluşmaması için aynı yüzeyde aynı üretim no.lu ürün kullanılmalıdır.





### UYGULAMA ARAÇLARININ TEMİZLİĞİ

Uygulama araçları, uygulamadan hemen sonra sabun ve su ile temizlenmelidir. Yüzey üzerinde kurumuş ürün, ancak mekanik yollar ile çıkarılabilir.

### ÇEVRE VE İNSAN SAĞLIĞI İLE İLGİLİ ÖZELLİKLER

- CIT/MIT, 15 ppm'in altındadır.
- Karbendazim ve türevlerini içermez.
- Etilen-Glikol ve türevlerini içermez.

### DEPOLAMA KOŞULLARI

Direkt güneş ışığı almayan, 0 °C'nin altında, +35 °C'nin üstünde olmayan korunmalı ortamlarda, orijinal ambalajında depolanmalıdır.

### DİĞER BİLGİLER

Boyalı yüzeylere kumlama, yakma gibi işlemler uygulanması sırasında zararlı toz ve/veya duman açığa çıkabilir. Mümkünse yaş zımparalama kullanılmalıdır. İyi havalandırılan yerlerde çalışın. Gerekli durumlarda uygun kişisel koruyucu ekipman kullanın. Talep edildiğinde detaylı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu bulunabilir.

Bayındırlık Poz No: Y.25.001/06

# CLASSIC VERNİKLİ AĞŞAP BAKIM ÜRÜNÜ



SOLVENT BAZLI

## ÜRÜNÜN PAZARA SUNUMU

Ambalaj 0,75 L - 2,5 L - 15 L

RENK Cuprinol Classic Renk Kartelası'na bakınız.

## KULLANIM ALANLARI

Yapı elemanı olarak ağşap kullanılan binalarda, kapı, pencere çerçevelerinde, ağşap panolarda, panjurlarda, balkon ve merdiven korkuluklarında, ağşap tavan ve girişlerde, rustik ve dekoratif ağşap elemanlarında, doğal görünümün korunması istenen mobilya elemanlarında vb. ağaç işlerinde kullanılır.

## ÖZELLİKLERİ

Cuprinol Classic Vernikli AĞşap Bakım Ürünü, ağşabın iç ve dış atmosfer koşullarında dayanmasını sağlar. AĞşabın gözeneklerini doldurmaz ve doğal, sıcak ağşap görünümünü korur. AĞşabı renklendirerek dekoratif, üniform görünüm sağlar.

## ÜRÜNÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Görünüm	Şeffaf ve renkli
Kimyasal yapısı	Uzun yağlı alkid reçine
Katlar arası bekleme süresi	Min. 8 saat - Yüksek bağıl nem ve düşük sıcaklıkta kuruma süresi uzayabilir.
Tam kuruma	Maks. 48 saat - Yüksek bağıl nem ve düşük sıcaklıkta kuruma süresi uzayabilir.
Önerilen uygulama katı	AĞşabın cinsine (sert, yumuşak) ve istenilen renk tonuna göre 2 veya 3 kat fırça veya bez ile uygulanmalıdır. Dış atmosfer koşullarına açık yüzeyler için renkli ürünlerin kullanılması ve min. 3 kat uygulanması tavsiye edilir.
Katı madde (ağırlıkça)	%48-%50
Yoğunluk	0,90-0,92 g/cm <sup>3</sup>
Viskozite	40-48 sn ISO Cup 6
Parlama noktası	Min. 38 °C
Tüketim (pratik)	Tek katta 0,050-0,070 kg/m <sup>2</sup> (0,055-0,075 L/m <sup>2</sup> )
Kaplama gücü (teorik)	Tek katta 15 m <sup>2</sup> /L

## YÜZEY HAZIRLAMA

Cuprinol Classic Vernikli AĞşap Bakım Ürünü uygulanacak yüzeyler, yağ lekelerinden, talaş tozlarından, eski boya ve vernik kalıntılarında tümüyle temizlenmiş olmalıdır. Cuprinol Classic Vernikli AĞşap Bakım Ürünü daha önce örtücü boya ile boyanmış yüzeylerde kullanılmaz. Ancak kullanılması gerekli durumlarda boya yüzeyden titreşim zımparası, ısı tabancası vb. aletler ile kazınarak ham ağşaba inilecek şekilde temizlenmelidir.

## UYGULAMA

**Önerilen Uygulama Araçları** Fırça veya rulo ile uygulama yapılmalıdır.

**İnceltme Miktarı** İnceltme gerektirmez. Uygulamaya hazır haldedir. İnceltmeden direkt uygulanır.

**Önerilen Astarlar** Su veya Solvent Bazlı Doğal AĞşaplar İçin kullanılabilir.

**Uygulama** AĞşabın cinsine ve yüzeyin durumuna bağılı olarak yüzeyde farklı tonlar oluşabileceğinden uygulama dikkatli yapılmalıdır. Uygulama esnasında fırçadaki Cuprinol Classic Vernikli AĞşap Bakım Ürünü fazlası aktılmalıdır ve yüzeye gelen ürünün fazlası da temiz bir fırça ile alınmalıdır. Yüzeye Cuprinol Classic Vernikli AĞşap Bakım Ürünü'nün homojen verilmesine özen gösterilmelidir. Uygulama esnasında çökmeden dolayı oluşabilecek ton farklılıklarını önlemek için ürün ambalajı içerisinde sık sık karıştırılmalıdır. İstenilen renklendirme kuvvetine, ağşap cinsine bağılı olarak 2 ile 3 kat uygulama ile ulaşılabilir. Cuprinol Classic Vernikli AĞşap Bakım Ürünü dış atmosfere açık yüzeylere uygulanacak ise dayanım açısından renkli ürünlerin kullanılması ve minimum 3 kat uygulama tavsiye edilir.

## UYGULAMADA DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

- Kullanmadan önce Cuprinol Classic Vernikli AĞşap Bakım Ürünü ambalajı içinde homojen hale gelinceye kadar karıştırılmalıdır ve bu işlem uygulama esnasında da zaman zaman tekrarlanmalıdır.
- Uygulamalarda ortam ve yüzey sıcaklığı, +5 °C'nin altında +35 °C'nin üstünde olmamalıdır.
- Uygulama yüzeyleri kuru ve temiz olmalıdır. AĞşabın nemi %15'i geçmemelidir.
- Belirtilen uygulama özelliklerine göre uygulama yapılmalıdır.
- Katlar arasında min. 8 saat beklenmelidir.
- Uygulama süresince ürün, ambalajı içinde sık sık karıştırılmalıdır.
- Uygulama sırasında Cuprinol Classic Vernikli AĞşap Bakım Ürünü yüzeye homojen sürülmelidir.
- Uygulama yapılan yüzeyde fazla ürün bırakılmaya özen gösterilmelidir. Fazlalıklar fırça veya rulo ile alınmalıdır.
- Kesin sarfiyat, yüzeye bağılı değişiklikler söz konusu olabileceği için nihai zeminde numune çalışması yapılarak belirlenmelidir.
- Uygulanan renk tonları ağşabın yapısına, cinsine ve uygulama kat sayısına göre değişkenlik gösterebilir. Kullanılacak ağşap üzerinde denenmesi tavsiye edilir.
- Düşük ortam ve zemin sıcaklıklarında kuruma süresi uzayabilir.
- Renk tonlarında farklılık oluşmaması için aynı yüzeyde aynı üretim no.lu ürün kullanılmalıdır.





### UYGULAMA ARAÇLARININ TEMİZLİĞİ

Uygulama araçları kullanımdan hemen sonra Marshall Sentetik Tiner ile temizlenmelidir.

### ÇEVRE VE İNSAN SAĞLIĞI İLE İLGİLİ ÖZELLİKLER

- CIT/MIT bulunmamaktadır.
- Karbendazim ve türevlerini içermez.
- Etilen-Glikol ve türevlerini içermez.

### DEPOLAMA KOŞULLARI

Direkt güneş ışığı almayan, 0 °C'nin altında, +35 °C'nin üstünde olmayan korunmalı ortamlarda orijinal ambalajında depolanmalıdır.

### DİĞER BİLGİLER

Boyalı yüzeylere kumlama, yakma gibi işlemler uygulanması sırasında zararlı toz ve/veya duman açığa çıkabilir. Mümkünse yaş zımparalama kullanılmalıdır. İyi havalandırılan yerlerde çalışın. Gerekli durumlarda uygun kişisel koruyucu ekipman kullanın. Talep edildiğinde detaylı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu bulunabilir.

Bayındırlık Poz No: Y.25.001/05-Y.25.001/06  
Rayiç No: 04.515/2

# CLASSIC AHŞAP BAKIM ÜRÜNÜ



SOLVENT BAZLI

## ÜRÜNÜN PAZARA SUNUMU

Ambalaj 0,75 L - 2,5 L - 15 L

RENK Cuprinol Classic Renk Kartelası'na bakınız.

## KULLANIM ALANLARI

Yapı elemanı olarak ahşap kullanılan binalarda, kapı, pencere çerçevelerinde, ahşap panolarda, panjurlarda, balkon ve merdiven korkuluklarında, ahşap tavan ve kirişlerde, rustik ve dekoratif ahşap elemanlarında, doğal görünümün korunması istenen mobilya elemanlarında vb. ağaç işlerinde kullanılır.

## ÖZELLİKLERİ

Cuprinol Classic Ahşap Bakım Ürünü, ahşabın iç ve dış atmosfer koşullarında dayanım sağlar. Ahşabın gözeneklerini doldurmaz ve doğal, sıcak ahşap görünümünü korur. Ahşabı renklendirerek dekoratif, üniform görünüm sağlar.

## ÜRÜNÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Görünüm	Şeffaf ve renkli
Kimyasal yapısı	Uzun yağlı alkid reçine
Katlar arası bekleme süresi	Min. 8 saat - Yüksek bağıl nem ve düşük sıcaklıkta kuruma süresi uzayabilir.
Tam kuruma	Tam kuruma süresi maks. 48 saat - Yüksek bağıl nem ve düşük sıcaklıkta kuruma süresi uzayabilir.
Önerilen uygulama katı	Ahşabın cinsine (sert, yumuşak) ve istenilen renk tonuna göre 2 veya 3 kat fırça veya bez ile uygulanmalıdır. Dış atmosfer koşullarına açık yüzeyler için renkli ürünlerin kullanılması ve min. 3 kat uygulanması tavsiye edilir.
Katı madde (ağırlıkça)	%24-%27
Yoğunluk	0,82-0,86 g/cm <sup>3</sup>
Viskozite	30-34 sn ISO Cup 3
Tüketim (pratik)	Tek katta 0,088-0,120 kg/m <sup>2</sup> (0,1-0,15 L/m <sup>2</sup> )
Kaplama gücü (teorik)	Tek katta 8 m <sup>2</sup> /L

## YÜZEY HAZIRLAMA

Cuprinol Classic Ahşap Bakım Ürünü uygulanacak yüzeyler, yağ lekelerinden, talaş tozlarından, eski boya ve vernik kalıntılarında tümüyle temizlenmiş olmalıdır. Cuprinol Classic Ahşap Bakım Ürünü daha önce örtücü boya ile boyanmış yüzeylerde kullanılmaz. Ancak kullanılması gerekli durumlarda boya yüzeyden titreşim zımparası, ısı tabancası vb. aletler ile kazınarak ham ahşaba inilecek şekilde temizlenmelidir.

## UYGULAMA

**Önerilen Uygulama Araçları** Fırça veya rulo ile uygulama yapılmalıdır.

**İnceltme Miktarı** İnceltme gerektirmez. Uygulamaya hazır haldedir. İnceltmeden direkt olarak uygulanır.

**Önerilen Astarlar** Su veya Solvent Bazlı Doğal Ahşaplar için ürünü kullanılabilir.

**Uygulama** Ahşabın cinsine ve yüzeyin durumuna bağlı olarak yüzeyde farklı tonlar oluşabileceğinden uygulama dikkatli yapılmalıdır. Uygulama esnasında fırçadaki Cuprinol Classic Ahşap Bakım Ürünü fazlası akıtılmamalıdır ve yüzeye gelen ahşap bakım ürünü fazlası da temiz bir fırça ile alınmalıdır. Yüzeye Cuprinol Classic Ahşap Bakım Ürünü'nün homojen verilmesine özen gösterilmelidir. Uygulama esnasında çökmeden dolayı oluşabilecek ton farklılıklarını önlemek için ürün ambalajı içerisinde sık sık karıştırılmalıdır. İstenilen renklendirme kuvvetine, ahşap cinsine bağlı olarak 2 ile 3 kat uygulama ile ulaşılabilir. Cuprinol Classic Ahşap Bakım Ürünü dış atmosfere açık yüzeylere uygulanacak ise dayanım açısından minimum 3 kat uygulama tavsiye edilir.

## UYGULAMADA DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

- Kullanmadan önce Cuprinol Classic Ahşap Bakım Ürünü ambalajı içinde homojen hale gelinceye kadar karıştırılmalıdır ve bu işlem uygulama esnasında da zaman zaman tekrarlanmalıdır.
- Direncini ve yüzey parlaklığını arttırmak için üzerine Marshall dış cephe son kat verniklerden birinin uygulanması önerilir.
- Uygulamalarda ortam ve yüzey sıcaklığı, +5 °C'nin altında +35 °C'nin üstünde olmamalıdır. (Aksi halde kuruma ve yayılma problemleri yaşanabilir.)
- Uygulama yüzeyleri kuru ve temiz olmalıdır. Ahşabın nemi %15'i geçmemelidir.
- Belirtilen uygulama özelliklerine göre uygulama yapılmalıdır.
- Katlar arasında min. 8 saat beklenmelidir.
- Uygulama süresince ürün, ambalajı içinde sık sık karıştırılmalıdır.
- Uygulama sırasında Cuprinol Classic Ahşap Bakım Ürünü yüzeye homojen sürülmelidir.
- Uygulama yapılan yüzeyde fazla ürün bırakılmaya özen gösterilmelidir. Fazlalıklar fırça veya bezle rulo ile alınmalıdır.
- Kesin sarfiyat, yüzeye bağlı değişiklikler söz konusu olabileceği için nihai zeminde numune çalışması yapılarak belirlenmelidir.
- Uygulanan renk tonları ahşabın yapısına, cinsine ve uygulama kat sayısına göre değişkenlik gösterebilir. Kullanılacak ahşap üzerinde denenmesi tavsiye edilir.
- Renk tonlarında farklılık oluşmaması için aynı yüzeyde aynı üretim no.lu ürün kullanılmalıdır.
- Düşük ortam ve zemin sıcaklıklarında kuruma süresi uzayabilir.



### UYGULAMA ARAÇLARININ TEMİZLİĞİ

Uygulama araçları kullanımdan hemen sonra Marshall Sentetik Tiner ile temizlenmelidir.

### ÇEVRE VE İNSAN SAĞLIĞI İLE İLGİLİ ÖZELLİKLER

- CIT/MIT bulunmamaktadır.
- Karbondazim ve türevlerini içermez.
- Etilen-Glikol ve türevlerini içermez.

### DEPOLAMA KOŞULLARI

Direkt güneş ışığı almayan, 0 °C'nin altında, +35 °C'nin üstünde olmayan korunmalı ortamlarda, orijinal ambalajında depolanmalıdır.

### DİĞER BİLGİLER

Boyalı yüzeylere kumlama, yakma gibi işlemler uygulanması sırasında zararlı toz ve/veya duman açığa çıkabilir. Mümkünse yaş zımparalama kullanılmalıdır. İyi havalandırılan yerlerde çalışın. Gerekli durumlarda uygun kişisel koruyucu ekipman kullanın. Talep edildiğinde detaylı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu bulunabilir.

Bayındırlık Poz No: Y.25.001/06  
Rayiç No: 04.555/12

# CLASSIC YAT VERNİK PARLAK - YARI MAT



SOLVENT BAZLI

## ÜRÜNÜN PAZARA SUNUMU

Ambalaj 0,75 L - 2,5 L - 12 KG

## KULLANIM ALANLARI

Kapı, pencere, panjur, bahçe çitleri, inşaat yapı elemanları ve deniz araçlarının ahşap kısımları.

## ÖZELLİKLERİ

Atmosfer koşullarında suya, neme dayanıklı, yüksek parlaklıkta/ipek matlıkta sararmayan, ahşabın sıcak görünümünü değiştirmeden uzun yıllar dayanım sağlayan, sert, elastiki, parlak/yarı mat verniktir.

## ÜRÜNÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Görünüm	Şeffaf
Kimyasal yapısı	Üretan yağ
Katlar arası bekleme süresi	8 saat - Yüksek bağıl nem ve düşük sıcaklıkta kuruma süresi uzayabilir.
Tam kuruma	Maks. 48 saat - Yüksek bağıl nem ve düşük sıcaklıkta kuruma süresi uzayabilir.
Önerilen uygulama katı	Ahşabın özelliği ve istenen görünüme bağlı olarak 2 ile 3 kat
Katı madde (ağırlıkça)	%55-%57
Yoğunluk	0,89-0,92 g/cm <sup>3</sup>
Viskozite	Parlak: 75-85 sn ISO Cup 6 - Yarı mat: 110-120 sn. ISO cup 6
Parlama Noktası	Min. 38 °C
Tüketim (pratik)	Tek katta 0,060-0,090 kg/m <sup>2</sup> (0,065-0,100 L/m <sup>2</sup> )
Kaplama gücü (teorik)	14 m <sup>2</sup> /L (28±5 mikronda)
Parlaklık	Parlak: Min. 85 - Yarı mat: 30-40

## YÜZEY HAZIRLAMA

**Yeni boyanacak yüzeyler** Uygulama yapılacak yüzeylerdeki kir, toz ve yağlar, uzaklaştırılmalıdır. Deterjan veya kimyasal yıkama yapılan yüzeyler duru su ile bir defa daha yıkanmalıdır. Ahşap uygun zımpara ile zımparalanmalı ve tozlar alınmalıdır. Kuru olmayan yüzeylerde kesinlikle vernikleme yapılmamalıdır. Verniklenecek ahşapların ömrünün uzaması, daha iyi bir dayanım sağlanması için 1 kat Su veya üzerine renkli Cuprinol Classic Ahşap Bakım Ürünü uygulanmalıdır. Cuprinol Classic Ahşap Bakım Ürünü uygulamasından 24 saat sonra Cuprinol Classic Yat Vernik uygulanabilir.

**Eski boyalı yüzeyler** Yüzeyde kabarmış, gevşek haldeki eski vernikler kazınarak yüzeyden uzaklaştırılmalı ve tüm yüzey zımparalanmalıdır. Yüzeyde seviye farkları ve eski vernik kalmamasına dikkat edilmelidir. Kuru, tozsuz, temiz yüzeye uygulama yapılmalıdır. Eski vernikli yüzeylerde ahşaba kadar inilebilir ise en az 1 kat su veya renkli Cuprinol Classic Ahşap Bakım Ürünü uygulaması ahşabın daha iyi korunması için önerilir. Cuprinol Classic Ahşap Bakım Ürünü uygulamasından 24 saat sonra Classic Yat Vernik uygulanabilir.

## UYGULAMA

**Önerilen Uygulama Araçları** Marshall naturel fırça veya rulo

**İncelticisi** Marshall Tiner Sentetik.

**İnceltme Miktarı** Her kat uygulama için 10 kısım Cuprinol Classic Yat Vernik 1 kısım Marshall Tiner Sentetik ile inceltilir.

**Önerilen Astarlar** İstenilen tonda 1 kat su veya 1 kat Cuprinol Classic Ahşap Bakım Ürünü.

**Uygulama** Daha önce işlem görmemiş ahşap yüzeyler, Yeni Verniklenecek Yüzeyler kısmında açıklandığı gibi hazırlanır. Ahşabın güneş ışınlarına karşı daha iyi dayanım kazanması için 1 kat su veya renkli Cuprinol Classic Ahşap Bakım Ürünü sürüldükten sonra, inceltilmiş, homojen olarak karıştırılmış Cuprinol Classic Yat Vernik, fırça veya rulo ile istenilen parlaklığa bağlı olarak 2-3 kat halinde uygulanır. Uygulama katları arasında 4-8 saat beklenmelidir.

## UYGULAMADA DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

- Kullanmadan önce ürün ambalajı içinde homojen hale gelinceye kadar karıştırılmalıdır.
- Uygulamalarda ortam ve yüzey sıcaklığı, +5 °C'nin altında +35 °C'nin üstünde olmamalıdır. (Aksi takdirde kuruma ve yayılma problemleri yaşanabilir.)
- Uygulama yüzeyleri kuru ve temiz olmalıdır. Ahşabın nemi %15'i geçmemelidir.
- Belirtilen uygulama özelliklerine göre uygulama yapılmalıdır.
- Uygulamada uygun rulo ve fırçalar kullanılmalıdır.
- Kesin sarfiyat, yüzeye bağlı değişiklikler söz konusu olabileceği için nihai zeminde numune çalışması yapılarak belirlenmelidir.
- Düşük ortam ve zemin sıcaklıklarında kuruma süresi uzayabilir.



### UYGULAMA ARAÇLARININ TEMİZLİĞİ

Uygulama araçları kullanımdan hemen sonra Marshall Tiner Sentetik ile temizlenmelidir.

### ÇEVRE VE İNSAN SAĞLIĞI İLE İLGİLİ ÖZELLİKLER

- CIT/MIT bulunmamaktadır.
- Karbendazim ve türevlerini içermez.
- Etilen-Glikol ve türevlerini içermez.

### DEPOLAMA KOŞULLARI

Direkt güneş ışığı almayan, 0 °C'nin altında, +35 °C'nin üstünde olmayan korunmalı ortamlarda orijinal ambalajında ağzı açılmadan depolanabilir.

### DİĞER BİLGİLER

Boyalı yüzeylere kumlama, yakma gibi işlemler uygulanması sırasında zararlı toz ve/veya duman açığa çıkabilir. Mümkünse yağ zımparalama kullanılmalıdır. İyi havalandırılan yerlerde çalışın. Gerekli durumlarda uygun kişisel koruyucu ekipman kullanın. Talep edildiğinde detaylı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu bulunabilir. İzosiyanat içerir. Üretici tarafından sağlanan bilgilere bakınız.

Bayındırlık Poz No: Y.25.001/04  
Rayiç No: 04.561/01

# WOODART CLASSIC DOLGU ASTARI



SELÜLOZİK ESASLI

## ÜRÜNÜN PAZARA SUNUMU

Ambalaj 2,5 L - 12 L

## KULLANIM ALANLARI

Her türlü ahşapta yüzeydeki gözenekleri doldurmak, üst kat uygulamasının daha iyi bir yüzey oluşturmasını sağlamak amacı ile şeffaf astar olarak kullanılır.

## ÖZELLİKLERİ

Ahşabın gözeneklerini, ahşabın doğal görünümünü bozmadan dolduran, üzerine uygulanacak son kat verniklerin daha az tüketimini ve daha dekoratif görünümünü sağlayan bir üründür. Ayrıca ahşabın dış etkenlere karşı dayanımını güçlendirmekte yardımcı olur.

## ÜRÜNÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Görünüm	Renksiz, pıslu
Kimyasal yapısı	Selülozik reçine
Tüketim (pratik)	Tek katta 0,060-0,090 kg/m <sup>2</sup> (0,065-0,095 L/m <sup>2</sup> )
Kaplama gücü (teorik)	Tek katta 10 m <sup>2</sup> /L (28±5 mikronda)
Kuruma süresi	Yaklaşık 10 dakika, 3-4 saatte zımparalanacak duruma gelir. Yüksek bağıl nem ve düşük sıcaklıkta kuruma süresi uzayabilir.
Önerilen uygulama katı	İnce 1 kat
Katı madde (ağırlıkça)	%26-%27
Yoğunluk	0,93 g/cm <sup>3</sup>
Viskozite	85-95 sn ISO Cup 6

## YÜZEY HAZIRLAMA

**Yeni boyanacak yüzeyler** Uygulama yapılacak yüzey zımpara veya sistre ile temizlenerek havları alınmalı, zımpara tozları silinmelidir. Ahşapta yağ lekesi varsa deterjanlı su veya kimyasal yıkama ile temizlenmelidir. İlk kat olarak Cuprinol Woodart Doğal Ahşaplar için ürünü ahşaba 1-2 kat uygulanır. Cuprinol Woodart Doğal Ahşaplar için uygulamasından en az 24 saat sonra tozsuz, temiz ahşap yüzeye ince 1 kat Cuprinol Woodart Classic Dolgu Astarı uygulanır. Uygulamadan 2 saat sonra yüzey hafif zımparalanır. Zımpara tozları silinerek yüzeye uygulanan Cuprinol Woodart Classic Dolgu Astarı üzerine isteğe bağlı olarak son kat için değişik parlaklıktaki ahşap vernikleri uygulanabilir. Cuprinol Woodart Classic Dolgu Astarı uygulamasından uzun süre sonra (3 günden sonra) son kat vernik uygulanacak ise Cuprinol Woodart Classic Dolgu Astarı uygulanmış yüzey iyi zımparalanmalıdır.

**Eski boyalı yüzeyler** Kabarmış, dökülmüş vernikler varsa tüm yüzeydeki vernik zımpara ya da sistre ile alınmalı, tüm yüzeyde ahşaba ulaşılmalı ve zımpara tozları silindikten sonra 1 kat Cuprinol Woodart Classic Dolgu Astarı uygulanmalıdır. Eğer yüzeyde kabarmış vernik bulunmuyorsa ve yüzey matlaştığı için yeniden verniklenecek ise hafif zımpara ile tüm yüzey matlaştırılmalıdır. Tozları silinerek alınan ve temiz hale getirilen yüzeye Cuprinol Woodart Classic Dolgu Astarı uygulanmadan direkt olarak son kat vernik uygulanabilir.

## UYGULAMA

**Önerilen Uygulama Araçları** Marshall fırçaları veya sprey

**İncelticisi** Selülozik Tiner

**İnceltme Miktarı** 3 kısım Cuprinol Woodart Classic Dolgu Astarı 1 kısım Selülozik Tiner ile inceltilir.

**Önerilen Astarlar** 1 veya 2 kat Cuprinol Woodart Classic Dolgu Astarı uygulanır. Cuprinol Woodart Doğal Ahşaplar için uygulamasından en az 24 saat sonra Cuprinol Woodart Classic Dolgu Astarı uygulanabilir.

**Uygulama** Temiz, kuru, Cuprinol Woodart Doğal Ahşaplar için uygulanmış, yüzeylere uygun şekilde inceltilmiş, homojen karıştırılmış Cuprinol Woodart Classic Dolgu Astarı, uygulama araçlarından biri ile ince 1 kat halinde uygulanır. 2-3 saat içinde Cuprinol Woodart Classic Dolgu Astarı uygulanmış yüzey hafif zımparalanarak üzerine son kat vernik hemen uygulanmalıdır. Bu durumda vernik yüzeye iyi yapışma sağlar. Aksi halde Cuprinol Woodart Classic Dolgu Astarı iyi zımparalanmalı, selülozik tiner ile silinerek yüzey yumuşatılmalı ve daha sonra son kat vernik uygulanmalıdır.

## UYGULAMADA DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

- Kullanmadan önce ürün ambalajı içinde homojen hale gelinceye kadar karıştırılmalıdır.
- Uygulamalarda ortam ve yüzey sıcaklığı, +5 °C'nin altında +35 °C'nin üstünde olmamalıdır.
- Uygulama yüzeyleri kuru ve temiz olmalıdır.
- Cuprinol Woodart Classic Dolgu Astarı uygulamasından maks. 24 saat sonra sentetik vernik uygulanmalıdır.
- Kesin sarfiyat, yüzeye bağlı değişiklikler söz konusu olabileceği için nihai zeminde numune çalışması yapılarak belirlenmelidir.
- Düşük ortam ve zemin sıcaklıklarında kuruma süresi uzayabilir.

#### UYGULAMA ARAÇLARININ TEMİZLİĞİ

Uygulama araçları, kullanımdan hemen sonra selülozik tiner ile temizlenmelidir.

#### DEPOLAMA KOŞULLARI

Direkt güneş ışığı almayan, 0 °C'nin altında, +35 °C'nin üstünde olmayan korunmalı ortamlarda orijinal ambalajında ağzı açılmaması koşulu ile depolanabilir.

#### DİĞER BİLGİLER

Talep edildiğinde detaylı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu bulunabilir.



# SILVARNIS YAT VERNİK



SOLVENT BAZLI

## ÜRÜNÜN PAZARA SUNUMU

Ambalaj 2,5 L

## KULLANIM ALANLARI

Kapı, pencere, pergole, ahşap doğramalar ve deniz araçları ahşap kısımların verniklenmesi.

## ÖZELLİKLERİ

Cuprinol Silvarnis Yat Vernik, modifiye edilmiş alkid reçine bazlı, transparan, parlak görünümlü bir ahşap bakım ürünüdür. İçerdiği reçinelerden dolayı ağır hava şartlarına karşı mükemmel dayanıma sahiptir. UV dayanımı vardır. Deniz suyuna karşı dayanım sağlayan bir verniktir. Hem iç hem de dış yüzeylerde hafif renklendirilmiş ahşabın verniklenmesini sağlar. Bu ürün hava şartlarının etkisine ve renk solmasına karşı dayanım sağlar.

## ÜRÜNÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Görünüm	Şeffaf, parlak
Kimyasal yapısı	Modifiye edilmiş alkid reçine
Katlar arası bekleme süresi	Maks. 16 saat - Yüksek bağıl nem ve düşük sıcaklıkta kuruma süresi uzayabilir.
Tam kuruma	Maks. 24 saat - Yüksek bağıl nem ve düşük sıcaklıkta kuruma süresi uzayabilir.
Önerilen uygulama katı	En az 2-3 kat
Katı madde (ağırlıkça)	%57
Yoğunluk	0,92
Viskozite	83KU
Parlama noktası	38 °C
Tüketim (pratik)	80-100 g/m <sup>2</sup>
Kaplama gücü (teorik)	Tek katta 12-15 m <sup>2</sup> /L

## YÜZEY HAZIRLAMA

**Yeni ahşap** Kuru olarak fırçalanır ve tozdan arındırılır. Yağlı olan tropikal ağaçlar ve bünyesinde reçine ve doğal yağlar ihtiva eden ahşaplar üzerine uygulama yapılmadan önce selülozik tiner gibi organik solventlere yağdan arındırılmalıdır. Ahşaba daha uzun süreli dayanım kazandırmak için öncelikle yüzeye Su veya Solvent Bazlı Doğal Ahşaplar İçin ürünü uygulanması önerilir. Ardından Cuprinol Classic Ahşap Bakım ürünü uygulanabilir. Kuruma sağlandıktan sonra, yüzey ince bir zımpara kâğıdı ile hafifçe zımparalanmalı ve zımpara tozları ortamdaki uzaklaştırılmalıdır. Cuprinol Silvarnis Yat Vernik uygulanacak ahşabın nem oranı %15'i geçmemelidir.

**Önceden işlem görmüş ahşap** Yüzeydeki kabarmış vernik filmi titiz bir şekilde kazınmalı, geri kalan kısım ise temiz suyla dikkatli bir şekilde yıkanarak temizlenmelidir. Cuprinol Silvarnis Yat Vernik, uygulanmadan önce yüzeyin tamamen kurumuş olduğundan emin olunmalı, tam kuruma sağlandıktan sonra yüzey ince bir zımpara kâğıdı ile hafifçe zımparalanmalı ve zımpara tozları ortamdaki uzaklaştırılmalıdır.

## UYGULAMA

**Önerilen Uygulama Araçları** Rulo, fırça

**İncelticisi** İnceltme gerektirmez. Uygulamaya hazır haldedir.

**Önerilen Astarlar** Astar olarak Cuprinol Woodart Ultra Su veya Solvent Bazlı Doğal Ahşaplar İçin önerilir.

**Uygulama** Cuprinol Silvarnis Yat Vernik kullanıma hazır olarak sunulmakta ve inceltme gerektirmemektedir. Uygulama öncesi karıştırılmalı ve bu işlem kullanım sırasında zaman zaman tekrarlanmalıdır. Uygulama, Cuprinol Woodart Ultra Su veya Solvent Bazlı Doğal Ahşaplar İçin tatbik edilmiş yeni ahşap yüzeyler üzerine 2 ya da 3 kat olarak yapılmalı ve katlar arasında yaklaşık olarak 16 saat beklenmelidir. Uygulama sırasında ahşap yüzeyin güneş ışınlarını direkt olarak almamasına dikkat edilmelidir.

### UYGULAMADA DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

- Uygulamalarda ortam ve yüzey sıcaklığı, +5 °C'nin altında +35 °C'nin üstünde olmamalıdır.
- Uygulama yüzeyleri kuru ve temiz olmalıdır. Ahşabın nemi %10'u geçmemelidir.
- Belirtilen uygulama özelliklerine göre uygulama yapılmalıdır.
- Katlar arasında 24 saat beklenmelidir.
- Uygulama sırasında ahşap yüzeyin güneş ışınlarını direkt olarak almamasına dikkat edilmelidir.
- Kesin sarfiyat, yüzeye bağlı değişiklikler söz konusu olabileceği için nihai zeminde numune çalışması yapılarak belirlenmelidir.
- Düşük ortam ve zemin sıcaklıklarında kuruma süresi uzayabilir.

### ÇEVRE VE İNSAN SAĞLIĞI İLE İLGİLİ ÖZELLİKLER

- CIT/MIT bulunmamaktadır.
- Karbendazim ve türevlerini içermez.
- Etilen-Glikol ve türevlerini içermez.

### DEPOLAMA KOŞULLARI

Direkt güneş ışığı almayan, 0 °C'nin altında, +35 °C'nin üstünde olmayan korunmalı ortamlarda orijinal ambalajında ağzı açılmadan depolanmalıdır.

### DİĞER BİLGİLER

Boyalı yüzeylere kumlama, yakma gibi işlemler uygulanması sırasında zararlı toz ve/veya duman açığa çıkabilir. İyi havalandırılan yerlerde çalışın. Gerekli durumlarda uygun kişisel koruyucu ekipman kullanın. Talep edildiğinde detaylı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu bulunabilir.

# GARDEN FURNITURE TEAK OIL



YAĞ ESASLI

## ÜRÜNÜN PAZARA SUNUMU

Ambalaj 1 L - 5 L

## KULLANIM ALANLARI

RENK Şeffaf

Tüm dış cephe ahşap yüzey, bahçe mobilyaları, güverte ve iskeleler.

## ÖZELLİKLERİ

Cuprinol Garden Furniture Teak Oil özel olarak seçilen rafine ve naturel yağların bir cins waks ile kombine edilmesinden elde edilmiş olan solvent bazlı bir ahşap bakım ürünüdür. Cuprinol Garden Furniture Teak Oil, ahşap tarafından derinlemesine emilir ve yüzeyde herhangi bir film tabakası bırakmaz. Ahşap tarafından derinlemesine ve doygun bir şekilde emilmesi suyun ahşabın bünyesine girmesini engeller ve ahşabın tabii yapısını hiçbir şekilde bozmadan yüksek düzeyde dayanım sağlar. Sert ahşapların genel bakımı için 6 aylık periyotlar halinde yağlama işleminin yapılması önerilmektedir.

## ÜRÜNÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Görünüm	Şeffaf
Kimyasal yapısı	Naturel ve rafine yağlar
Tam kuruma	Maks. 24 saat - Yüksek bağıl nem ve düşük sıcaklıkta kuruma süresi uzayabilir.
Önerilen uygulama katı	En az 1-2 kat
Yoğunluk	0,757 g/cm <sup>3</sup>
Kaplama gücü (teorik)	Tek katta 24 m <sup>2</sup> /L

## YÜZEY HAZIRLAMA

Cuprinol Garden Furniture Teak Oil uygulanacak yüzeyler yağ lekelerinden, talaş tozlarından, eski boya ve vernik kalıntılarından tümüyle temizlenmiş olmalıdır. Bünyesinde reçine ve doğal yağlar ihtiva eden ahşaplar üzerine uygulama yapılmadan önce yüzey selulozik tiner gibi organik solventlere batırılmış bir bezle temizlenmelidir. Cuprinol Garden Furniture Teak Oil uygulanacak ahşabın nem oranı maksimum %18 olmalıdır. Dış hava koşullarının vermiş olduğu etki ile rengini ve doğal halini kaybetmiş olan ahşabın orijinal haline dönüşümünü sağlamak için, Cuprinol Garden Furniture Restorer ile temizlendikten sonra uygulama yapılması önerilmektedir.

## UYGULAMA

**Önerilen Uygulama Araçları** Fırça veya bez ile uygulanır.

**İncelticisi** İnceltilmeden direkt olarak uygulanır.

**Önerilen Astarlar** Astar olarak Cuprinol Woodart Ultra Su veya Solvent Bazlı Doğal Ahşaplar için önerilir.

**Uygulama** Cuprinol Garden Furniture Teak Oil kullanıma hazır olarak sunulmakta ve inceltme gerektirmemektedir. Homojen bir görüntü elde edebilmek için ahşaptaki gözeneklerin gidiş yönünde fırça ile bolca uygulanmalı, ahşap yağ ile doyurulmalıdır. Yaklaşık 15-20 dakika kadar beklendikten sonra yüzeyde kalan fazla malzeme temiz bir bez ile silinmelidir. Gerekli görüldüğü taktirde 2. kat uygulama yapılmalıdır. Uygulama sırasında fırça zaman zaman kuru bir bezle temizlenmelidir. Emilme ve yapışmayı azaltacağı için +5 °C'in altında uygulanmamalıdır.

## UYGULAMADA DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

- Uygulamalarda ortam ve yüzey sıcaklığı, +5 °C'nin altında +35 °C'nin üstünde olmamalıdır.
- Uygulama yüzeyleri kuru ve temiz olmalıdır.
- Ahşabın nemi %15'i geçmemelidir.
- Belirtilen uygulama özelliklerine göre uygulama yapılmalıdır.
- Uygulama sırasında Cuprinol Tik Yağı ahşabın damarları yönünde sürülmelidir.
- Kesin sarfiyat, yüzeye bağlı değişiklikler söz konusu olabileceği için nihai zeminde numune çalışması yapılarak belirlenmelidir.
- Düşük ortam ve zemin sıcaklıklarında kuruma süresi uzayabilir.
- Direkt güneş alan ortamda uygulama yapılmamalıdır.



### UYGULAMA ARAÇLARININ TEMİZLİĞİ

Uygulama araçları, uygulamadan hemen sonra sentetik tiner ve bez ile temizlenmelidir. Yüzey üzerinde kurumuş ürün, ancak mekanik yollar ile çıkarılabilir.

### DEPOLAMA KOŞULLARI

Direkt güneş ışığı almayan, 0 °C'nin altında, +35 °C'nin üstünde olmayan korunmalı ortamlarda, orijinal ambalajında depolanmalıdır.

### DİĞER BİLGİLER

Kendiliğinden tutuşma riski vardır. Atıklar, kullanılmış bez parçaları vs. toplanıp yanmaz bir konteynerde tutulmalıdır. Boyalı yüzeylere kumlama, yakma gibi işlemler uygulanması sırasında zararlı toz ve/veya duman açığa çıkabilir. Mümkünse yağ zımparalama kullanılmalıdır. İyi havalandırılan yerlerde çalışın. Gerekli durumlarda uygun kişisel koruyucu ekipman kullanın. Talep edildiğinde detaylı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu bulunabilir.

# CLASSIC TIK YAĞI



YAĞ ESASLI

## ÜRÜNÜN PAZARA SUNUMU

Ambalaj 0,75 L - 2,5 L

RENK Şeffaf

## KULLANIM ALANLARI

Tüm dış cephe ahşap yüzey, bahçe mobilyaları, güverte ve iskeleler.

## ÖZELLİKLERİ

Cuprinol Classic Tik Yağı özel olarak seçilen rafine ve naturel yağların bir cins wax ile kombine edilmesinden elde edilmiş olan solvent bazlı bir ahşap bakım ürünüdür. Cuprinol Classic Tik Yağı, ahşap tarafından derinlemesine emilir ve yüzeyde herhangi bir film tabakası bırakmaz. Ahşap tarafından derinlemesine ve doygun bir şekilde emilmesi suyun ahşabın bünyesine girmesini engeller. Sert ahşapların genel bakımı için 6 aylık periyotlar halinde yağlama işleminin yapılması önerilmektedir.

## ÜRÜNÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Görünüm	Şeffaf
Kimyasal yapısı	Modifiye alkid
Tam kuruma	Maks. 48 saat - Yüksek bağıl nem ve düşük sıcaklıkta kuruma süresi uzayabilir.
Önerilen uygulama katı	En az 1-2 kat
Yoğunluk	0,83-0,85 g/cm <sup>3</sup>
Kaplama gücü (teorik)	12-15 m <sup>2</sup> /L

## YÜZEY HAZIRLAMA

Cuprinol Classic Tik Yağı, uygulanacak yüzeyler yağ lekelerinden talaş tozlarından eski boya ve vernik kalıntılarından tümü ile temizlenmiş olmalıdır. Cuprinol Classic Tik Yağı uygulanacak ahşabın nem oranı maks. %15 olmalıdır.

## UYGULAMA

**Önerilen Uygulama Araçları** Fırça veya rulo ile uygulanır.

**İncelticisi** İnceltilmeden direkt olarak uygulanır.

**Uygulama** Cuprinol Classic Tik Yağı kullanıma hazır olarak sunulmakta ve inceltme gerektirmemektedir. Homojen bir görüntü elde edebilmek için ahşaptaki gözeneklerin gidiş yönünde fırça ile bolca uygulanmalı, ahşap yağ ile doyurulmalıdır. Yaklaşık 15-20 dakika kadar beklendikten sonra yüzeyde kalan fazla malzeme temiz bir bez ile silinmelidir. Gerekli görüldüğü takdirde ikinci kat uygulama yapılmalıdır. Uygulama sırasında fırça zaman zaman kuru bir bezle temizlenmelidir. Emilme ve yapışmayı azaltacağı için +5 °C'nin altında ve +35 °C'nin üstünde uygulanmamalıdır.

## UYGULAMADA DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

- Uygulamalarda ortam ve yüzey sıcaklığı, +5 °C'nin altında +35 °C'nin üstünde olmamalıdır.
- Uygulama yüzeyleri kuru ve temiz olmalıdır. Ahşabın nemi %15'i geçmemelidir.
- Belirtilen uygulama özelliklerine göre uygulama yapılmalıdır.
- Direkt güneş alan ortamda uygulama yapılmamalıdır.
- Uygulama sırasında Cuprinol Classic Tik Yağı ahşabın damarları yönünde sürülmelidir.
- Kesin sarfiyat, yüzeye bağlı değişiklikler söz konusu olabileceği için nihai zeminde numune çalışması yapılarak belirlenmelidir.
- Düşük ortam ve zemin sıcaklıklarında kuruma süresi uzayabilir.



### UYGULAMA ARAÇLARININ TEMİZLİĞİ

Uygulama araçları, uygulamadan hemen sonra sentetik tiner ve bez ile temizlenmelidir. Yüzey üzerinde kurumuş ürün, ancak mekanik yollar ile çıkarılabilir.

### ÇEVRE VE İNSAN SAĞLIĞI İLE İLGİLİ ÖZELLİKLER

- CIT/MIT bulunmamaktadır.
- Karbendazim ve türevlerini içermez.
- Etilen-Glikol ve türevlerini içermez.

### DEPOLAMA KOŞULLARI

Direkt güneş ışığı almayan, 0 °C'nin altında, +35 °C'nin üstünde olmayan korunmalı ortamlarda orijinal ambalajında ağzı açılmadan depolanmalıdır.

### DİĞER BİLGİLER

Kendiliğinden tutuşma riski vardır. Atıklar, kullanılmış bez parçaları vs. toplanıp yanmaz bir konteyner tutulmalıdır. Boyalı yüzeylere kumlama, yakma gibi işlemler uygulanması sırasında zararlı toz ve/veya duman açığa çıkabilir. Mümkünse yağ zımparalama kullanılmalıdır. İyi havalandırılan yerlerde çalışın. Gerekli durumlarda uygun kişisel koruyucu ekipman kullanın. Talep edildiğinde detaylı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu bulunabilir.

# SN AHŞAP MACUNU



SU BAZLI

## ÜRÜNÜN PAZARA SUNUMU

Ambalaj 0,75 L - 2,5 L

RENK Opak Beyaz

## KULLANIM ALANLARI

Her türlü ahşap yüzeyde, metal, brüt beton vb. yapı elemanlarının yüzeylerinde kullanılır.

## ÖZELLİKLERİ

Su bazlı akrilik, yüksek dayanım, yüksek yapışma ve mükemmel doldurma gücüne sahip, çabuk kuruyan ve kolay uygulanan, ahşap yüzeyler için geliştirilmiş dolgu ve yüzey düzeltici macundur. Beton yüzeylerde kuruma hızından dolayı genellikle küçük/dar alanlarda kullanılabilir.

## ÜRÜNÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Görünüm	Mat/kirli beyaz
Kimyasal yapısı	Su bazlı akrilik
Tüketim (pratik)	0,4-0,6 L/m <sup>2</sup> (1,050 kg/m <sup>2</sup> )
Kuruma süresi	Uygulamasından en erken 3 saat sonra zımparalanacak ve boya uygulanacak hale gelebilir. Yüksek bağlı nem ve düşük sıcaklıkta kuruma süresi uzayabilir.
Yoğunluk	1,67-1,71 g/cm <sup>3</sup>
Viskozite	Thix
Önerilen uygulama katı	1 kat
Önerilen uygulama kalınlığı	En fazla 4 mm

## YÜZEY HAZIRLAMA

**Yeni boyanacak yüzeyler** Uygulama yüzeyi kuru, tozsuz ve temiz olmalıdır. Ahşap yüzeyler hafif zımparalanarak, zımpara tozları yüzeyden uzaklaştırılır. Doldurma veya sıyırma amaçlı yapılacak uygulama için mala ve spatula kullanılır. Eğer uygulama yapılacak yüzey metal veya brüt beton ise uygulama yapılacak yüzeyin geniş olmamasına özen gösterilmelidir. Aksi takdirde hızlı kurur ve düzgün uygulama yapılamaz, uygulama zorluğu yaşanabilir.

**Eski boyalı yüzeyler** Yüzeydeki kabarmış ve gevşek boya tabakalarının tamamı kazınarak temizlenir. Kazınamayan iyi tutunmuş eski boya tabakalarının üstü hafif zımparalanır. Tüm yüzeydeki serbest toz uzaklaştırılır. Boyanın kazınmasından dolayı oluşan seviye farklılıkları Marshall Macun SN ile doldurularak giderilir. Arzu edilirse yüzeyin daha sağlamlaşması için ahşap yüzeyin tamamına 1 kat Marshall Macun SN uygulanır. Marshall Macun SN kuruyunca uygulama kaynaklı izler zımparalanarak düzeltilir. Geniş brüt beton ve metal yüzeylerde sadece lokal tamir amaçlı kullanılmaktadır. Aksi takdirde hızlı kuruma kaynaklı uygulama zorluğu yaşanabilir.

## UYGULAMA

**Önerilen Uygulama Araçları** Mala, spatula ve uygun pistole  
**İncelticisi** İnceltilmeden direkt olarak uygulanır.

**Önerilen Son Katlar** İstenilen parlaklığa bağlı olarak Marshall Enamel Parlak, Luxe Parlak, Pastel Yarı Mat, Pastel Mat ve Woodart örtücü boyalar uygulanabilir.

**Uygulama** Ürün kullanılmadan önce ambalajı içinde homojen hale gelinceye kadar karıştırılmalıdır. Uygulama yapılacak yüzeyin kuru ve tozsuz olmasına dikkat edilmelidir. Uygulama lokal tamir şeklinde yüzeydeki bozuklukları gidermek amaçlı ise mala, spatula ile çukurlara macun biraz taşırarak uygulanır. Çukur yerler 1 defada doldurulmamalıdır. Çukur derinliğine bağlı olarak kurudukça doldurmak sureti ile 2 veya 3 kat halinde uygulanmalıdır. Aksi halde çatlama olabilir. Kuruduktan sonra zımparalanarak taşan binme yerleri düzeltilir. Zımparalama sonucu oluşan toz uzaklaştırılır ve yüzey son kat boyanmaya hazır hale gelir. Son kat boyaya düzgün bir yüzey hazırlamak için Marshall Macun SN tüm yüzeye uygulanacak ise öncelikle yüzeydeki çukurlar doldurulur, bu kısımlar tam kuruduktan sonra (ön tamir sonrası) tüm yüzeye mala, spatula veya püskürtme tabancası ile ince 1 kat halinde Marshall Macun SN uygulaması yapılır. Macun kuruduktan sonra hafif bir zımpara işlemi yapılarak zımpara tozları yüzeyden uzaklaştırılır. Yüzey son kat boya uygulaması için hazır haldedir.

## UYGULAMADA DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

- Kullanılmadan önce ürün ambalajı içinde homojen hale gelinceye kadar karıştırılmalıdır.
- Macun SN uygulanacak yüzey temiz, kuru ve tozsuz olmalıdır.
- Belirtilen uygulama özelliklerine göre uygulama yapılmalıdır.
- Uygulamalarda ortam ve yüzey sıcaklığı, +5°C'nin altında +35°C'nin üstünde olmamalıdır. Aksi halde yüzey problemleri yaşanabilir.
- İnceltilmeden direkt olarak uygulama yapılır.
- Macun uygulama kalınlığına bağlı olarak en az 3 saat sonra son kat uygulaması başlatılabilir.
- Tek katta kalın uygulamalardan kaçınılmalıdır. Aksi halde çatlama olabilir.
- Kesin sarfiyat, yüzeye bağlı değişiklikler söz konusu olabileceği için nihai zeminde numune çalışması yapılarak belirlenmelidir.
- Düşük ortam ve zemin sıcaklıklarında kuruma süresi uzayabilir.





### UYGULAMA ARAÇLARININ TEMİZLİĞİ

Uygulama araçları, kullanımdan hemen sonra su ile yıkanmalıdır.

### ÇEVRE VE İNSAN SAĞLIĞI İLE İLGİLİ ÖZELLİKLER

- CİT/MIT, 15 ppm'in altındadır.
- Karbendazim ve türevlerini içermez.
- Etilen-Glikol ve türevlerini içermez.

### DEPOLAMA KOŞULLARI

Direkt güneş ışığı almayan, 0 °C'nin altında, +35 °C'nin üstünde olmayan korunmalı ortamlarda orijinal ambalajında ağzı açılmaması koşulu ile en az 1 yıl depolanabilir.

### DİĞER BİLGİLER

Boyalı yüzeylere kumlama, yakma gibi işlemler uygulanması sırasında zararlı toz ve/veya duman açığa çıkabilir. Mümkünse yağ zımparalama kullanılmalıdır. İyi havalandırılan yerlerde çalışın. Gerekli durumlarda uygun kişisel koruyucu ekipman kullanın.

Rayiç No: 04.557/03

# TUTEX AHŞAP TUTKALI



SU BAZLI

## ÜRÜNÜN PAZARA SUNUMU

Ambalaj 0,125 KG - 0,5 KG - 0,85 KG - 3 KG - 20 KG

RENK Opak Beyaz

## ÖZELLİKLERİ

Polivinil Asetat bazlı, dolgu içeren, yüksek yapıştırma gücüne sahip bir tutkaldır. Kullanım kolaylığı ve iyi yapışma gücünden dolayı genel amaçlı ahşap yapıştırıcısı olarak tercih edilir.

## ÜRÜNÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Görünüm	Mat
Kimyasal yapısı	Vinil asetat homopolimeri
MFFT	+3 °C
Ph	6-7,5
Katı madde (ağırlıkça)	%55-%57
Yoğunluk (20 °C) g/cm <sup>3</sup>	1,14-1,18
Yapışma dayanımı, Kg/cm <sup>2</sup> - (TS 3891'e göre)	Min. 90
Viskozite, 25°C, cp - (Brookfield Visc., RVT, 20rpm)	12.000-20.000
Donma açılma dayanımı - (-15 °C / +30 °C, 3 devir)	Uygun
Kaplama gücü (teorik)	Tek katta 4-6 m <sup>2</sup> /L

## UYGULAMA

**İncelticisi** İnceltilmeden direkt uygulanır. Çok gerekli hallerde su ile inceltilbilir.

## UYGULAMADA DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

- Kullanmadan önce ürün ambalajı içinde homojen hale gelinceye kadar karıştırılmalıdır.
- Kuruma zamanı, yapışma gücü, MFFT ile bağlantılıdır. Hiçbir ürünün MFFT'de verilen derecenin altında uygulanmamasına dikkat edilmelidir. Genel olarak +4 °C üstündeki uygulamalarda daha sağlıklı sonuçlar elde edilebilir.
- Uygulama yüzeyleri temiz ve kuru olmalıdır.
- Kuruma süresi, yapıştırılan malzemenin cinsine, kullanılan tutkalın miktarına, ortamın nem ve ısısına göre farklılık gösterir.
- İnceltilmeden direkt olarak kullanılır.
- Üründe depolama şartlarına uyunuz. Uyulmadığı durumlarda üründe karıştırma ile giderilemeyen pürüzler oluşur.
- Kesin sarfiyat, yüzeye bağlı değişiklikler söz konusu olabileceği için nihai zeminde numune çalışması yapılarak belirlenmelidir.



### UYGULAMA ARAÇLARININ TEMİZLİĞİ

Uygulama araçları, uygulamadan hemen sonra su ile temizlenmelidir.

### ÇEVRE VE İNSAN SAĞLIĞI İLE İLGİLİ ÖZELLİKLER

- CIT/MIT, 15 ppm'in altındadır.
- Karbendazim ve türevlerini içermez.
- Etilen-Glikol ve türevlerini içermez.

### DEPOLAMA KOŞULLARI

Orijinal ambalajı (paslanmaz çelik veya plastik konteyner, fıçı, kova vb.) içinde, direkt güneş ışığı almayan, donmaya karşı korunmalı ortamlarda, 0 °C ile +40 °C arasında 1 yıl depolanabilir.

### DİĞER BİLGİLER

Boyalı yüzeylere kumlama, yakma gibi işlemler uygulanması sırasında zararlı toz ve/veya duman açığa çıkabilir. Mümkünse yaş zımparalama kullanılmalıdır. İyi havalandırılan yerlerde çalışın. Gerekli durumlarda uygun kişisel koruyucu ekipman kullanın. Talep edildiğinde detaylı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu bulunabilir.



# DİREKT PAS ÜSTÜNE SÜRÜN BİTSİN!



SU İTİCİ  
PAS ÖNLEYİCİ

## HAMMERITE METAL BOYASI TEKNİK BÜLTEN KATALOĞU



AkzoNobel



## HAMMERITE METAL BOYASI

- DÜZ METAL BOYASI
- ÇEKİÇLENMİŞ METAL BOYASI
- DÖKÜM METAL BOYASI
- DÜZ METAL BOYASI SPREY
- ÇEKİÇLENMİŞ METAL BOYASI SPREY
- FIRÇA TEMİZLEYİCİ VE TİNER



Bu Teknik Bülten Kataloğu'nda yer alan bilgiler, laboratuvar verileri temel alınarak hazırlanmıştır. Teknik Bülten Kataloğu'nda belirtilmeyen detaylar için teknik destek alınması önerilir. Teknik Bülten Kataloğu'nda veya teknik destek aracılığıyla bilgi alınmadan yapılacak uygulamalarda bilgi eksikliği sebebiyle ortaya çıkabilecek hatalardan üretici firma sorumlu değildir. Bu bilgilerin değıştirilme hakkı firmamızca saklıdır.

# DÜZ METAL BOYASI



SOLVENT BAZLI

## ÜRÜNÜN PAZARA SUNUMU

Ambalaj 0,25 L - 0,75 L - 2,5 L

RENK Hammerite Renk Kartelası'na bakınız.

## KULLANIM ALANLARI

Demir içeren ve içermeyen metaller, ahşap ve bazı plastiklerde, korozyona dirençli ve dekoratif bir kaplama olarak kullanılır.

## ÖZELLİKLERİ

Sentetik reçine esaslıdır ve olumsuz hava şartları için uygun pigmentler içerir. Hızlı kurur, çok katlı uygulama imkânı sağlar. Özel olarak seçilmiş reçineler, kirlenmeye karşı direnç gösteren parlak bir kaplama sağlar. Hammerite mükemmel ıslatma özelliklerine sahip olduğu için kötü yüzey hazırlığı yapılmış demir içeren metal yüzeylerde tolerans sağlar.

## ÜRÜNÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Görünüm	Pürüzsüz parlak
Tam kuruma	2 saat - Yüksek bağıl nem ve düşük sıcaklıkta kuruma süresi uzayabilir.
Önerilen uygulama katı	Min. 2 kat
Katlar arası bekleme süresi	4 saat - Yüksek bağıl nem ve düşük sıcaklıkta kuruma süresi uzayabilir.
Tavsiye edilen kuru film kalınlığı	Islak: 200 mikron Kuru: 100 mikron Bunu sağlamak için gerekli olan kat sayısı, yüzeye ve uygulama şekline göre değişiklik gösterir.
Viskozite	5.0 poise-8.0 poise 25 °C (ICI cone and plate viscometer) renge bağlı olarak
Yoğunluk	0,96-1,10 g/ml 20 °C renge bağlı olarak
VOC	EU Category A 500 g/L (2010)
Kaplama gücü (teorik)	Tavsiye edilen kuru film kalınlığında fırça ile 2 kat için 5 m <sup>2</sup> /L.

## YÜZEY HAZIRLAMA

**ÇIPLAK METAL YÜZEYLER** Hammerite Brush Cleaner ile yağ yüzeyden temizlenir.

**BOYALI METAL YÜZEYLER** Boyalı yüzeyler, yüzeydeki parlaklığın ve kontaminasyonun giderilmesi için zımparalanır. Yüzey deterjanla yıkanır. Temiz su ile durulanıp kuruması beklenir. Mevcut boya ile uyumlu olduğunu anlamak için küçük bir alanda test uygulaması yapılır. Uyumsuzluk sorunları uygulamadan 1 saat sonra kendini gösterecektir.

**PARLAK, PÜRÜZSÜZ METAL YÜZEYLER** Maksimum yapışma için yüzey zımparalanır. Hammerite Brush Cleaner and Thinners ile yüzey yağdan arındırılır, yüzey deterjan ya da yağ temizleyici ile yıkanır. Temiz su ile durulanır, kuruması beklenir.

**PASLI METAL YÜZEYLER** St 2 (Swedish Standard SIS 05 59 00) seviyesinde aşındırıcı raspa önerilir. Tüm yüzey kuru olmalıdır ve gevşek pastan, kirden, tozdan, yağdan ve tuzdan arındırılmalıdır.

**BOYASIZ GALVANİZ/ALÜMİNYUM/ALAŞIM METAL YÜZEYLER** Alüminyum ve alaşım yüzeylerde maksimum yapışma sağlamak için Hammerite Brush Cleaner and Thinners kullanılır. Yüzeyler tuzdan ve yağdan arındırılıp temiz suyla durulanır, kurumaya bırakılır. Çukurlaşmış ve zarar görmüş yüzeylerde Hammerite uygulaması yapılmadan önce yüzey temizliği yapışma için faydalı olacaktır.

**PLASTICS** Hammerite PVC üzerine uygulanabilir.

**AHŞAP** Çıplak ahşap: Yüzeye su bazlı ahşap astarı uygulandıktan sonra Hammerite uygulanır. Boyalı ahşap: Boyalı yüzeyler, yüzeydeki parlaklığın ve kontaminasyonun giderilmesi için zımparalanır. Yüzey deterjanla yıkanır. Temiz su ile durulanıp kuruması beklenir.

## UYGULAMA

**Uygulama koşulları:** Minimum uygulama sıcaklığı: Çiğlenme noktasının +3 °C üzerinde.

**İdeal sıcaklık koşulları:** 8 °C-30 °C

**Maksimum Bağıl Nem:** %85

**Önerilen Uygulama Araçları:** Fırça, rulo, havali, havasız sprey.

**Uygulama Bilgileri:** **Fırça:** Küçük alanlarda yapılacak uygulamalar için uygundur. Kullanmadan önce karıştırın. Korozyon direnci elde etmek için ürünü çıplak ya da paslı metale 2 kat olacak şekilde uygulayınız. Kat uygulamalarında sarkma olamaması için yüzeye fazla boya uygulamayınız. Köşe ve kenarların uygun şekilde kaplandığından emin olunuz; köşe ve kenarlar paslanma açısından en yüksek riske sahip noktalar. **Rulo:** Düz büyük alan uygulamaları için uygundur. Hammerite kullanıma hazır olarak piyasaya sunulmuştur. Hammerite rulo uygulamalarında daha kolay boyama yapmak için inceltilir. 9 kısım Hammerite 1 kısım Brush Cleaner ya da Sentetik Tiner inceltilir. Boyamaya kenarlardan başlanmalıdır, kalan alanlar hızlı bir şekilde boyanmalıdır. En iyi sonuç için kısa ve hızlı olarak uygulama yapınız. Hammerite Pürüzsüz ürününün gold, silver ve copper renkleri silikon içerir.

**Air Sprey:** Hammerite %15 oranında Hammerite Brush Cleaner ve Thinner ile inceltilir. Sprey tabanca - 25/35 psi'ye (yaklaşık 2 Bar) ayarlayın. Katlar arası 1 saat bekleyerek 3-4 ince kat uygulayın. Son katta parlak bir görünüm elde etmek için kalın 1 kat uygulanabilir; ancak akma ve sarkmaya dikkat edilmesi gerekir. **Airless Sprey:** Eğer gerekirse Hammerite %15 Hammerite Brush Cleaner and Thinners ile inceltilir. Nozul Basıncı: 2500 - 3000 psi (yaklaşık 170 bar). Nozul çapı: 375-500 mikron/0,015-0,020. Katlar arası 1 saat bekleyerek ya da dokunma kuruması tamamlandıktan sonra 2-3 kat olarak uygulayın. Air sprey ve Airless sprey için: Dengeli bir renk elde etmek için kullanmadan önce ya da kullanım sırasında haznedeki boyayı karıştırınız. En iyi sonuç için sadece Hammerite Brush Cleaner and Thinners kullanınız.

## UYGULAMA ARAÇLARININ TEMİZLİĞİ

Hammerite Brush Cleaner ile temizlenir.

## ÇEVRE VE İNSAN SAĞLIĞI İLE İLGİLİ ÖZELLİKLER

- Boya içeriğinde CİT/MIT bulunmamaktadır.
- Karbendazim ve türevlerini içermez.
- Etilen-Glikol ve türevlerini içermez.

## DEPOLAMA KOŞULLARI

Depolama koşulları ve raf ömrü minimum 2 yıldır. +20 °C'de orijinal açılmamış ambalajında depolanır.

## DİĞER BİLGİLER

Kutular: Hammerite kuru ve iyi havalandırılan bir yerde muhafaza edilmelidir. Aşırı sıcaktan ve dondan koruyunuz. Sınırlamalar & Uygun olmayan koşullar: 150 °C'de veya üzeri sıcaklıklarda kullanılmaz. Gıda maddeleri ve içme suyu ile temas ettirilmez. Kalıcı daldırma için uygun değildir. Darbe Direnci: 10 mikron kuru film kalınlığında 15 cm (yüzey) BS3900, E7 falling ball 15"/lb 7 gün testini geçmiştir. Isı Direnci: Tam kuruma tamamlandıktan sonra 20 °C-150 °C aralığında kullanılabilir. Devamlı olarak 80 °C. Renkler 50 °C'yi aşan sıcaklıklara uzun süre maruz kalması sonucu solabilir.



# ÇEKİÇLENMİŞ METAL BOYASI



SOLVENT BAZLI

## ÜRÜNÜN PAZARA SUNUMU

Ambalaj 0,25 L - 0,75 L - 2,5 L

RENK Hammerite Renk Kartelası'na bakınız.

## KULLANIM ALANLARI

Demir içeren ve içermeyen metaller, ahşap ve bazı plastiklerde, korozyona dirençli ve dekoratif bir kaplama olarak kullanılır.

## ÖZELLİKLERİ

Sentetik reçine esaslıdır ve olumsuz hava şartları için uygun pigmentler içerir. Hızlı kurur, çok katlı uygulama imkânı sağlar. Özel olarak seçilmiş reçineler, kirlenmeye karşı direnç gösteren parlak bir kaplama sağlar. Hammerite mükemmel ıslatma özelliklerine sahip olduğu için kötü yüzey hazırlığı yapılmış demir içeren metal yüzeylerde tolerans sağlar.

## ÜRÜNÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Görünüm	Çekiçlenmiş desenli parlak Not: Desen ısıya, renge alt tabakaya ve uygulama yöntemine bağlı olarak değişiklik gösterir.
Tam kuruma	2 saat - Yüksek bağıl nem ve düşük sıcaklıkta kuruma süresi uzayabilir.
Önerilen uygulama katı	Min. 2 kat
Katlar arası bekleme süresi	4 saat - Yüksek bağıl nem ve düşük sıcaklıkta kuruma süresi uzayabilir.
Tavsiye edilen kuru film kalınlığı	Islak: 200 mikron Kuru: 100 mikron Bunu sağlamak için gerekli olan kat sayısı yüzeye ve uygulama şekline göre değişiklik gösterir.
Viskozite	5.0 poise-8.0 poise 25 °C (ICI cone and plate viscometer) renge bağlı olarak.
Yoğunluk	0,96-1,10 g/ml 20 °C renge bağlı olarak
VOC	EU Category A 500 g/L (2010)
Kaplama gücü (teorik)	Tavsiye edilen kuru film kalınlığında fırça ile 2 kat için 5 m <sup>2</sup> /L.

## YÜZEY HAZIRLAMA

**ÇIPLAK METAL YÜZEYLER** Hammerite Brush Cleaner ile yağ yüzeyden temizlenir.

**BOYALI METAL YÜZEYLER** Boyalı yüzeyler, yüzeydeki parlaklığın ve kontaminasyonun giderilmesi için zımparalanır. Yüzey deterjanla yıkanır. Temiz su ile durulanıp kuruması beklenir. Mevcut boya ile uyumlu olduğunu anlamak için küçük bir alanda test uygulaması yapılır. Uyumsuzluk sorunları uygulamadan 1 saat sonra kendini gösterecektir.

**PARLAK, PÜRÜZSÜZ METAL YÜZEYLER** Maksimum yapışma için yüzey zımparalanır. Hammerite Brush Cleaner and Thinners ile yüzey yağdan arındırılır, yüzey deterjan ya da yağ temizleyici ile yıkanır. Temiz su ile durulanır, kuruması beklenir.

**PASLI METAL YÜZEYLER** St 2 (Swedish Standard SIS 05 59 00) seviyesinde aşındırıcı raspa önerilir. Tüm yüzey kuru olmalıdır ve gevşek pastan, kirden, tozdan, yağdan ve tuzdan arındırılmalıdır.

**BOYASIZ GALVANİZ/ALÜMİNYUM/ALAŞIM METAL YÜZEYLER** Alüminyum ve alaşım yüzeylerde maksimum yapışma sağlamak için Hammerite Brush Cleaner and Thinners kullanır. Yüzeyler tuzdan yağdan arındırılır ve temiz su ile durulanır, kurumaya bırakılır. Çukurlaşmış ve zarar görmüş yüzeylerde Hammerite uygulaması yapılmadan önce kullanılması yüzey temizliği yapışma için faydalı olacaktır.

**PLASTICS** Hammerite PVC üzerine uygulanabilir.

**AHŞAP** Çıplak ahşap: Yüzeye su bazlı ahşap astarı uygulandıktan sonra Hammerite uygulanır. Boyalı ahşap: Boyalı yüzeyler, yüzeydeki parlaklığın ve kontaminasyonun giderilmesi için zımparalanır. Yüzey deterjanla yıkanır. Temiz su ile durulanıp kuruması beklenir.

## UYGULAMA

**Uygulama Koşulları:** Minimum uygulama sıcaklığı: Çiğlenme noktasının 3 °C üzerinde.

**İdeal Sıcaklık Koşulları:** 8 °C-30 °C

**Maksimum Bağıl Nem:** %85

**Önerilen Uygulama Araçları:** Fırça, rulo, havalı, havasız sprey

**Uygulama Bilgileri:** **Fırça:** Küçük alanlarda yapılacak uygulamalar için uygundur. Kullanmadan önce karıştırın. Korozyon direnci elde etmek için ürünü çıplak ya da paslı metale 2 kat olacak şekilde uygulayınız. Kat uygulamalarında sarkma olamaması için yüzeye fazla boya uygulamayınız. Köşe ve kenarların uygun şekilde kaplandığından emin olunuz, köşe ve kenarlar erken paslanma açısından en yüksek riske sahip noktalar. **Rulo:** Düz büyük alan uygulamaları için uygundur. Hammerite kullanıma hazır olarak piyasaya sunulmuştur. Hammerite rulo uygulamalarında daha kolay boyama yapmak için inceltilebilir. 9 kısım Hammerite 1 kısım Brush Cleaner ya da Sentetik Tiner inceltilebilir. Boyamaya kenerlardan başlanmalıdır, kalan alanlar hızlı bir şekilde boyanmalıdır. En iyi sonuç için kısa ve hızlı olarak uygulama yapınız. **Sprey:** Büyük alanlar için uygundur. Hammerite Hammered ürününün tüm renkleri silikon içerir. **Air Sprey:** Hammerite %15 oranında Hammerite Brush Cleaner ve Thinner ile inceltin. Sprey tabanca 25/35 psi'ye (yaklaşık 2 Bar) ayarlayın. Katlar arası bir saat bekleyerek 3-4 ince kat uygulayın. Son katta parlak bir görünüm elde etmek için kalın 1 kat uygulanabilir; ancak akma ve sarkmaya dikkat edilmesi gerekir.

**Airless Sprey:** Eğer gerekirse Hammerite %15 Hammerite Brush Cleaner and Thinners ile inceltilebilir. Nozul Basıncı: 2500-3000 psi (yaklaşık 170 Bar). Nozul çapı: 375-500 mikron/0,015 - 0,020. Katlar arası 1 saat bekleyerek ya da dokunma kuruması tamamlandıktan sonra 2-3 kat olarak uygulayın. Air sprey ve Airless sprey için: Dengeli bir renk elde etmek için kullanmadan önce ya da kullanım sırasında haznedeki boyayı karıştırınız. En iyi sonuç için sadece Hammerite Brush Cleaner and Thinners kullanınız.

## UYGULAMA ARAÇLARININ TEMİZLİĞİ

Hammerite Brush Cleaner ile temizlenir.

## ÇEVRE VE İNSAN SAĞLIĞI İLE İLGİLİ ÖZELLİKLER

- Boya içeriğinde CIT/MIT bulunmamaktadır.
- Karbendazim ve türevlerini içermez.
- Etilen-Glikol ve türevlerini içermez.

## DEPOLAMA KOŞULLARI

Depolama koşulları ve raf ömrü minimum 2 yıldır. +20 °C'de orijinal açılmamış ambalajında depolanır.

## DİĞER BİLGİLER

Kutular: Hammerite kuru ve iyi havalandırılan bir yerde muhafaza edilmelidir. Aşırı sıcaktan ve dondan koruyunuz. Sınırlamalar & Uygun olmayan koşullar: 150 °C'de veya üzeri sıcaklıklarda kullanılmaz. Gıda maddeleri ve içme suyu ile temas ettirilmez. Kalıcı daldırma için uygun değildir. Darbe Direnci: 10 mikron kuru film kalınlığında 15 cm (yüzey) BS3900, E7 falling ball 15"/lb 7 gün testini geçmiştir. Isı Direnci: Tam kuruma tamamlandıktan sonra 20 °C-150 °C aralığında kullanılabilir. Devamlı olarak 80 °C. Renkler 50 °C'yi aşan sıcaklıklara uzun süre maruz kalması sonucu solabilir.

# DÖKÜM METAL BOYASI



SOLVENT BAZLI

## ÜRÜNÜN PAZARA SUNUMU

Ambalaj 0,75 L

Renk Hammerite Renk Kartelası'na bakınız.

## KULLANIM ALANLARI

Demir içeren ve içermeyen metaller, ahşap ve bazı plastiklerde, korozyona dirençli ve dekoratif bir kaplama olarak kullanılır.

## ÖZELLİKLERİ

Sentetik reçine esaslıdır ve olumsuz hava şartları için uygun pigmentler içerir. Hızlı kurur, çok katlı uygulama imkânı sağlar. Özel olarak seçilmiş reçineler, kirlenmeye karşı direnç gösteren tekstürlü bir kaplama sağlar. Hammerite mükemmel ıslatma özelliklerine sahip olduğu için kötü yüzey hazırlığı yapılmış demir içeren metal yüzeylerde tolerans sağlar.

## ÜRÜNÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Görünüm	Döküm: Tekstürlü son kat
Tam kuruma	2 saat - Yüksek bağıl nem ve düşük sıcaklıkta kuruma süresi uzayabilir.
Önerilen uygulama katı	Min. 2 kat
Katlar arası bekleme süresi	4 saat - Yüksek bağıl nem ve düşük sıcaklıkta kuruma süresi uzayabilir.
Tavsiye edilen kuru film kalınlığı	Islak: 200 mikron Kuru: 100 mikron Bunu sağlamak için gerekli olan kat sayısı yüzeye ve uygulama şekline göre değişiklik gösterir.
Viskozite	5.0 poise-8.0 poise 25 °C (ICI cone and plate viscometer) renge bağılı olarak.
Yoğunluk	0,96-1,10 g/ml 20 °C renge bağılı olarak
VOC	EU Category A 500 g/L (2010)
Kaplama gücü (teorik)	Tavsiye edilen kuru film kalınlığında fırça ile 2 kat için 5 m <sup>2</sup> /L.

## YÜZEY HAZIRLAMASI

**ÇIPLAK METAL YÜZEYLER** Hammerite Brush Cleaner ile yağ yüzeyden temizlenir.

**BOYALI METAL YÜZEYLER** Boyalı yüzeyler, yüzeydeki parlaklığın ve kontaminasyonun giderilmesi için zımparalanır. Yüzey deterjanla yıkanır. Temiz su ile durulanıp kuruması beklenir. Mevcut boya ile uyumlu olduğunu anlamak için küçük bir alanda test uygulaması yapılır. Uyumsuzluk sorunları uygulamadan 1 saat sonra kendini gösterecektir.

**PARLAK, PÜRÜZSÜZ METAL YÜZEYLER** Maksimum yapışma için yüzey zımparalanır. Hammerite Brush Cleaner and Thinners ile yüzey yağdan arındırılır, yüzey deterjan ya da yağ temizleyici ile yıkanır. Temiz su ile durulanır, kuruması beklenir.

**PASLI METAL YÜZEYLER** St 2 (Swedish Standard SIS 05 59 00) seviyesinde aşındırıcı raspa önerilir. Tüm yüzey kuru olmalıdır ve gevşek pastan, kirden, tozdan, yağdan ve tuzdan arındırılmalıdır.

**BOYASIZ GALVANİZ/ALÜMİNYUM/ALAŞIM METAL YÜZEYLER** Alüminyum ve alaşım yüzeylerde maksimum yapışma sağlamak için Hammerite Brush Cleaner and Thinners kullanılır. Yüzeyler tuzdan ve yağdan arındırılıp temiz suyla durulanır, kurumaya bırakılır. Çukurlaşmış ve zarar görmüş yüzeylerde Hammerite uygulaması yapılmadan önce kullanılması yüzey temizliği yapışma için faydalı olacaktır.

**PLASTICS** Hammerite PVC üzerine uygulanabilir.

**AHŞAP** Çıplak ahşap: Yüzeye su bazlı ahşap astarı uygulandıktan sonra Hammerite uygulanır. Boyalı ahşap: Boyalı yüzeyler, yüzeydeki parlaklığın ve kontaminasyonun giderilmesi için zımparalanır. Yüzey deterjanla yıkanır. Temiz su ile durulanıp kuruması beklenir.

## UYGULAMA

**Uygulama Koşulları:** Minimum uygulama sıcaklığı: Çiğlenme noktasının 3 °C üzerinde.

**İdeal Sıcaklık Koşulları:** +8 °C - +30 °C

**Maksimum Bağıl Nem:** %85

**Önerilen Uygulama Araçları:** Fırça, rulo, havali, havasız sprey

**Uygulama Bilgileri:** **Fırça:** Küçük alanlarda yapılacak uygulamalar için uygundur. Kullanmadan önce karıştırın. Korozyon direnci elde etmek için ürünün çıplak ya da paslı metale 2 kat olacak şekilde uygulayınız. Kat uygulamalarında sarkma olamaması için yüzeye fazla boya uygulamayınız. Köşe ve kenarların uygun şekilde kaplandığından emin olunuz; köşe ve kenarlar erken paslanma açısından en yüksek riske sahip noktalar. **Rulo:** Düz büyük alan uygulamaları için uygundur. Hammerite kullanıma hazır olarak piyasaya sunulmuştur. Hammerite rulo uygulamalarında daha kolay boyama yapmak için inceltilmelidir. 9 kısım Hammerite 1 kısım Brush Cleaner ya da Sentetik Tiner inceltilmelidir. Boyamaya kenarlardan başlanmalıdır, kalan alanlar hızlı bir şekilde boyanmalıdır. En iyi sonuç için kısa ve hızlı olarak uygulama yapınız. **Sprey:** Büyük alanlar için uygundur. Hammerite Pürüzsüz ürününün gold, silver ve copper renkleri silikon içerir.

**Air Sprey:** Hammerite %15 oranında Hammerite Brush Cleaner ve Thinner ile inceltin. Sprey tabanca 25/35 psi'ye (yaklaşık 2 Bar) ayarlayın. Katlar arası 1 saat bekleyerek 3-4 ince kat uygulayın. Son katta parlak bir görünüm elde etmek için kalın 1 kat uygulanabilir; ancak akma ve sarkmaya dikkat edilmesi gerekir.

**Airless Sprey:** Eğer gerekirse Hammerite %15 Hammerite Brush Cleaner and Thinners ile inceltilir. Nozul Basıncı: 2500-3000 psi (yaklaşık 170 Bar).

**Nozul çapı:** 375-500 mikron/0,015 - 0,020. Katlar arası 1 saat bekleyerek ya da dokunma kuruması tamamlandıktan sonra 2-3 kat olarak uygulayın.

## UYGULAMA

**Air sprey ve Airless sprey için:** Dengeli bir renk elde etmek için kullanmadan önce ya da kullanım sırasında haznedeki boyayı karıştırınız. En iyi sonuç için sadece Hammerite Brush Cleaner and Thinners kullanınız.

## UYGULAMA ARAÇLARININ TEMİZLİĞİ

Hammerite Brush Cleaner ile temizlenir.

## ÇEVRE VE İNSAN SAĞLIĞI İLE İLGİLİ ÖZELLİKLER

- Boya içeriğinde CIT/MIT bulunmamaktadır.
- Karbendazim ve türevlerini içermez.
- Etilen-Glikol ve türevlerini içermez.

## DEPOLAMA KOŞULLARI

Depolama koşulları ve raf ömrü minimum 2 yıldır. +20 °C'de orijinal açılmamış ambalajında depolanır.

## DİĞER BİLGİLER

Kutular: Hammerite kuru ve iyi havalandırılan bir yerde muhafaza edilmelidir. Aşırı sıcaktan ve dondan koruyunuz. Sınırlamalar & Uygun olmayan koşullar: 150 °C'de veya üzeri sıcaklıklarda kullanılmaz. Gıda maddeleri ve içme suyu ile temas ettirilmez. Kalıcı daldırma için uygun değildir. Darbe Direnci: 10 mikron kuru film kalınlığında 15 cm (yüzey) BS3900, E7 falling ball 15"/lb 7 gün testini geçmiştir. Isı Direnci: Tam kuruma tamamlandıktan sonra 20 °C-150 °C aralığında kullanılabilir. Devamlı olarak 80 °C Renkler 50 °C'yi aşan sıcaklıklara uzun süre maruz kalması sonucu solabilir.

# DÜZ METAL BOYASI SPREY

## ÜRÜNÜN PAZARA SUNUMU

Ambalaj 0,4 L

RENK Hammerite Renk Kartelası'na bakınız.

## KULLANIM ALANLARI

Demir içeren ve içermeyen metaller, ahşap ve bazı plastiklerde, korozyona dirençli ve dekoratif bir kaplama olarak kullanılır.

## ÖZELLİKLERİ

Sentetik reçine esaslıdır ve olumsuz hava şartları için uygun pigmentler içerir. Hızlı kurur, çok katlı uygulama imkânı sağlar. Özel olarak seçilmiş reçineler, kir birikmesine direnç gösteren parlak bir kaplama sağlar. Hammerite mükemmel ıslatma özelliklerine sahip olduğu için kötü yüzey hazırlığı yapılmış demir içeren metal yüzeylerde tolerans sağlar.

## ÜRÜNÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Görünüm	Pürüzsüz parlak
Tam kuruma	15 dk. - Yüksek bağıl nem ve düşük sıcaklıkta kuruma süresi uzayabilir.
Önerilen uygulama katı	Min. 2 kat
VOC	EU Category A Maks. 500 g/L (2010)
Kaplama gücü (teorik)	400 ml için 0,5 m <sup>2</sup>

## YÜZEY HAZIRLAMA

**ÇIPLAK METAL YÜZEYLER** Hammerite Brush Cleaner ile yağ yüzeyden temizlenir.

**BOYALI METAL YÜZEYLER** Boyalı yüzeyler, yüzeydeki parlaklığın ve kontaminasyonun giderilmesi için zımparalanır. Yüzey deterjanla yıkanır. Temiz su ile durulanıp kuruması beklenir. Mevcut boya ile uyumlu olduğunu anlamak için küçük bir alanda test uygulaması yapılır. Uyumsuzluk sorunları uygulamadan 1 saat sonra kendini gösterecektir.

**PARLAK, PÜRÜZSÜZ METAL YÜZEYLER** Maksimum yapışma için yüzey zımparalanır. Hammerite Brush Cleaner and Thinners ile yüzey yağdan arındırılır, yüzey deterjan ya da yağ temizleyici ile yıkanır. Temiz su ile durulanır, kuruması beklenir.

**PASLI METAL YÜZEYLER** St 2 (Swedish Standard SIS 05 59 00) seviyesinde aşındırıcı raspa önerilir. Tüm yüzey kuru olmalıdır ve gevşek pastan, kirden, tozdan, yağdan ve tuzdan arındırılmıştır.

**BOYASIZ GALVANİZ/ALÜMİNYUM/ALAŞIM METAL YÜZEYLER** Alüminyum ve alaşım yüzeylerde maksimum yapışma sağlamak için Hammerite Brush Cleaner and Thinners kullanır. Yüzeyler tuzdan yağdan arındırılır ve temiz su ile durulanır, kurumaya bırakılır. Çukurlaşmış ve zarar görmüş yüzeylerde Hammerite uygulaması yapılmadan önce kullanılması yüzey temizliği yapışma için faydalı olacaktır.

**PLASTICS** Hammerite PVC üzerine uygulanabilir.

**AHŞAP** Çıplak ahşap: Yüzeye su bazlı ahşap astarı uygulandıktan sonra Hammerite uygulanır. Boyalı ahşap: Boyalı yüzeyler, yüzeydeki parlaklığın ve kontaminasyonun giderilmesi için zımparalanır. Yüzey deterjanla yıkanır. Temiz su ile durulanıp kuruması beklenir.

## UYGULAMA

**Uygulama koşulları:** Minimum uygulama sıcaklığı: Çiğlenme noktasının +3 °C üzerinde

**İdeal sıcaklık koşulları:** +8 °C-+30 °C

**Maksimum Bağıl Nem:** %85

**Önerilen Uygulama Araçları:** Fırça, rulo, havalı, havasız sprey

**Uygulama Bilgileri:** Aerosol – Rötüş ve küçük uygulamalar için uygundur. Kullanımdan önce, Aerosol'ü oda sıcaklığında 2 saat muhafaza ediniz. Karıştırıcı bilyenin sesini duyduktan sonra kutuyu 3 dakika dikey hareketlerle çalkalayınız. 15 cm (6") mesafeden uygulama yapınız. Akma ve sarkmayı önlemek için Aerosol'ü hareket ettiriniz, tek nokta üzerine yoğunlaştırılmayınız. Özellikle dikey ve sorunlu yüzeylerde ince katlar halinde uygulama tavsiye edilir. Katlar arasında yaklaşık 15 dk. bekleyiniz. Tıkanmaları önlemek için katlar arasında ve son kullanımdan önce kutuyu ters çevirerek 2 sn. püskürtünüz.

## UYGULAMA ARAÇLARININ TEMİZLİĞİ

Hammerite Brush Cleaner ile temizlenir.

## ÇEVRE VE İNSAN SAĞLIĞI İLE İLGİLİ ÖZELLİKLER

- Boya içeriğinde CIT/MIT bulunmamaktadır.
- Karbendazim ve türevlerini içermez.
- Etilen-Glikol ve türevlerini içermez.

## DEPOLAMA KOŞULLARI

Depolama koşulları ve raf ömrü minimum 2 yıldır. +20 °C'de orijinal açılmamış ambalajında depolanır.

## DİĞER BİLGİLER

Aerosol: Basınçlı kutu – Basınca maruz kalmış Aerosol kabı güneş ışığından koruyunuz ve 50 °C üzerindeki sıcaklıklara maruz bırakmayınız, kullandıktan sonra delmeyiniz ya da yakmayınız. Alev üzerine veya akkor halindeki herhangi bir nesne üzerine sıkmayınız. Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutunuz. Sigara içilmez. Çocukların ulaşamayacağı yerde muhafaza ediniz.

Sınırlamalar & Uygun olmayan koşullar: 150 °C'de veya üzeri sıcaklıklarda kullanılmaz Gıda maddeleri ve içme suyu ile temas ettirilmez. Kalıcı daldırma için uygun değildir.

Darbe Direnci: 10 mikron kuru film kalınlığında 15 cm (yüzey) BS3900, E7 falling ball 15"/lb 7 gün testini geçmiştir.

Isı Direnci: Tam kuruma tamamlandıktan sonra +20 °C - +150 °C aralığında kullanılabilir. Devamlı olarak 80 °C Renkler 50 °C'yi aşan sıcaklıklara uzun süre maruz kalması sonucu solabilir.

# ÇEKİÇLENMİŞ METAL BOYASI SPREY

## ÜRÜNÜN PAZARA SUNUMU

Ambalaj 0,4 L

Renk Hammerite Renk Kartelası'na bakınız.

## KULLANIM ALANLARI

Demir içeren ve içermeyen metaller, ahşap ve bazı plastiklerde, korozyona dirençli ve dekoratif bir kaplama olarak kullanılır.

## ÖZELLİKLERİ

Sentetik reçine esaslıdır ve olumsuz hava şartları için uygun pigmentler içerir. Hızlı kurur, çok katlı uygulama imkânı sağlar. Özel olarak seçilmiş reçineler, kir birikmesine direnç gösteren parlak bir kaplama sağlar. Hammerite mükemmel ıslatma özelliklerine sahip olduğu için kötü yüzey hazırlığı yapılmış demir içeren metal yüzeylerde tolerans sağlar.

## ÜRÜNÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Görünüm	Çekiçlenmiş desenli parlak Desen ısıya, renge alt tabakaya ve uygulama yöntemine bağlı olarak değişiklik gösterir.
Tam kuruma	15 dk. - Yüksek bağıl nem ve düşük sıcaklıkta kuruma süresi uzayabilir.
Önerilen uygulama katı	Min. 2 kat
VOC	EU Category A Maks. 500 g/L (2010)
Kaplama gücü (teorik)	400 ml için 0,5 m <sup>2</sup>

## YÜZEY HAZIRLAMA

**ÇIPLAK METAL YÜZEYLER** Hammerite Brush Cleaner ile yağ yüzeyden temizlenir.

**BOYALI METAL YÜZEYLER** Boyalı yüzeyler, yüzeydeki parlaklığın ve kontaminasyonun giderilmesi için zımparalanır. Yüzey deterjanla yıkanır. Temiz su ile durulanıp kuruması beklenir. Mevcut boya ile uyumlu olduğunu anlamak için küçük bir alanda test uygulaması yapılır. Uyumsuzluk sorunları uygulamadan 1 saat sonra kendini gösterecektir.

**PARLAK, PÜRÜZSÜZ METAL YÜZEYLER** Maksimum yapışma için yüzey zımparalanır. Hammerite Brush Cleaner and Thinners ile yüzey yağdan arındırılır, yüzey deterjan ya da yağ temizleyici ile yıkanır. Temiz su ile durulanır, kuruması beklenir.

**PASLI METAL YÜZEYLER** St 2 (Swedish Standard SIS 05 59 00) seviyesinde aşındırıcı raspa önerilir. Tüm yüzey kuru olmalıdır ve gevşek pastan, kirden, tozdan, yağdan ve tuzdan arındırılmalıdır.

**BOYASIZ GALVANİZ/ALÜMİNYUM/ALAŞIM METAL YÜZEYLER** Alüminyum ve alaşım yüzeylerde maksimum yapışma sağlamak için Hammerite Brush Cleaner and Thinners kullanır. Yüzeyler tuzdan ve yağdan arındırılıp temiz suyla durulanır, kurumaya bırakılır. Çukurlaşmış ve zarar görmüş yüzeylerde Hammerite uygulaması yapılmadan önce kullanılması yüzey temizliği ve yapışma için faydalı olacaktır.

**PLASTICS** Hammerite PVC üzerine uygulanabilir.

**AHŞAP** Çıplak ahşap: Yüzeye su bazlı ahşap astarı uygulandıktan sonra Hammerite uygulanır. Boyalı ahşap: Boyalı yüzeyler, yüzeydeki parlaklığın ve kontaminasyonun giderilmesi için zımparalanır. Yüzey deterjanla yıkanır. Temiz su ile durulanıp kuruması beklenir.

## UYGULAMA

**Uygulama Koşulları:** Minimum uygulama sıcaklığı: Çiğlenme noktasının 3 °C üzerinde

**İdeal Sıcaklık Koşulları:** 8 °C-30 °C

**Maksimum Bağıl Nem:** %85

**Önerilen Uygulama Araçları:** Fırça, rulo, havalı, havasız sprey

**Uygulama Bilgileri: Aerosol:** Rötüş ve küçük uygulamalar için uygundur. Kullanımda önce, Aerosol'ü oda sıcaklığına 2 saat muhafaza ediniz. Karıştırıcı bilyenin sesini duyduktan sonra kutuyu 3 dakika dikey hareketlerle çalkalayınız. 15 cm (6") mesafeden uygulama yapınız. Akma ve sarkmayı önlemek için Aerosol'ü hareket ettiriniz, tek nokta üzerine yoğunlaştırmayınız. Özellikle dikey ve sorunlu yüzeylerde ince katlar halinde uygulama tavsiye edilir. Katlar arasında yaklaşık 15 dk. bekleyiniz. Tıkanmaları önlemek için katlar arasında ve son kullanımdan önce kutuyu ters çevirerek 2 sn. püskürtünüz.



#### UYGULAMA ARAÇLARININ TEMİZLİĞİ

Hammerite Brush Cleaner ile temizlenir.

#### ÇEVRE VE İNSAN SAĞLIĞI İLE İLGİLİ ÖZELLİKLER

- Boya içeriğinde CIT/MIT bulunmamaktadır.
- Karbendazim ve türevlerini içermez.
- Etilen-Glikol ve türevlerini içermez.

#### DEPOLAMA KOŞULLARI

Depolama koşulları ve raf ömrü minimum 2 yıldır. +20 °C'de orijinal açılmamış ambalajında depolanır.

#### DiĞER BİLGİLER

Aerosol: Basınçlı kutu – Basınca maruz kalmış Aerosol kabı güneş ışığından koruyunuz ve 50 °C üzerindeki sıcaklıklara maruz bırakmayınız, kullandıktan sonra delmeyiniz ya da yakmayınız. Alev üzerine veya akkor halindeki herhangi bir nesne üzerine sıkmayınız. Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutunuz. Sigara içilmez. Çocukların ulaşamayacağı yerde muhafaza ediniz. Sınırlamalar & Uygun olmayan koşullar: 150 °C'de veya üzeri sıcaklıklarda kullanılmaz. Gıda maddeleri ve içme suyu ile temas ettirilmez. Kalıcı daldırma için uygun değildir. Darbe Direnci: 10 mikron kuru film kalınlığında 15 cm (yüzey) BS3900, E7 falling ball 15"/lb 7 gün testini geçmiştir. Isı Direnci: Tam kuruma tamamlandıktan sonra, 20 °C-150 °C aralığında kullanılabilir. Devamlı olarak 80 °C Renkler 50 °C'yi aşan sıcaklıklara uzun süre maruz kalması sonucu solabilir.

# FIRÇA TEMİZLEYİCİ VE TİNER



SOLVENT BAZLI

ÜRÜNÜN PAZARA SUNUMU

Ambalaj 0,5 L - 1 L

## KULLANIM ALANLARI

Hammerite Fırça Temizleyici ve Tiner, benzersiz Hammerite Metal Boyası formülasyonunu seyreltmeye, inceltmeye ve uygulama ekipmanının temizlenmesine yönelik bir solvent karışımıdır.

## ÜRÜNÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Görünüm	Berrak sıvı
Özgül Ağırlık	20 °C'de 0,7-0,9 g/cm <sup>3</sup>

## ÇEVRE VE İNSAN SAĞLIĞI İLE İLGİLİ ÖZELLİKLER

- Boya içeriğinde CIT/MIT bulunmamaktadır.
- Karbendazim ve türevlerini içermez.
- Etilen-Glikol ve türevlerini içermez.

## DEPOLAMA KOŞULLARI

Teneke kutular orijinal açılmamış ambalajında 20 °C'de (7 °F) en az 2 yıl muhafaza edilebilir. İyi havalandırılan bir yerde muhafaza edilmelidir. Aşırı ısı derecelerinden (don ve güneş ışığı) koruyun.

## DİĞER BİLGİLER

Sahip olduğumuz bilgiye ve inanca dayanarak bu teknik veri formunda verilen bilgilerin düzenleme tarihinde doğrudurlar. Ürünün kullanımı ve/veya Hammerite Metal Paint'in özel kullanımına ilişkin olarak kullanıcılara verilen tavsiyeler konusunda tam bilgi sahibi olunması kullanıcının sorumluluğundadır.





# ÜSTÜN MANTOLAMA DÖRT MEVSİM KORUMA!



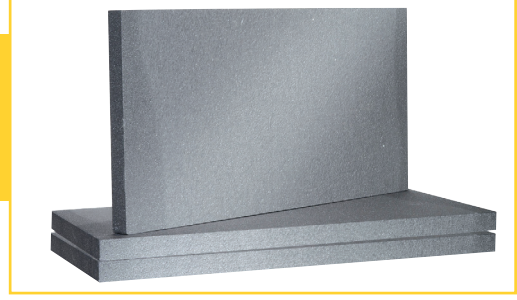


## THERMO'S ISI YALITIM SİSTEMİ

- NEOPOR ISI YALITIM LEVHASI
- KARBON ISI YALITIM LEVHASI
- KARBONEX ISI YALITIM LEVHASI
- EPS ISI YALITIM LEVHASI
- XPS ISI YALITIM LEVHASI
- TAŞYÜNÜ ISI YALITIM LEVHALARI
- LY EKSTRA ISI YALITIM LEVHA YAPIŞTIRICISI
- FS EKSTRA ISI YALITIM FİLE SIVASI
- DS EKSTRA DEKORATİF KAPLAMA
- DS EKSTRA İNCE DEKORATİF KAPLAMA
- LY ISI YALITIM LEVHA YAPIŞTIRICISI
- FS ISI YALITIM FİLE SIVASI
- DS DEKORATİF KAPLAMA
- AS DEKORATİF KAPLAMA ASTARI
- GW 160 DONATI FİLESİ
- ISI YALITIM SİSTEM DÜBELLERİ



## NEOPOR® ISI YALITIM LEVHASI



### TANIM

Marshall Thermo's EPS Isı Yalıtım Levhaları genişletilmiş polistiren esaslı olup TS EN 13163 ısı yalıtım mamulleri, binalar için fabrikasyon olarak imal edilen mamuller genişletilmiş polistiren (EPS) standartlarına uygun olarak üretilmiştir.

### GENEL ÖZELLİKLERİ

- İçinde çevreyi kirlilecek ve ozon tabakasına zarar verecek CFC, HCFC ve HFC gazları gibi kloroflorokarbon türevleri yoktur. %100 geri dönüşümlü bir malzemedir. Yalıtım özelliği zamanla değişmez, sonsuz ömürlüdür. Kolay uygulanır ve çok hafiftir. Hesaplı ve ekonomik bir ısı yalıtım malzemesidir.
- Çok gözeneklidir. Kalınlığı zamanla değişmez.
- Marshall Thermo's EPS Isı Yalıtım Levhası, binalarda oluşabilecek kısa ve uzun süreli mekanik yüklere karşı yüksek dayanım özelliği gösterir. Duvarlarda çalışma ve büzülmelerinden dolayı kaplama ve boya dökülmelerini engeller. Yapı elemanlarının korozyona uğramalarını engelleyip binaların ömrünü uzatır.
- Bünyesindeki genişleme ve büzülmeleri tamamlatarak mükemmel boyut stabilitesine ulaşması için blok halinde dindendirilmiştir.
- EPS levhalar TS EN 13499 ısı yalıtım malzemeleri binalar için genişletilmiş polistiren esaslı harici ısı yalıtım için kompozit sistemler (ETICS) standardındaki asgari şartları sağlayacak şekilde ve TS EN 13163 'e uygun olarak üretilmiştir.

### MARSHALL THERMO'S NEOPOR® DIŞ CEPHE ISI YALITIM LEVHASI

	Birim		Sınıfı		İlgili Standart
EPS sınıfı	60	80			TS EN 13163
Isı iletkenlik grubu	035				
Isı iletkenlik katsayısı ( $\lambda$ )	0,032	0,031	w/mK		TS EN 12667/TS EN 12939
Yüzeyle dik çekme dayanımı	$\geq 100$	$\geq 120$	kPa	TR100 TR120	EN 1607
%10 deformasyonda basınç dayanımı	$\geq 60$	$\geq 80$	kPa	CS(10)60 CS(10)80	TS EN 826
Boy toleransı	$\pm 2$		mm	L 2	TS EN 822
En toleransı	$\pm 2$		mm	W2	TS EN 822
Kalınlık toleransı	$\pm 1$		mm	T1	TS EN 823
Gönye toleransı	$\pm 2$		mm	S 2	TS EN 824
Düzlemsellik toleransı	$\pm 5$		mm	P5	TS EN 825
Boyutsal kararlılık	$\pm \%0,2$			DS(N)2	TS EN 1603
Uzun süreli kısmi daldırmada su emme	$\leq \%5$			WL(T)5	TS EN 12087
Kullanım sıcaklığı	-50/+75		°C		
Su buharı geçirgenliği	20-40				TS EN 12087
Yangın sınıfı*	E			E	TS EN 13501-1
Boyutları	50/100		cm		
Kalınlıkları**	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10		cm		

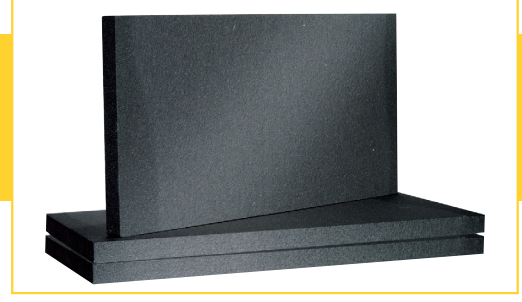
\*E: Önemli ölçüde alev yayılması olmayan küçük alev atağı karşısında kısa bir süre direnç.

\*\*2, 3, 4 cm kalınlıktaki levhalar; kapı, pencere merkezleri için uygundur.

### DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

- Opak (şeffaf olmayan) bir ambalaj malzemesi ile ve hava alacak şekilde ambalajlanmalıdır.
- Çıplak veya ambalajlı halde direkt güneş ışığına maruz bırakılmamalıdır.
- Serin, havalandırılmış bir ortamda, ısı kaynaklarından (pürmüz, şaloma, kaynak, araç egzozu vs.) uzak şekilde muhafaza edilmelidir.
- Tiner gibi solvent içeren maddelerden ayrı olarak depolanmalıdır.
- Ambalajı üzerinde ve yakınında mercer/büyüteç görevi görebilecek su damlası, cam parçası, pet şişe, şeffaf plastik ve iyi ısı iletkenleri olan malzemeler (inşaat demiri, demir profil vs.) bulunmamalıdır.
- İstifleri düzgün şekilde yapılmalı ve paketler arasında hava sirkülasyonu olacak şekilde istifler düzenlenmelidir.
- Uygun şartlarda depolandığı takdirde ürünlerin herhangi bir raf ömrü süresi bulunmamaktadır.

# KARBON ISI YALITIM LEVHASI



## TANIM

Marshall Thermo's EPS Isı Yalıtım Levhaları geliştirilmiş polistiren esaslı olup TS EN 13163 ısı yalıtım mamulleri, binalar için fabrikasyon olarak imal edilen mamuller geliştirilmiş polistiren (EPS) standartlarına uygun olarak üretilmiştir.

## GENEL ÖZELLİKLERİ

- İçinde çevreyi kirliletecek ve ozon tabakasına zarar verecek CFC, HCFC ve HFC gazları gibi kloroflorokarbon türevleri yoktur. %100 geri dönüşümlü bir malzemedir. Yalıtım özelliği zamanla değişmez, sonsuz ömürlüdür. Kolay uygulanır ve çok hafiftir. Hesaplı ve ekonomik bir ısı yalıtım malzemesidir.
- Kapalı gözeneklidir. Kalınlığı zaman içinde değişmez.
- Marshall Thermo's Karbon (EPS) Isı Yalıtım Levhası, binalarda oluşabilecek kısa ve uzun süreli mekanik yüklerle karşı yüksek dayanım özelliği gösterir. Duvarlarda çalışma büzülmelerinden dolayı oluşan kaplama ve boya dökülmelerini engeller. Yapı elemanlarının korozyona uğramalarını engelleyip binaların ömrünü uzatır.
- Bünyesinde genişleme ve büzülmeleri tamamlatarak mükemmel boyut stabilitesine ulaşması için blok halinde dindenirilmiştir.
- EPS levhalar TS EN 13499 ısı yalıtım malzemeleri, binalar için geliştirilmiş polistiren esaslı harici ısı yalıtım için kompozit sistemler (ETICS) standardındaki asgari şartları sağlayacak şekilde ve TS EN 13163'e uygun olarak üretilmiştir.

## MARSHALL THERMO'S KARBON ISI YALITIM LEVHASI

			Birim	Sınıfı	İlgili Standart
EPS sınıfı	60	80			TS EN 13163
Isı iletkenlik grubu	035				
Isı iletkenlik katsayısı ( $\lambda$ )	0,032	0,031	w/mK		TS EN 12667/TS EN 12939
Yüzeyle dik çekme dayanımı	$\geq 100$	$\geq 120$	kPa	TR100 TR120	EN 1607
%10 deformasyonda basınç dayanımı	$\geq 60$	$\geq 80$	kPa	CS(10)60 CS(10)80	TS EN 826
Boy toleransı	$\pm 2$		mm	L2	TS EN 822
En toleransı	$\pm 2$		mm	W2	TS EN 822
Kalınlık toleransı	$\pm 1$		mm	T1	TS EN 823
Gönye toleransı	$\pm 2$		mm	S2	TS EN 824
Düzlemsellik toleransı	$\pm 5$		mm	P5	TS EN 825
Boyutsal kararlılık	$\pm \%0,2$			DS(N)2	TS EN 1603
Uzun süreli kısmi daldırmada su emme	$\leq \%5$			WL(T)5	TS EN 12087
Kullanım sıcaklığı	-50/+75		°C		
Su buharı geçirgenliği	NPD				TS EN12086
Yangın sınıfı*	E			E	TS EN 13501-1
Boyutları	50/100		cm		
Kalınlıkları**	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10		cm		

\*E: Önemli ölçüde alev yayılması olmayan küçük alev atağı karşısında kısa bir süre direnç.

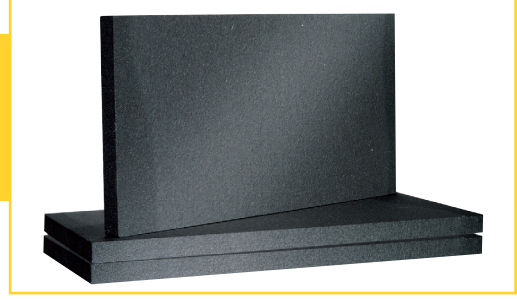
\*\*Kapı, pencere merkezleri için uygundur.

## DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

- Opak (şeffaf olmayan) bir ambalaj malzemesi ile ve hava alacak şekilde ambalajlanmalıdır.
- Çıplak veya ambalajlı halde direkt güneş ışığına maruz bırakılmamalıdır.
- Serın, havalandırılmış bir ortamda, ısı kaynaklarından (pürmüz, şaloma, kaynak, araç egzozu vs.) uzak şekilde muhafaza edilmelidir.
- Tiner gibi solvent içeren maddelerden ayrı olarak depolanmalıdır.
- Ambalajı üzerinde ve yakınında mercek/büyüteç görevi görebilecek su damlası, cam parçası, pet şişe, şeffaf plastik ve iyi ısı iletkenleri olan malzemeler (inşaat demiri, demir profil vs.) bulunmamalıdır.
- İstifleri düzgün şekilde yapılmalı ve paketler arasında hava sirkülasyonu olacak şekilde istifler düzenlenmelidir.
- Uygun şartlarda depolandığı takdirde ürünlerin herhangi bir raf ömrü süresi bulunmamaktadır.



## KARBONEX ISI YALITIM LEVHASI



### TANIM

Marshall Thermo's EPS Isı Yalıtım Levhaları geliştirilmiş polistiren esaslı olup TS EN 13163 ısı yalıtım mamulleri, binalar için fabrikasyon olarak imal edilen mamuller geliştirilmiş polistiren (EPS) standartlarına uygun olarak üretilmiştir.

### GENEL ÖZELLİKLERİ

- İçinde çevreyi kirlilecek ve ozon tabakasına zarar verecek CFC, HCFC ve HFC gazları gibi kloroflorokarbon türevleri yoktur. %100 geri dönüşümlü bir malzemedir. Yalıtım özelliği zamanla değişmez, sonsuz ömürlüdür. Kolay uygulanır ve çok hafiftir. Hesaplı ve ekonomik bir ısı yalıtım malzemesidir.
- Kapalı gözeneklidir. Kalınlığı zamanla değişmez.
- Marshall Thermo's EPS Isı Yalıtım Levhası, binalarda oluşabilecek kısa ve uzun süreli mekanik yüklere karşı yüksek dayanım özelliği gösterir. Duvarlarda çalışma ve büzülmelerinden dolayı kaplama ve boya dökülmelerini engeller. Yapı elemanlarının korozyona uğramalarını engelleyip binaların ömrünü uzatır.
- Bünyesindeki genişleme ve büzülmeleri tamamlatarak mükemmel boyut stabilitesine ulaşması için blok halinde dindendirilmiştir.
- EPS levhalar TS EN 13499 ısı yalıtım malzemeleri binalar için geliştirilmiş polistiren esaslı harici ısı yalıtım için kompozit sistemler (ETICS) standardındaki asgari şartları sağlayacak şekilde ve TS EN 13163'e uygun olarak üretilmiştir.

### MARSHALL THERMO'S KARBONEX DIŞ CEPHE ISI YALITIM LEVHASI

		Birim	Sınıfı	İlgili Standart
EPS sınıfı	50			TS EN 13163
Isı iletkenlik grubu	035			
Isı iletkenlik katsayısı ( $\lambda$ )	0,033	w/mK		TS EN 12667/TS EN 12939
Yüzeyle dik çekme dayanımı	$\geq 100$	kPa	TR100	EN 1607
%10 deformasyonda basınç dayanımı	$\geq 50$	kPa	CS(10)50	TS EN 826
Boy toleransı	$\pm 2$	mm	L 2	TS EN 822
En toleransı	$\pm 2$	mm	W2	TS EN 822
Kalınlık toleransı	$\pm 1$	mm	T1	TS EN 823
Gönye toleransı	$\pm 2$	mm	S 2	TS EN 824
Düzlemsellik toleransı	$\pm 5$	mm	P5	TS EN 825
Boyutsal kararlılık	$\pm \%0,2$		DS(N)2	TS EN 1603
Uzun süreli tamamen daldırma ile su emme	$\leq \%0,5$	kg/m <sup>2</sup>	WL(P)0,5	TS EN 12087
Kullanım sıcaklığı	-50/+75	°C		
Su buharı geçirgenliği	NPD			TS EN 12086
Yangın sınıfı*	E		E	TS EN 13501-1
Boyutları	50/100	cm		
Kalınlıkları**	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	cm		

\*E: Önemli ölçüde alev yayılması olmayan küçük alev atağı karşısında kısa bir süre direnç.

\*\*2, 3, 4 cm kalınlıktaki levhalar; kapı, pencere merkezleri için uygundur.

### DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

- Opak (şeffaf olmayan) bir ambalaj malzemesi ile ve hava alacak şekilde ambalajlanmalıdır.
- Çıplak veya ambalajlı halde direkt güneş ışığına maruz bırakılmamalıdır.
- Serin, havalandırılmış bir ortamda, ısı kaynaklarından (pürmüz, şaloma, kaynak, araç egzozu vs.) uzak şekilde muhafaza edilmelidir.
- Tiner gibi solvent içeren maddelerden ayrı olarak depolanmalıdır.
- Ambalajı üzerinde ve yakınında mercek/büyüteç görevi görebilecek su damlası, cam parçası, pet şişe, şeffaf plastik ve iyi ısı iletkenleri olan malzemeler (inşaat demiri, demir profil vs.) bulunmamalıdır.
- İstifleri düzgün şekilde yapılmalı ve paketler arasında hava sirkülasyonu olacak şekilde istifler düzenlenmelidir.
- Uygun şartlarda depolandığı takdirde ürünlerin herhangi bir raf ömrü süresi bulunmamaktadır.

# EPS ISI YALITIM LEVHASI



## TANIM

Marshall Thermo's EPS Isı Yalıtım Levhaları geliştirilmiş polistiren esaslı olup TS EN 13163 ısı yalıtım mamulleri, binalar için fabrikasyon olarak imal edilen mamuller geliştirilmiş polistiren (EPS) standartlarına uygun olarak üretilmiştir.

## GENEL ÖZELLİKLERİ

- İçinde çevreyi kirlitecek ve ozon tabakasına zarar verecek CFC, HCFC ve HFC gazları gibi kloroflorokarbon türevleri yoktur. %100 geri dönüşümlü bir malzemedir. Yalıtım özelliği zamanla değişmez, sonsuz ömürlüdür. Kolay uygulanır ve çok hafiftir. Hesaplı ve ekonomik bir ısı yalıtım malzemesidir.
- Kapalı gözeneklidir. Kalınlığı zaman içinde değişmez.
- Marshall Thermo's EPS Isı Yalıtım Levhası, binalarda oluşabilecek kısa ve uzun süreli mekanik yüklere karşı yüksek dayanım özelliği gösterir. Duvarlarda çalışma büzümlerinden dolayı oluşan kaplama ve boya dökümlerini engeller. Yapı elemanlarının korozyona uğramalarını engelleyip binaların ömrünü uzatır.
- Bünyesinde genişleme ve büzümleri tamamlatarak mükemmel boyut stabilitesine ulaşması için blok halinde dinlendirilmiştir.
- EPS levhalar TS EN 13499 ısı yalıtım malzemeleri, binalar için geliştirilmiş polistiren esaslı harici ısı yalıtım için kompozit sistemler (ETICS) standardındaki asgari şartları sağlayacak şekilde ve TS EN 13163'e uygun olarak üretilmiştir.

## MARSHALL THERMO'S EPS ISI YALITIM LEVHASI

			Birim	Sınıfı		İlgili Standart
EPS sınıfı	60	80				TS EN 13163
Isı iletkenlik grubu	040					
Isı iletkenlik katsayısı ( $\lambda$ )	0,040	0,038	w/mK			TS EN 12667/TS EN 12939
Yüzeyle dik çekme dayanımı	$\geq 100$	$\geq 120$	kPa	TR100	TR120	EN 1607
%10 deformasyonda basınç dayanımı	$\geq 60$	$\geq 80$	kPa	CS(10)60	CS(10)80	TS EN 826
Boy toleransı	$\pm 2$		mm	L 2		TS EN 822
En toleransı	$\pm 2$		mm	W2		TS EN 822
Kalınlık toleransı	$\pm 1$		mm	T1		TS EN 823
Gönye toleransı	$\pm 2$		mm	S 2		TS EN 824
Düzlemsellik toleransı	$\pm 5$		mm	P5		TS EN 825
Boyutsal kararlılık	$\pm \%0,2$			DS(N)2		TS EN 1603
Uzun süreli kısmi daldırmada su emme	$\leq \% 5$			WL(T)5		TS EN 12087
Kullanım sıcaklığı	-50 /+75		°C			
Su buharı geçirgenliği	NPD					TS EN 12086
Yangın sınıfı*	E			E		TS EN 13501-1
Boyutları	50/100		cm			
Kalınlıkları**	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10		cm			

\*E: Önemli ölçüde alev yayılması olmayan küçük alev atağı karşısında kısa bir süre direnç.

\*\*2, 3, 4 cm kalınlıktaki levhalar kapı, pencere merkezleri için uygundur.

## DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

- Opak (şeffaf olmayan) bir ambalaj malzemesi ile ve hava alacak şekilde ambalajlanmalıdır.
- Çıplak veya ambalajlı halde direkt güneş ışığına maruz bırakılmamalıdır.
- SerİN, havalandırılmış bir ortamda, ısı kaynaklarından (pürmüz, şaloma, kaynak, araç egzozu vs.) uzak şekilde muhafaza edilmelidir.
- Tiner gibi solvent içeren maddelerden ayrı olarak depolanmalıdır.
- Ambalajı üzerinde ve yakınında mercek/büyüteç görevi görebilecek su damlası, cam parçası, pet şişe, şeffaf plastik ve iyi ısı iletkenleri olan malzemeler (inşaat demiri, demir profil vs.) bulunmamalıdır.
- İstifleri düzgün şekilde yapılmalı ve paketler arasında hava sirkülasyonu olacak şekilde istifler düzenlenmelidir.
- Uygun şartlarda depolandığı takdirde ürünlerin herhangi bir raf ömrü süresi bulunmamaktadır.

## XPS ISI YALITIM LEVHASI



### TANIM

Extrüde polistiren sert köpük (XPS) kapalı gözenekli hücre yapısına sahip nem ve sudan etkilenmeyen mavi renkli yüksek performansa sahip olan bir ısı yalıtım levhasıdır.

### GENEL ÖZELLİKLERİ

1. Yüksek mukavemet ve viskoelastik özellikte malzeme yapısıyla aynı zamanda mekanik etkilere karşı da dirençlidir.
2. Uygulama sonrası ölçüleri zamanla değişmez.
3. Bina durdukça yalıtım görevine devam etme özelliğine sahiptir.
4. Yüksek basınç ve mukavemet dayanımı vardır.
5. Uygulaması kolay ve hafiftir.
6. Sistemin tasarruflu olmasını sağlar.
7. Mavi renkli ve kenarları binilidir.
8. Yüksek ısı yalıtımı sağlar.
9. Kapalı hücre yapısına sahiptir.
10. Boyutsal olarak kararlı bir yapıya sahiptir.
11. Pürüzlü ve oluklu yüzey yapısıyla çimento bazlı yapıştırıcılarla iyi tutunma sağlar.
12. E sınıfı zor alev alıcı, ısı iletkenlik değeri  $\mu$ : 80'dir.
13. Yoğunluk verileri 30 kg/m<sup>3</sup> ile EN 13164 normlarına uygundur.

MARSHALL THERMO'S XPS ISI YALITIM LEVHASI	Birim/Sınıf	İlgili Standart
Isı iletkenlik grubu	040	
Isı iletkenlik katsayısı ( $\lambda$ )	0,31 W/mK	EN 13164
Yangın sınıfı	E	EN 13501-1
Yoğunluk	Min. 30 kg/m <sup>3</sup>	EN 13164
Belirtilen sıcaklık ve nem şartlarında boyut kararlılığı 23 °C ve %90 İ 5 bağıl nem 48 saat sonra	DS (TH) 2	EN 13164
Basma dayanımı (min.) %10 deformasyon	CS (10/Y) 200 kPA	EN 13164
Tam daldırma ile uzun sürede su emme	WL(T) < %1,5	EN 13164
Su buharı difüzyon direnci katsayısı ( $\mu$ )	80	EN 13164
Maks. kullanım sıcaklığı	+75 °C	
Lineer uzama katsayısı	0,07 mm/mk	
Kapilarite	Yoktur	
Boyutlar	Uzunluk: 1.300 mm Genişlik: 600 mm Kalınlık: 30, 40, 50, 60 mm	
Yüzey özelliği	Pürüzlü ve arka yüzeyi oluklu	
Kenar profili	Binili	
Uygulama	Dıştan duvar	

### DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

- Tutuşabilir buharların birikmesini önlemek için bu ürünü büyük miktarlarda ve havalandırılması olmayan alanlarda depolamayın.
- Ürünün dökme olarak nakliyesini havalandırılan taşıtlarla yapınız.
- Sevkiyat, depolama, montaj ve kullanım sırasında bu malzeme aleve veya diğer ateşleme kaynaklarına maruz bırakılmamalıdır.
- Bu madde, küçük ateş kaynaklarından kazayla alevlenmeyi önlemek için bir halojenize alev geciktirici katkı sistemi içerir.
- Depolama veya üretim sırasında bu köpükten yayılan üfleme ajanlarının bulunabileceği alanlardan hava çeken gazla ateşlenen hava sirkülasyonlu fırınlar veya ısıtıcılar, gazlı ısıtıcılar, vb. üfleme ajanlarının hidrojen florid termal ayrışmasının sonucunda pas ve korozyon sorunlarına maruz kalabilirler.
- Uygun şartlarda depolandığı takdirde ürünlerin herhangi bir raf ömrü süresi bulunmamaktadır.

# TAŞYÜNÜ ISI YALITIM LEVHASI (120)



## TANIM

Darbe mukavemeti ve basma mukavemetine dayanıklı, TS EN 13500'e uygun olarak üretilen çıplak taşıyünü levhalardır.

## GENEL ÖZELLİKLERİ

- Isı iletkenliği katsayısı  $\lambda$ : 0,0364 W/mk'dir.
- Doğal yapısı gereği su buharı geçirgenliği çok yüksektir.
- Zamanla bozulmaz, küf tutmaz ve korozyona uğramaz.
- Çıplak taşıyünü ürünler TS EN 13501-1'e göre A1 yanmaz sınıftadır.
- Zararlı gazlar içermez.
- Zaman içinde özelliklerini kaybetmez.

## MARSHALL THERMO'S TAŞYÜNÜ ISI YALITIM LEVHASI

	Sembol	Birim	Tanımı	Tolerans	İlgili Standart
Genişlik	b	mm	600	+/-%1,5	TS EN 822
Uzunluk	l	mm	1200	+/- %2	TS EN 822
Kalınlık	d	mm	50 60 80 100 120		TS EN 823
Yoğunluk	p	kg/m <sup>3</sup>	120	+/-%7	-
Kaplama	-	-	ÇIPLAK	-	-
Yangın sınıfı	-	-	A1	-	TS EN 13501-1
Gönyeden sapma	Sb	mm/m	maks. 5	-	TS EN 824
Yüzey düzgünlüğü	Smax	mm/m	maks.6	-	TS EN 825
Boyut kararlılığı	$\Delta\epsilon d$	%	maks.1	-	TS EN 1604
Isı iletkenlik beyan değeri 10 °C	$\lambda D$	W/mK	0,0364	-	TS EN 12667/12939
Isı iletim direnci	RD	m <sup>2</sup> K/w	1,37 1,65 2,20 2,75 3,30	-	TS EN 12667/12939
Su buharı difüzyon direnci**	$\mu$	-	1	-	TS EN 12086: 2002
Yüzeyle dik çekme	$\delta mt$	kPa	10	-	TS EN 1607
Basma dayanımı	$\delta IO$	kPa	min. 45	-	TS EN 826
Kısmi daldırmayla uzun süreli su absorpsiyonu	Wlp	kg/m <sup>2</sup>	$\leq 3$	-	TS EN 12087
Kısmi daldırmayla kısa süreli su absorpsiyonu	Wp	kg/m <sup>2</sup>	$\leq 1$	-	TS EN 1609
Ambalaj malzemesi	-	-	PE FİLM	-	-

Mantolama levhaları TS EN 13500 "mineral yün (taşıyünü) esaslı dış cephe yalıtım sistemlerinde" yalıtım malzemelerinin sağlanması gereken teknik özellikler dikkate alınarak TS EN 13162 standardına uygun olarak üretilmektedir.

## DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

- Paket halinde depolanmalı, hasarlı paket kullanılmamalıdır.
- Paketler üst üste istiflenmemelidir.
- Depolama alanı yağmur, su baskını vb. durumlarda ıslanmayacak biçimde olmalı, kapalı alan tercih edilmelidir.
- Depolama zemini düz ve kaymaz olmalıdır.
- Uygun şartlarda depolandığı takdirde ürünlerin herhangi bir raf ömrü süresi bulunmamaktadır.

## TAŞYÜNÜ ISI YALITIM LEVHASI (130)



### TANIM

Darbe mukavemeti ve basma mukavemetine dayanıklı, TS EN 13500'e uygun olarak üretilen çıplak taşyünü levhalardır.

### GENEL ÖZELLİKLERİ

- Isı iletkenliği katsayısı  $\lambda$ : 0,0364 W/mk'dir.
- Doğal yapısı gereği su buharı geçirgenliği çok yüksektir.
- Zamanla bozulmaz, küf tutmaz ve korozyona uğramaz.
- Çıplak taşyünü ürünler TS EN 13501-1'e göre A1 yanmaz sınıfındadır.
- Zararlı gazlar içermez.
- Zaman içinde özelliklerini kaybetmez.

### MARSHALL THERMO'S TAŞYÜNÜ ISI YALITIM LEVHASI

	Sembol	Birim	Tanımı	Tolerans	Standart
Genişlik	b	mm	600	+/-%1,5	TS EN 822
Uzunluk	l	mm	1200	+/- %2	TS EN 822
Kalınlık	d	mm	50 60 80 100 120		TS EN 823
Yoğunluk	p	kg/m <sup>3</sup>	130	+/-%7	-
Kaplama	-	-	ÇIPLAK	-	-
Yangın sınıfı	-	-	A1	-	TS EN 13501-1
Gönyeden sapma	Sb	mm/m	maks. 5	-	TS EN 824
Yüzey düzgünlüğü	Smax	mm/m	maks.6	-	TS EN 825
Boyut kararlılığı	$\Delta\epsilon d$	%	maks.1	-	TS EN 1604
Isı iletkenlik beyan değeri 10 °C	$\lambda D$	W/mK	0,0364	-	TS EN 12667/12939
Isı iletim direnci	RD	m <sup>2</sup> K/w	1,37 1,65 2,20 2,75 3,30	-	TS EN 12667/12939
Su buharı difüzyon direnci**	$\mu$	-	1	-	TS EN 12086: 2002
Yüzeylere dik çekme	$\delta mt$	kPa	10	-	TS EN 1607
Basma dayanımı	$\delta IO$	kPa	min. 50	-	TS EN 826
Kısmi daldırmayla uzun süreli su absorpsiyonu	Wlp	kg/m <sup>2</sup>	$\leq 3$	-	TS EN 12087
Kısmi daldırmayla kısa süreli su absorpsiyonu	Wp	kg/m <sup>2</sup>	$\leq 1$	-	TS EN 1609
Ambalaj malzemesi	-	-	PE FİLM	-	-

Mantolama Levhaları TS EN 13500 "mineral yün (taşyünü) esaslı dış cephe ısı yalıtım sistemlerinde" yalıtım malzemelerinin sağlaması gereken teknik özellikler dikkate alınarak TS EN 13162 standardına uygun olarak üretilmektedir.

### DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

- Paket halinde depolanmalı, hasarlı paket kullanılmamalıdır.
- Paketler üst üste istiflenmemelidir.
- Depolama alanı yağmur, su baskını vb. durumlarda ıslanmayacak biçimde olmalı, kapalı alan tercih edilmelidir.
- Depolama zemini düz ve kaymaz olmalıdır.
- Uygun şartlarda depolandığı takdirde ürünlerin herhangi bir raf ömrü süresi bulunmamaktadır.

## TAŞYÜNÜ ISI YALITIM LEVHASI (150)



### TANIM

Darbe mukavemeti ve basma mukavemetine dayanıklı, TS EN 13500'e uygun olarak üretilen çıplak taşıyünü levhalardır.

### GENEL ÖZELLİKLERİ

- Isı iletkenliği katsayısı  $\lambda$  : 0,0364 W/mk'dir.
- Doğal yapısı gereği su buharı geçirgenliği çok yüksektir.
- Zamanla bozulmaz, küf tutmaz ve korozyona uğramaz.
- Çıplak taşıyünü ürünler TS EN 13501-1'e göre A1 yanmaz sınıfındadır.
- Zararlı gazlar içermez.
- Zaman içinde özelliklerini kaybetmez.

### MARSHALL THERMO'S TAŞYÜNÜ ISI YALITIM LEVHASI

	Sembol	Birim	Tanımı	Tolerans	Standart
Genişlik	b	mm	600	+/-%1,5	TS EN 822
Uzunluk	l	mm	1200	+/- %2	TS EN 822
Kalınlık	d	cm	3 4 5 6 8 10 12		TS EN 823
Yoğunluk	p	kg/m <sup>3</sup>	150	+/-%7	-
Kaplama	-	-	ÇIPLAK	-	-
Yangın sınıfı	-	-	A1	-	TS EN 13501-1
Gönyeden sapma	Sb	mm/m	maks. 5	-	TS EN 824
Yüzey düzgünlüğü	Smax	mm/m	maks.6	-	TS EN 825
Boyut kararlılığı	$\Delta\epsilon d$	%	maks.1	-	TS EN 1604
Isı iletkenlik beyan değeri 10 °C	$\lambda D$	W/mK	0,037	-	TS EN 12667/12939
Isı iletim direnci	RD	m <sup>2</sup> K/w	0,82 1,10 1,37 1,65 2,20 2,75 3,30	-	TS EN 12667/12939
Basma dayanımı	$\delta IO$	kPa	min. 35 min. 45 min. 55	-	TS EN 826
Su buharı difüzyon direnci**	$\zeta$	-	1	-	TS EN 12086: 2002
Yüzeyle dik çekme	$\delta mt$	kPa	min. 15	-	TS EN 1607
Isı iletim direnci	$\delta mt$	kPa	min. 15	-	TS EN 1607
Kısmi daldırmayla uzun süreli su absorpsiyonu	Wlp	kg/m <sup>2</sup>	maks. 3	-	TS EN 12087
Kısmi daldırmayla kısa süreli su absorpsiyonu	Wp	kg/m <sup>2</sup>	maks. 1	-	TS EN 1609
Ambalaj malzemesi	-	-	PE FİLM	-	-

Mantolama levhaları TS EN 13500 "mineral yün (taşıyünü) esaslı dış cephe yalıtım sistemlerinde" yalıtım malzemelerinin sağlaması gereken teknik özellikler dikkate alınarak TS EN 13162 standardına uygun olarak üretilmektedir.

### DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

- Paket halinde depolanmalı, hasarlı paket kullanılmamalıdır.
- Paketler üst üste istiflenmemelidir.
- Depolama alanı yağmur, su baskını vb. durumlarda ıslanmayacak biçimde olmalı, kapalı alan tercih edilmelidir.
- Depolama zemini düz ve kaymaz olmalıdır.
- Uygun şartlarda depolandığı takdirde ürünlerin herhangi bir raf ömrü süresi bulunmamaktadır.

# LY EKSTRA ISI YALITIM LEVHA YAPIŞTIRICISI



## ÜRÜNÜN PAZARA SUNUMU

Ambalaj **25 KG**

RENK Gri

## KULLANIM ALANLARI

Konutlar, alışveriş merkezleri, hastaneler, endüstriyel yapılar, her türlü betonarme mühendislik yapısında, dış cephe ısı yalıtım sistemlerinin beton, tuğla gibi zeminlere yapıştırılmasında, iç mekânlarda, brüt beton, tuğla, gaz beton üzerine ısı yalıtım levhasını yapıştırmak için kullanılır.

## ÖZELLİKLERİ

Soğuk iklim koşullarında bile erken yapışma gücü verir ve sertleşir (5 °C'de 18 saat). Kış mevsiminde bile 18 saatte dübel uygulanmasına izin verir. 4 mevsim koşullarında da kullanılabilir. Optimum çatlama süresi ile yüksek nihai mukavemet ve hızlı kemikleşme en önemli avantajlarıdır. Uygulanmış ürün 6-8 saat sonra sıcaklık sıfırın altına düşse bile dayanıklılık ve yapışma gücü gösterir. Uygulama zemin ve hava sıcaklıkları 0 °C ve +35 °C arasında olabilmektedir. Uygulaması ve şekil verilebilmesi kolaydır, her türlü iklim koşuluna karşı yüksek dayanım gösterir. Uzun ömürlüdür. Buhar geçirgenliğine sahiptir. Asbest içermez. Yanıcı değildir.

## MARSHALL THERMO'S LY EKSTRA ISI YALITIM LEVHA YAPIŞTIRICISI

Kimyasal Yapı	Çimento esaslı, polimer katkı
Kap Ömrü	90 dakika
Uygulama Sıcaklığı	+5 °C/+30 °C
Suyla Karışım Oranı	25 kg LY EKSTRA/6-7 L temiz su ilave edilir.
Kuruma Süresi	1-3 gün (hava sıcaklığına bağlı olarak)
Sarfiyat	4-4,5 kg/m <sup>2</sup> polistiren levhalar 5-5,5 kg/m <sup>2</sup> taşyünü levhalar (Sarfiyat yüzey tipine göre değişkenlik gösterebilir)
Renk	Gri
Alt Tabakaya Yapışma Mukavemeti (EN 1015-12)	Min. 0,7 N/mm <sup>2</sup>
Yangına Tepki Sınıfı	A1
Su Emme (EN 12808-5)	30 dk. maks. 5 g-240 dk. maks. 10 g
Eğilme Mukavemeti (EN 1015-11)	Min. 2 N/mm <sup>2</sup>
Basınç Mukavemeti (EN 1015-11)	Min. 10 N/mm <sup>2</sup>
Isı Yalıtım Plakasına Yapışma Mukavemeti (EN 13494)	Min. 0,10 N/mm <sup>2</sup>

## YÜZEY HAZIRLAMA

Yüzeyler temiz, düzgün, sağlam, her türlü toz, yağ, kir, pas, kalıp yağı, deterjan gibi benzeri yapışmayı engelleyici maddelerden ve atıklardan arındırılmalıdır. Yüzeyler şakülünde olmalıdır, zayıf parçalar çıkartılmalıdır. Uygulama yapılacak zemin veya duvarda çatlak, oyuk var ise uygun tamir harçları ile tamir edilmelidir. Uygulanacak zemin önceden hafif rutubetlendirilmelidir. Islaklık ve su birikintisi olmamalıdır. Zeminde bozukluklar ondulasyon çok fazla ise ayrıca önceden ince veya kaba sıva yapılmalıdır.

## UYGULAMA

**Karışım Oranı:** 25 kg Thermo's LY EKSTRA/5,5-6 L temiz su.

**Uygulama:** Alt yüzey hazırlığı tamamlanmış yüzeylere uygulanmalıdır. İşçiliğe, yüzey düzünürlüğüne ve kullanılacak olan ısı yalıtım levha tipine göre iki farklı türde yapıştırma yöntemi vardır.

- Çerçeve Yöntemi:** Isı yalıtım levhasının tüm köşesine, çerçeve şeklinde mala yardımı ile Thermo's LY EKSTRA uygulanır. Ayrıca levhanın tam ortasının 10'ar cm sağ ve sol yanlarına 2 adet öbek şeklinde Thermo's LY EKSTRA yapıştırma harcı mala ile konur.
- Sıyırma Yöntemi:** Isı yalıtım levhası yapışma yüzeyine dişli mala yardımıyla sıyırma tabakası çekilir. Levha yüzeye yapıştırıldıktan sonra hava sıcaklığına bağlı olarak 12-24 saat içerisinde dübelleme işlemine geçilebilir. Levha yüzeye yapıştırıldıktan sonra hava sıcaklığına bağlı olarak 12-24 saat içerisinde dübelleme işlemine geçilebilir. Isı yalıtım sistemi uygulaması TS 825'e uygun olarak yapılmalıdır.



## UYGULAMADA DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

- Sertleşmiş malzemeye su ilave edilerek kullanılmamalıdır.
- Son kat boya uygulamalarında boya astarı kullanılmalıdır.
- +5 °C'nin altında kalacak ortam şartlarında mutlaka korumaya alınmalı, naylon ile etrafı kapatılmalı veya ısı yalıtım plakaları serilerek ürünün dona maruz kalması engellenmelidir.
- +35 °C'nin üzerindeki sıcaklıklarda mutlaka korumaya alınmalı, naylon ile etrafı kapatılmalı veya ısı yalıtım plakaları serilerek ürünün ani su kaybına maruz kalması engellenmelidir.
- Direkt güneş ışığı altında, sert rüzgârda, sis, yüksek bağıl nem oranında veya yoğun yağışlarda uygulanmamalıdır. Yapılan uygulama tam kuruma süresini tamamlayıncaya kadar çeşitli sebeplere bağlı ısınmaya ve yoğun güneş ışığına karşı korunmaya alınmalıdır.
- Dış ortamlarda yapılacak uygulamalarda 12 saat süreyle yağış, rüzgâr, aşırı soğuk ve sıcaktan korunmalıdır.

## UYGULAMA ARAÇLARININ TEMİZLİĞİ

Uygulamadan hemen sonra, henüz sertleşmeden, ekipmanlar su ile temizlenmelidir. Ürün sertleştikten sonra mekanik yöntemler ile temizlenmelidir.

## ÇEVRE VE İNSAN SAĞLIĞI İLE İLGİLİ ÖZELLİKLER

Ürün cilde temasta tahriş yapabilir. İş elbisesi, koruyucu eldiven, maske ve gözlük kullanılmalıdır. İşe başlamadan önce ele koruyucu krem de sürülebilir. Harcı gözle teması halinde gözler derhal ılık su ile yıkanmalı ve doktora başvurulmalıdır. Daha fazla ve detaylı bilgi için lütfen iletişim adreslerimizden bize ulaşınız.

## DEPOLAMA KOŞULLARI VE DİĞER BİLGİLER

- Orijinal ambalajında, serin ve kuru ortamda, dondan korunarak depolanmalıdır.
- Üzerine herhangi bir ağırlık konulmamalıdır. 1 palette maksimum 8 sıra olmalı ve 2 paletten fazla üst üste konulmamalıdır.
- Malzeme kullanılıncaya kadar ambalajından çıkarılmamalı, paketi bozulmamalıdır.
- Direkt güneş ışığı almayan 5 °C/35 °C aralığında palet üzerinde, nem almayacak şekilde kuru ortamda depolanmalıdır.
- Serin ve kuru ortamda üretim tarihinden itibaren 6 aydır.



TS 13566/12.06.2013  
Poz No: O4.480



Yapı Malzemeleri Yönetmeliği gereğince ürünümüzün güvenli olduğunu gösteren ulusal işareti mevcuttur. Uygunluk teyit sistemi 2+ kapsamında ulusal teknik şartnamelere uygun olarak üretimi yapılmaktadır.

# FS EKSTRA ISI YALITIM SIVASI



## ÜRÜNÜN PAZARA SUNUMU

Ambalaj **25 KG**

RENK Gri

## KULLANIM ALANLARI

Konutlar, alışveriş merkezleri, hastaneler, endüstriyel yapılar, her türlü betonarme mühendislik yapısında, dış cephe ısı yalıtım sisteminde, ısı yalıtım levhasının üzerinin sıvanmasında, iç mekânlarda, beton, gaz beton, asmlen köpüğü üzerine yatay ve düşey (baştüstü) sıvası yapmak için kullanılır.

## ÖZELLİKLERİ

Uygulaması ve şekil verilebilmesi kolaydır. Her türlü iklim koşuluna karşı yüksek dayanım gösterir. Uzun ömürlüdür, içerisindeki polimer katkıları sayesinde esneme özelliğine sahiptir. Buhar geçirgenliğine sahiptir. Asbest içermez. Yanıcı değildir. Üzerine direkt boya uygulanabilir. Yapısındaki polipropilen elyaf sayesinde yüzeydeki çatlakları minimize eder, engeller.

## MARSHALL THERMO'S FS EKSTRA ISI YALITIM SIVASI

Görünüm	Gri, ince mineral sıva harcı
Kimyasal Yapı	Çimento esaslı, polimer katkı
Kap Ömrü	60 dakika
Uygulama Sıcaklığı	+5 °C/+35 °C
Suyla Karışım Oranı	25 kg FS EKSTRA/6-7 L temiz su ilave edilir.
Kuruma Süresi (20 °C)	24 saat
Sarfiyat	4-4,5 kg/m <sup>2</sup>
Yapışma Mukavemeti (EN 1015-12)	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Yangına Tepki Sınıfı	A1
Su Emme (TS EN 1015-18)	≤ 0,5 (kg/m <sup>2</sup> dk <sup>0,5</sup> )
Uygulama Kalınlığı	3 mm (min.) - 5 mm (maks.)
Basınç Mukavemeti (EN 1015-11)	≥ 10 N/mm <sup>2</sup>
Bağ Dayanımı	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Isı İletkenlik W/mK	0,76

## YÜZEY HAZIRLAMA

Uygulanacak zemin önceden hafif rutubetlendirilmelidir. Islaklık ve su birikintisi olmamalıdır.

Beton, tuğla, gaz beton, ısı yalıtım levhasının kalınlığına bağlı olarak dübel seçimi yapılmalıdır. Bir m<sup>2</sup> alan için en az 6 adet dübel atılmalıdır. Kat yüksekliği arttıkça dübel sayısı da artırılmalıdır. Dübellerin düzgün bir şekilde açılması, uygulamanın kalitesini belirlemektedir.

Dübellerin geniş-yuvarlak tarafı (baş kısmı) levha düzleminden fazla dışarda kalır ve fazla sıva yapılırsa, yapı yağmur aldıktan sonra veya güneş ışınlarının gelmesiyle kötü bir görüntü meydana gelir. Dübellerin geldiği yerler belli olur.

Sıva uygulamasından önce matkap ucuna takılı bir panç vasıtasıyla levha üzerinde dübel gelecek yerler açılır. Yapı matkap ile delinir. Dübeller çakılır. Dübelleme işlemi bittikten sonra Thermo's DS/DS EKSTRA uygulamasına geçilir.

## UYGULAMA

**Karışım Oranı:** 25 kg Thermo's DS EKSTRA/6-7 L temiz su.

**Uygulama:** Sıvanın ilk katı; dübel işlemi bitmiş ısı yalıtım levhalannın üzerine 3,0 kg/m<sup>2</sup> sarfiyatla taraklı mala ile tatbik edilir. Alkali dayanımı olan min. 160 g/m<sup>2</sup> sıva filesi, %10 bindirme ile ıslak sıva yüzeyine yerleştirilir. Daha sonra ikinci kat sıva 2,0 kg/m<sup>2</sup> sarfiyatla çelik mala yardımı ile yüzeye uygulanır. Sıvanın 2/3'ü file altında, 1/3'ü file üzerinde olmalıdır. Isı yalıtım plakaları üzerine yapılacak sıva 5 mm'yi geçmemelidir.

Kapı, pencere gibi ani kesit değişimi olan yerlerde ayrıca sıva filesi takviyesi ve Thermo's DS/DS EKSTRA uygulaması yapılmalıdır.

Yapı kenarlarının düzleşme çıkması için yapılan profil uygulamalarında fileli köşe profili tercih edilmesi önerilir. Isı yalıtım sistemi uygulaması TS 825'e uygun olarak yapılmalıdır.

## UYGULAMADA DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

- Sertleşmiş malzemeye su ilave edilerek kullanılmamalıdır.
- Son kat boya uygulamalarında boya astarı kullanılmalıdır.
- +5 °C'nin altında kalacak ortam şartlarında mutlaka korumaya alınmalı, naylon ile etrafı kapatılmalı veya ısı yalıtım plakaları serilerek ürünün dona maruz kalması engellenmelidir.
- +35 °C'nin üzerindeki sıcaklıklarda mutlaka korumaya alınmalı, naylon ile etrafı kapatılmalı veya ısı yalıtım plakaları serilerek ürünün ani su kaybına maruz kalması engellenmelidir.
- Direkt güneş ışığı altında, sert rüzgârda, sis, yüksek bağıl nem oranında veya yoğun yağışlarda uygulanmamalıdır. Yapılan uygulama tam kuruma süresini tamamlayıncaya kadar çeşitli sebeplere bağlı ısınmaya ve yoğun güneş ışığına karşı korunmaya alınmalıdır.
- Dış ortamlarda yapılacak uygulamalarda 12 saat süreyle yağış, rüzgâr, aşırı soğuk ve sıcaktan korunmalıdır.

## UYGULAMA ARAÇLARININ TEMİZLİĞİ

Uygulamadan hemen sonra, henüz sertleşmeden, ekipmanlar su ile temizlenmelidir. Ürün sertleştikten sonra mekanik yöntemler ile temizlenmelidir.

## ÇEVRE VE İNSAN SAĞLIĞI İLE İLGİLİ ÖZELLİKLER

Ürün cilde temasta tahriş yapabilir. İş elbisesi, koruyucu eldiven, maske ve gözlük kullanılmalıdır. İşe başlamadan önce ele koruyucu krem de sürülebilir. Harcı gözle teması halinde gözler derhal ılık su ile yıkanmalı ve doktora başvurulmalıdır. Daha fazla ve detaylı bilgi için lütfen iletişim adreslerimizden bize ulaşınız.

## DEPOLAMA KOŞULLARI VE DİĞER BİLGİLER

- Orijinal ambalajında, serin ve kuru ortamda, dondan korunarak depolanmalıdır.
- Üzerine herhangi bir ağırlık konulmamalıdır. 1 palette maksimum 8 sıra olmalı ve 2 paletten fazla üst üste konulmamalıdır.
- Malzeme kullanılıncaya kadar ambalajından çıkarılmamalı, paketi bozulmamalıdır.
- Direkt güneş ışığı almayan 5 °C/35 °C aralığında palet üzerinde, nem almayacak şekilde kuru ortamda depolanmalıdır.
- Serin ve kuru ortamda üretim tarihinden itibaren 6 aydır.



TS 13687/18.02.2016  
Poz No: O4.481



Yapı Malzemeleri Yönetmeliği gereğince ürünümüzün güvenli olduğunu gösteren ulusal işareti mevcuttur. Uygunluk teyit sistemi 1+ kapsamında ulusal teknik şartnamelere uygun olarak üretimi yapılmaktadır.

## DS EKSTRA DEKORATİF KAPLAMA



### ÜRÜNÜN PAZARA SUNUMU

Ambalaj **25 KG**

RENK Beyaz

### KULLANIM ALANLARI

Konutlar, alışveriş merkezleri, hastaneler, endüstriyel yapılar, her türlü betonarme mühendislik yapısında, dış cephe ısı yalıtım sistemlerinin üstünde dekoratif kaplama olarak, iç ve dış mekânlarda, brüt beton üzerinde dekoratif kaplama olarak kullanılır.

### ÖZELLİKLERİ

Uygulaması ve şekil verilmesi kolaydır, her türlü iklim koşuluna karşı yüksek dayanım gösterir. Uzun ömürlüdür. Yanmaz ve kabarma yapmaz. Uygulama sonrası homojen bir dekoratif görüntü oluşturur. Dokusu sayesinde sıva yüzeydeki çelik mala izlerini kapatır. Buhar geçirgenliğine sahiptir. Üzeri dış cephe boyaları ile boyanabilir.

### MARSHALL THERMO'S DS EKSTRA DEKORATİF KAPLAMA ASTARI

Kimyasal Yapı	Çimento esaslı, polimer katkı
Yoğunluk	1,65 kg/L
Kap Ömrü	90 dakika
Uygulama Sıcaklığı	+5 °C / +35 °C
Suyla Karışım Oranı	25 kg DS EKSTRA / 6,25-6,5 L temiz su ilave edilir.
Kuruma Süresi (20 °C)	24 saat
Sarfiyat	2,5-3 kg/m <sup>2</sup>
Renk	Beyaz
Yapışma Mukavemeti	1,0 N/mm <sup>2</sup>
Basınç Mukavemeti (28 Gün)	≥18 N/mm <sup>2</sup>
Uygulama Kalınlığı	(ortalama) 2 mm
Yangına Tepki Sınıfı	A1
Maksimum Dane Çapı	2 mm
Kuru Toz Yoğunluğu	1,51± 0,2 kg/L
Islak Harç Yoğunluğu	1,70± 0,2 kg/L

### YÜZEY HAZIRLAMA

Uygulanacak zemin önceden hafif rutubetlendirilmelidir. Islaklık ve su birikintisi olmamalıdır. Sıcak havalarda uygulama öncesi dekoratif sıva astarı olarak Thermo's AS tatbik edilmesi tavsiye edilir.

### UYGULAMA

**Karışım Oranı:** 25 kg Thermo's DS EKSTRA/6-6,5 L temiz su.

**Uygulama:** Hazırlanan karışım çelik mala ile düzgün bir şekilde yüzeye uygulanır. Thermo's DS EKSTRA yüzeye homojen bir şekilde uygulandıktan 5 dakika sonra düz plastik mala ile dairesel hareketlerle desen verilmelidir. Desen verilirken plastik mala yüzeyi sık sık temizlenmelidir. Direkt güneş ışığı altında, sert rüzgârda, sis, yüksek bağıl nem oranında veya yoğun yağışlarda uygulanmamalıdır. Yapılan uygulama tam kuruma süresini tamamlayıncaya kadar çeşitli sebeplere bağlı ısınmaya ve yoğun güneş ışığına karşı korunmaya alınmalıdır. Thermo's DS EKSTRA istenirse üzeri dış cephe boyası ile boyanabilir. Üzerinin boyanması için uygulamadan sonra normal şartlar altında 7 gün beklenmesi önerilir. Cilde doğrudan temastan kaçınılmalıdır. Dış ortamlarda yapılacak uygulamalarda 12 saat süreyle yağış, rüzgâr, aşırı soğuk ve sıcaktan korunmalıdır. Isı yalıtım sistemi uygulaması TS 825'e uygun olarak yapılmalıdır.

## UYGULAMADA DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

- Sertleşmiş malzemeye su ilave edilerek kullanılmamalıdır.
- Son kat boya uygulamalarında boya astarı kullanılmalıdır.
- +5 °C'nin altında kalacak ortam şartlarında mutlaka korumaya alınmalı, naylon ile etrafı kapatılmalı veya ısı yalıtım plakaları serilerek ürünün dona maruz kalması engellenmelidir.
- +35 °C'nin üzerindeki sıcaklıklarda mutlaka korumaya alınmalı, naylon ile etrafı kapatılmalı veya ısı yalıtım plakaları serilerek ürünün ani su kaybına maruz kalması engellenmelidir.
- Direkt güneş ışığı altında, sert rüzgârda, sis, yüksek bağıl nem oranında veya yoğun yağışlarda uygulanmamalıdır. Yapılan uygulama tam kuruma süresini tamamlayıncaya kadar çeşitli sebeplere bağlı ısınmaya ve yoğun güneş ışığına karşı korunmaya alınmalıdır.
- Dış ortamlarda yapılacak uygulamalarda 12 saat süreyle yağış, rüzgâr, aşırı soğuk ve sıcaktan korunmalıdır.

## UYGULAMA ARAÇLARININ TEMİZLİĞİ

Uygulamadan hemen sonra, henüz sertleşmeden, ekipmanlar su ile temizlenmelidir. Ürün sertleştikten sonra mekanik yöntemler ile temizlenmelidir.

## ÇEVRE VE İNSAN SAĞLIĞI İLE İLGİLİ ÖZELLİKLER

Ürün cilde temasta tahriş yapabilir. İş elbisesi, koruyucu eldiven, maske ve gözlük kullanılmalıdır. İşe başlamadan önce ele koruyucu krem de sürülebilir. Harcın gözle teması halinde gözler derhal ılık su ile yıkanmalı ve doktora başvurulmalıdır. Daha fazla ve detaylı bilgi için lütfen iletişim adreslerimizden bize ulaşınız.

## DEPOLAMA KOŞULLARI VE DİĞER BİLGİLER

- Orijinal ambalajında, serin ve kuru ortamda, dondan korunarak depolanmalıdır.
- Üzerine herhangi bir ağırlık konulmamalıdır. 1 palette maksimum 8 sıra olmalı ve 2 paletten fazla üst üste konulmamalıdır.
- Malzeme kullanılıncaya kadar ambalajından çıkarılmamalı, paketi bozulmamalıdır.
- Direkt güneş ışığı almayan 5 °C/35 °C aralığında palet üzerinde, nem almayacak şekilde kuru ortamda depolanmalıdır.
- Serin ve kuru ortamda üretim tarihinden itibaren 6 aydır.



Yapı Malzemeleri Yönetmeliği gereğince ürünümüzün güvenli olduğunu gösteren ulusal işareti mevcuttur. Uygunluk teyit sistemi 4 kapsamında ulusal teknik şartnamelere uygun olarak üretimi yapılmaktadır.

# DS EKSTRA İNCE DEKORATİF KAPLAMA



## ÜRÜNÜN PAZARA SUNUMU

Ambalaj **25 KG**

RENK Beyaz

## KULLANIM ALANLARI

Konutlar, alışveriş merkezleri, hastaneler, endüstriyel yapılar, her türlü betonarme mühendislik yapısında, dış cephe ısı yalıtım sistemlerinin üstünde dekoratif kaplama olarak, iç ve dış mekânlarda, brüt beton üzerinde dekoratif kaplama olarak kullanılır.

## ÖZELLİKLERİ

Uygulaması ve şekil verilebilmesi kolaydır, her türlü iklim koşuluna karşı yüksek dayanım gösterir. Uzun ömürlüdür. Yanmaz ve kabarma yapmaz. Uygulama sonrası homojen bir dekoratif görüntü oluşturur. Dokusu sayesinde sıva yüzeydeki çelik mala izlerini kapatır. Buhar geçirgenliğine sahiptir. Üzeri dış cephe boyaları ile boyanabilir.

## MARSHALL THERMO'S DS EKSTRA İNCE DEKORATİF KAPLAMA

Kimyasal Yapı	Çimento esaslı, polimer katkı
Yoğunluk	1,65 kg/L
Kap Ömrü	90 dakika
Uygulama Sıcaklığı	+5 °C/+35 °C
Suyla Karışım Oranı	25 kg DS EKSTRA İNCE / 6-6,5 L temiz su ilave edilir.
Kuruma Süresi (20 °C)	24 saat
Sarfiyat	2-2,2 kg/m <sup>2</sup>
Renk	Beyaz
Yapışma Mukavemeti	1,0 N/mm <sup>2</sup>
Basınç Mukavemeti (28 gün)	≥18 N/mm <sup>2</sup>
Uygulama Kalınlığı	1,2
Yangına Tepki Sınıfı	A1
Maksimum Dane Çapı	1,2 mm
Kuru Toz Yoğunluğu	1,67± 0,2 kg/L
Islak Harç Yoğunluğu	1,70± 0,2 kg/L

## YÜZEY HAZIRLAMA

Uygulanacak zemin önceden hafif rutubetlendirilmelidir. Islaklık ve su birikintisi olmamalıdır. Sıcak havalarda uygulama öncesi dekoratif sıva astan olarak Thermo's AS tatbik edilmesi tavsiye edilir.

## UYGULAMA

**Karışım Oranı:** 25 kg Thermo's DS EKSTRA İNCE/6-6,5 L temiz su.

**Uygulama:** Yapışmayı engelleyici her türlü maddeden arındırılmış, temiz bir kap içerisine normal çevre sıcaklığından alınan 6-6,5 L temiz, berrak su konulur. Su ile dolu kap içine toz halde, 25 kg torbada olan Thermo's DS EKSTRA İNCE boşaltılır. Düşük devirli bir karıştırıcı ile topaksız ve homojen bir görünüm elde edilinceye kadar karıştırılır. Karışım süresi minimum 5 dk. olmalıdır. İşlem sonunda elde edilen harç 3 dk. dinlendirilip tekrar 2 dk. homojen hale gelinceye kadar karıştırılmalıdır.

Hazırlanan karışım çelik mala ile düzgün bir şekilde yüzeye uygulanır. Thermo's DS EKSTRA İNCE yüzeye homojen bir şekilde uygulandıktan 5 dakika sonra düz plastik mala ile dairesel hareketlerle desen verilmelidir. Desen verilirken plastik mala yüzeyi sık sık temizlenmelidir. Isı yalıtım sistemi uygulaması TS 825'e uygun olarak yapılmalıdır.

## UYGULAMADA DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

- Sertleşmiş malzemeye su ilave edilerek kullanılmamalıdır.
- Son kat boya uygulamalarında boya astarı kullanılmalıdır.
- Gerek THERMO'S DS EKSTRA İNCE'nin kirlenmeye ve dış etkilere karşı dayanımını arttırmak için gerekse çeşitli nedenlerden dolayı ton farkı oluşan uygulamaları engellemek için tüm kaplama yüzeyi 2 kat boyanmalıdır.
- Boya sarfiyatı desene göre değişim gösterir. Uygulamadan önce renk kontrol edilmelidir. İhtiyaca göre malzeme alınmalıdır.
- +5 °C'nin altında kalacak ortam şartlarında mutlaka korumaya alınmalı, naylon ile etrafı kapatılmalı veya ısı yalıtım plakaları serilerek ürünün dona maruz kalması engellenmelidir.
- +35 °C'nin üzerindeki sıcaklıklarda mutlaka korumaya alınmalı, naylon ile etrafı kapatılmalı veya ısı yalıtım plakaları serilerek ürünün ani su kaybına maruz kalması engellenmelidir.
- Direkt güneş ışığı altında, sert rüzgârda, sis, yüksek bağıl nem oranında veya yoğun yağışlarda uygulanmamalıdır. Yapılan uygulama tam kuruma süresini tamamlayıncaya kadar çeşitli sebeplere bağlı ısınmaya ve yoğun güneş ışığına karşı korunmaya alınmalıdır.

## UYGULAMA ARAÇLARININ TEMİZLİĞİ

Uygulamadan hemen sonra, henüz sertleşmeden, ekipmanlar su ile temizlenmelidir. Ürün sertleştikten sonra mekanik yöntemler ile temizlenmelidir.

## ÇEVRE VE İNSAN SAĞLIĞI İLE İLGİLİ ÖZELLİKLER

Ürün cilde temasta tahriş yapabilir. İş elbisesi, koruyucu eldiven, maske ve gözlük kullanılmalıdır. İşe başlamadan önce ele koruyucu krem de sürülebilir. Harcın gözle teması halinde gözler derhal ılık su ile yıkanmalı ve doktora başvurulmalıdır. Daha fazla ve detaylı bilgi için lütfen iletişim adreslerimizden bize ulaşınız.

## DEPOLAMA KOŞULLARI VE DİĞER BİLGİLER

- Orijinal ambalajında, serin ve kuru ortamda, dondan korunarak depolanmalıdır.
- Üzerine herhangi bir ağırlık konulmamalıdır. 1 palette maksimum 8 sıra olmalı ve 2 paletten fazla üst üste konulmamalıdır.
- Malzeme kullanılıncaya kadar ambalajından çıkarılmamalı, paketi bozulmamalıdır.
- Direkt güneş ışığı almayan 5 °C/35 °C aralığında palet üzerinde, nem almayacak şekilde kuru ortamda depolanmalıdır.
- Serin ve kuru ortamda üretim tarihinden itibaren 6 aydır.



Yapı Malzemeleri Yönetmeliği gereğince ürünümüzün güvenli olduğunu gösteren ulusal işareti mevcuttur. Uygunluk teyit sistemi 4 kapsamında ulusal teknik şartnamelere uygun olarak üretimi yapılmaktadır.



# LY ISI YALITIM LEVHA YAPIŞTIRICISI



## ÜRÜNÜN PAZARA SUNUMU

Ambalaj **25 KG**

RENK Gri

## KULLANIM ALANLARI

Konutlar, alışveriş merkezleri, hastaneler, endüstriyel yapılar, her türlü betonarme mühendislik yapısında, dış cephe ısı yalıtım sistemlerinin beton, tuğla gibi zeminlere yapıştırılmasında, iç mekânlarda, brüt beton, tuğla, gaz beton üzerine ısı yalıtım levhasını yapıştırmak için kullanılır.

## ÖZELLİKLERİ

Soğuk iklim koşullarında bile erken yapışma gücü verir ve sertleşir (5 °C'de 18 saat). Kış mevsiminde bile 18 saatte dübel uygulanmasına izin verir. 4 mevsim koşullarında da kullanılabilir. Optimum çatlama süresi ile yüksek nihai mukavemet ve hızlı kemikleşme en önemli avantajlarıdır. Uygulanmış ürün 6-8 saat sonra sıcaklık sıfırın altına düşse bile dayanıklılık ve yapışma gücü gösterir. Uygulama zemin ve hava sıcaklıkları 0°C ve +35 °C arasında olabilmektedir. Uygulaması ve şekil verilebilmesi kolaydır, her türlü iklim koşuluna karşı yüksek dayanım gösterir. Uzun ömürlüdür. Buhar geçirgenliğine sahiptir. Asbest içermez. Yanıcı değildir.

## MARSHALL THERMO'S LY ISI YALITIM LEVHA YAPIŞTIRICISI

Kimyasal Yapı	Çimento esaslı, polimer katkılı
Kap Ömrü	90 dakika
Uygulama Sıcaklığı	+5 °C/+30 °C
Suyla Karışım Oranı	25 kg LY/6-7 L temiz su ilave edilir.
Kuruma Süresi	1-3 gün (hava sıcaklığına bağlı olarak)
Sarfiyat	4-4,5 kg/m <sup>2</sup> polistiren levhalar 5-5,5 kg/m <sup>2</sup> taşyünü levhalar (Sarfiyat yüzey tipine göre değişkenlik gösterebilir)
Renk	Gri
Alt Tabakaya Yapışma Mukavemeti (EN 1015-12)	Min. 0,7 N/mm <sup>2</sup>
Yangına Tepki Sınıfı	A1
Su Emme (EN 12808-5)	30 dk. maks. 5 g-240 dk. maks. 10 g
Eğilme Mukavemeti (EN 1015-11)	Min. 2 N/mm <sup>2</sup>
Basınç Mukavemeti (EN 1015-11)	Min. 10 N/mm <sup>2</sup>
Isı Yalıtım Plakasına Yapışma Mukavemeti (EN 13494)	Min. 0,10 N/mm <sup>2</sup>

## YÜZEY HAZIRLAMA

Yüzeyler temiz, düzgün, sağlam, her türlü toz, yağ, kir, pas, kalıp yağı, deterjan gibi benzeri yapışmayı engelleyici maddelerden ve atıklardan arındırılmalıdır. Yüzeyler şakülünde olmalıdır, zayıf parçalar çıkartılmalıdır. Uygulama yapılacak zemin veya duvarda çatlak, oyuk var ise uygun tamir harçları ile tamir edilmelidir. Uygulanacak zemin önceden hafif rutubetlendirilmelidir. Islaklık ve su birikintisi olmamalıdır. Zeminde bozukluklar ondulasyon çok fazla ise ayrıca önceden ince veya kaba sıva yapılmalıdır.

## UYGULAMA

**Karışım Oranı:** 25 kg Thermo's LY/5,5-6 L temiz su.

**Uygulama:** Alt yüzey hazırlığı tamamlanmış yüzeylere uygulanmalıdır. İşçiliğe, yüzey düzünüğüne ve kullanılacak olan ısı yalıtım levha tipine göre iki farklı türde yapıştırma yöntemi vardır.

- Çerçeve Yöntemi:** Isı yalıtım levhasının tüm köşesine, çerçeve şeklinde mala yardımı ile Thermo's LY uygulanır. Ayrıca levhanın tam ortasının 10'ar cm sağ ve sol yanlarına 2 adet öbek şeklinde Thermo's LY yapıştırma harcı mala ile konur.
- Sıyırma Yöntemi:** Isı yalıtım levhası yapışma yüzeyine dişli mala yardımıyla sıyırma tabakası çekilir. Levha yüzeye yapıştırıldıktan sonra hava sıcaklığına bağlı olarak 12-24 saat içerisinde dübelleme işlemine geçilebilir. Levha yüzeye yapıştırıldıktan sonra hava sıcaklığına bağlı olarak 12-24 saat içerisinde dübelleme işlemine geçilebilir. Isı yalıtım sistemi uygulaması TS 825'e uygun olarak yapılmalıdır.

## UYGULAMADA DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

- Sertleşmiş malzemeye su ilave edilerek kullanılmamalıdır.
- Son kat boya uygulamalarında boya astarı kullanılmalıdır.
- +5 °C'nin altında kalacak ortam şartlarında mutlaka korumaya alınmalı, naylon ile etrafı kapatılmalı veya ısı yalıtım plakaları serilerek ürünün dona maruz kalması engellenmelidir.
- +35 °C'nin üzerindeki sıcaklıklarda mutlaka korumaya alınmalı, naylon ile etrafı kapatılmalı veya ısı yalıtım plakaları serilerek ürünün ani su kaybına maruz kalması engellenmelidir.
- Direkt güneş ışığı altında, sert rüzgârda, sis, yüksek bağıl nem oranında veya yoğun yağışlarda uygulanmamalıdır. Yapılan uygulama tam kuruma süresini tamamlayıncaya kadar çeşitli sebeplere bağlı ısınmaya ve yoğun güneş ışığına karşı korunmaya alınmalıdır.
- Dış ortamlarda yapılacak uygulamalarda 12 saat süreyle yağış, rüzgâr, aşırı soğuk ve sıcaktan korunmalıdır.

## UYGULAMA ARAÇLARININ TEMİZLİĞİ

Uygulamadan hemen sonra, henüz sertleşmeden, ekipmanlar su ile temizlenmelidir. Ürün sertleştikten sonra mekanik yöntemler ile temizlenmelidir.

## ÇEVRE VE İNSAN SAĞLIĞI İLE İLGİLİ ÖZELLİKLER

Ürün cilde temasta tahriş yapabilir. İş elbisesi, koruyucu eldiven, maske ve gözlük kullanılmalıdır. İşe başlamadan önce ele koruyucu krem de sürülebilir. Harcin gözle teması halinde gözler derhal ılık su ile yıkanmalı ve doktora başvurulmalıdır. Daha fazla ve detaylı bilgi için lütfen iletişim adreslerimizden bize ulaşınız.

## DEPOLAMA KOŞULLARI VE DİĞER BİLGİLER

- Orijinal ambalajında, serin ve kuru ortamda, dondan korunarak depolanmalıdır.
- Üzerine herhangi bir ağırlık konulmamalıdır. 1 palette maksimum 8 sıra olmalı ve 2 paletten fazla üst üste konulmamalıdır.
- Malzeme kullanılıncaya kadar ambalajından çıkarılmamalı, paketi bozulmamalıdır.
- Direkt güneş ışığı almayan 5 °C/35 °C aralığında palet üzerinde, nem almayacak şekilde kuru ortamda depolanmalıdır.
- Serin ve kuru ortamda üretim tarihinden itibaren 6 aydır.



TS 13566/12.06.2013  
Poz No: O4.480



Yapı Malzemeleri Yönetmeliği gereğince ürünümüzün güvenli olduğunu gösteren ulusal işareti mevcuttur. Uygunluk teyit sistemi 2+ kapsamında ulusal teknik şartnamelere uygun olarak üretimi yapılmaktadır.

# FS ISI YALITIM SIVASI



## ÜRÜNÜN PAZARA SUNUMU

Ambalaj **25 KG**

RENK Gri

## KULLANIM ALANLARI

Konutlar, alışveriş merkezleri, hastaneler, endüstriyel yapılar, her türlü betonarme mühendislik yapısında, dış cephe ısı yalıtım sisteminde, ısı yalıtım levhasının üzerinin sıvanmasında, iç mekânlarda, beton, gaz beton, asmlen köpüğü üzerine yatay ve düşey (baştüstü) sıvası yapmak için kullanılır.

## ÖZELLİKLERİ

Uygulaması ve şekil verilebilmesi kolaydır. Her türlü iklim koşuluna karşı yüksek dayanım gösterir. Uzun ömürlüdür, içerisindeki polimer katkıları sayesinde esneme özelliğine sahiptir. Buhar geçirgenliğine sahiptir. Asbest içermez. Yanıcı değildir. Üzerine direkt boya uygulanabilir. Yapısındaki polipropilen elyaf sayesinde yüzeydeki çatlakları minimize eder, engeller.

## MARSHALL THERMO'S FS ISI YALITIM SIVASI

Görünüm	Gri, ince mineral sıva harcı
Kimyasal Yapı	Çimento esaslı, polimer katkı
Kap Ömrü	60 dakika
Uygulama Sıcaklığı	+5 °C/+35 °C
Suyla Karışım Oranı	25 kg FS/6-7 L temiz su ilave edilir.
Kuruma Süresi (20 °C)	24 saat
Sarfiyat	4-4,5 kg/m <sup>2</sup>
Yapışma Mukavemeti (EN 1015-12)	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Yangına Tepki Sınıfı	A1
Su Emme (TS EN 1015-18)	≤ 0,5 (kg/m <sup>2</sup> dk <sup>(0,5)</sup> )
Uygulama Kalınlığı	3 mm (min.) - 5 mm (maks.)
Basınç Mukavemeti (EN 1015-11)	≥ 10 N/mm <sup>2</sup>
Bağ Dayanımı	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Isı İletkenlik W/mK	0,76

## YÜZEY HAZIRLAMA

Uygulanacak zemin önceden hafif rutubetlendirilmelidir. Islaklık ve su birikintisi olmamalıdır.

Beton, tuğla, gaz beton, ısı yalıtım levhasının kalınlığına bağlı olarak dübel seçimi yapılmalıdır. Bir m<sup>2</sup> alan için en az 6 adet dübel atılmalıdır. Kat yüksekliği arttıkça dübel sayısı da artırılmalıdır. Dübellerin düzgün bir şekilde açılması, uygulamanın kalitesini belirlemektedir.

Dübellerin geniş-yuvarlak tarafı (baş kısmı) levha düzleminden fazla dışarda kalır ve fazla sıva yapılırsa, yapı yağmur aldıktan sonra veya güneş ışınlarının gelmesiyle kötü bir görüntü meydana gelir. Dübellerin geldiği yerler belli olur.

Sıva uygulamasından önce matkap ucuna takılı bir panç vasıtasıyla levha üzerinde dübel gelecek yerler açılır. Yapı matkap ile delinir. Dübeller çakılır. Dübelleme işlemi bittikten sonra Thermo's DS/DS EKSTRA uygulamasına geçilir.

## UYGULAMA

**Karışım Oranı:** 25 kg Thermo's FS/6-7 L temiz su.

**Uygulama:** Sıvanın ilk katı; dübel işlemi bitmiş ısı yalıtım levhalannın üzerine 3,0 kg/m<sup>2</sup> sarfiyatla taraklı mala ile tatbik edilir. Alkali dayanımı olan min. 160 g/m<sup>2</sup> sıva filesi, %10 bindirme ile ıslak sıva yüzeyine yerleştirilir. Daha sonra ikinci kat sıva 2,0 kg/m<sup>2</sup> sarfiyatla çelik mala yardımı ile yüzeye uygulanır. Sıvanın 2/3'ü file altında, 1/3'ü file üzerinde olmalıdır. Isı yalıtım plakaları üzerine yapılacak sıva 5 mm'yi geçmemelidir.

Kapı, pencere gibi ani kesit değişimi olan yerlerde ayrıca sıva filesi takviyesi ve Thermo's DS/DS EKSTRA uygulaması yapılmalıdır.

Yapı kenarlarının düzgün çıkması için yapılan profil uygulamalarında fileli köşe profili tercih edilmelisi önerilir. Isı yalıtım sistemi uygulaması TS 825'e uygun olarak yapılmalıdır.

## UYGULAMADA DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

- Sertleşmiş malzemeye su ilave edilerek kullanılmamalıdır.
- Son kat boya uygulamalarında boya astarı kullanılmalıdır.
- +5 °C'nin altında kalacak ortam şartlarında mutlaka korumaya alınmalı, naylon ile etrafı kapatılmalı veya ısı yalıtım plakaları serilerek ürünün dona maruz kalması engellenmelidir.
- +35 °C'nin üzerindeki sıcaklıklarda mutlaka korumaya alınmalı, naylon ile etrafı kapatılmalı veya ısı yalıtım plakaları serilerek ürünün ani su kaybına maruz kalması engellenmelidir.
- Direkt güneş ışığı altında, sert rüzgârda, sis, yüksek bağıl nem oranında veya yoğun yağışlarda uygulanmamalıdır. Yapılan uygulama tam kuruma süresini tamamlayıncaya kadar çeşitli sebeplere bağlı ısınmaya ve yoğun güneş ışığına karşı korunmaya alınmalıdır.
- Dış ortamlarda yapılacak uygulamalarda 12 saat süreyle yağış, rüzgâr, aşırı soğuk ve sıcaktan korunmalıdır.

## UYGULAMA ARAÇLARININ TEMİZLİĞİ

Uygulamadan hemen sonra, henüz sertleşmeden, ekipmanlar su ile temizlenmelidir. Ürün sertleştikten sonra mekanik yöntemler ile temizlenmelidir.

## ÇEVRE VE İNSAN SAĞLIĞI İLE İLGİLİ ÖZELLİKLER

Ürün cilde temasta tahriş yapabilir. İş elbisesi, koruyucu eldiven, maske ve gözlük kullanılmalıdır. İşe başlamadan önce ele koruyucu krem de sürülebilir. Harcin gözle teması halinde gözler derhal ılık su ile yıkanmalı ve doktora başvurulmalıdır. Daha fazla ve detaylı bilgi için lütfen iletişim adreslerimizden bize ulaşınız.

## DEPOLAMA KOŞULLARI VE DİĞER BİLGİLER

- Orijinal ambalajında, serin ve kuru ortamda, dondan korunarak depolanmalıdır.
- Üzerine herhangi bir ağırlık konulmamalıdır. 1 palette maksimum 8 sıra olmalı ve 2 paletten fazla üst üste konulmamalıdır.
- Malzeme kullanılıncaya kadar ambalajından çıkarılmamalı, paketi bozulmamalıdır.
- Direkt güneş ışığı almayan 5 °C/35 °C aralığında palet üzerinde, nem almayacak şekilde kuru ortamda depolanmalıdır.
- Serin ve kuru ortamda üretim tarihinden itibaren 6 aydır.



TS 13687/18.02.2016  
Poz No: O4.481



Yapı Malzemeleri Yönetmeliği gereğince ürünümüzün güvenli olduğunu gösteren ulusal işareti mevcuttur. Uygunluk teyit sistemi 1+ kapsamında ulusal teknik şartnamelere uygun olarak üretimi yapılmaktadır.

# DS DEKORATİF KAPLAMA



## ÜRÜNÜN PAZARA SUNUMU

Ambalaj **25 KG**

RENK Beyaz

## KULLANIM ALANLARI

Konutlar, alışveriş merkezleri, hastaneler, endüstriyel yapılar, her türlü betonarme mühendislik yapısında, dış cephe ısı yalıtım sistemlerinin üstünde dekoratif kaplama olarak, iç ve dış mekânlarda, brüt beton üzerinde dekoratif kaplama olarak kullanılır.

## ÖZELLİKLERİ

Uygulaması ve şekil verilebilmesi kolaydır, her türlü iklim koşuluna karşı yüksek dayanım gösterir. Uzun ömürlüdür. Yanmaz ve kabarma yapmaz. Uygulama sonrası homojen bir dekoratif görüntü oluşturur. Dokusu sayesinde sıva yüzeydeki çelik mala izlerini kapatır. Buhar geçirgenliğine sahiptir. Üzeri dış cephe boyaları ile boyanabilir.

## MARSHALL THERMO'S DS DEKORATİF KAPLAMA ASTARI

Kimyasal Yapı	Çimento esaslı, polimer katkı
Yoğunluk	1,65 kg/L
Kap Ömrü	90 dakika
Uygulama Sıcaklığı	+5 °C / +35 °C
Suyla Karışım Oranı	25 kg DS / 6,25-6,5 L temiz su ilave edilir.
Kuruma Süresi (20 °C)	24 saat
Sarfiyat	2,5-3 kg/m <sup>2</sup>
Renk	Beyaz
Yapışma Mukavemeti	1,0 N/mm <sup>2</sup>
Basınç Mukavemeti (28 Gün)	≥18 N/mm <sup>2</sup>
Uygulama Kalınlığı	(ortalama) 2 mm
Yangına Tepki Sınıfı	A1
Maksimum Dane Çapı	2 mm
Kuru Toz Yoğunluğu	1,51± 0,2 kg/L
Islak Harç Yoğunluğu	1,70± 0,2 kg/L

## YÜZEY HAZIRLAMA

Uygulanacak zemin önceden hafif rutubetlendirilmelidir. Islaklık ve su birikintisi olmamalıdır. Sıcak havalarda uygulama öncesi dekoratif sıva astarı olarak Thermo's AS tatbik edilmesi tavsiye edilir.

## UYGULAMA

**Karışım Oranı:** 25 kg Thermo's DS/6-6,5 L temiz su.

**Uygulama:** Hazırlanan karışım çelik mala ile düzgün bir şekilde yüzeye uygulanır. Thermo's DS yüzeye homojen bir şekilde uygulandıktan 5 dakika sonra düz plastik mala ile dairesel hareketlerle desen verilmelidir. Desen verilirken plastik mala yüzeyi sık sık temizlenmelidir. Direkt güneş ışığı altında, sert rüzgârda, sis, yüksek bağıl nem oranında veya yoğun yağışlarda uygulanmamalıdır. Yapılan uygulama tam kuruma süresini tamamlayıncaya kadar çeşitli sebeplere bağlı ısınmaya ve yoğun güneş ışığına karşı korunmaya alınmalıdır. Thermo's DS istenirse üzeri dış cephe boyası ile boyanabilir. Üzerinin boyanması için uygulamadan sonra normal şartlar altında 7 gün beklenmesi önerilir. Cilde doğrudan temastan kaçınılmalıdır. Dış ortamlarda yapılacak uygulamalarda 12 saat süreyle yağış, rüzgâr, aşın soğuk ve sıcaktan korunmalıdır. Isı yalıtım sistemi uygulaması TS 825e uygun olarak yapılmalıdır.

## UYGULAMADA DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

- Sertleşmiş malzemeye su ilave edilerek kullanılmamalıdır.
- Son kat boya uygulamalarında boya astarı kullanılmalıdır.
- +5 °C'nin altında kalacak ortam şartlarında mutlaka korumaya alınmalı, naylon ile etrafı kapatılmalı veya ısı yalıtım plakaları serilerek ürünün dona maruz kalması engellenmelidir.
- +35 °C'nin üzerindeki sıcaklıklarda mutlaka korumaya alınmalı, naylon ile etrafı kapatılmalı veya ısı yalıtım plakaları serilerek ürünün ani su kaybına maruz kalması engellenmelidir.
- Direkt güneş ışığı altında, sert rüzgârda, sis, yüksek bağıl nem oranında veya yoğun yağışlarda uygulanmamalıdır. Yapılan uygulama tam kuruma süresini tamamlayıncaya kadar çeşitli sebeplere bağlı ısınmaya ve yoğun güneş ışığına karşı korunmaya alınmalıdır.
- Dış ortamlarda yapılacak uygulamalarda 12 saat süreyle yağış, rüzgâr, aşırı soğuk ve sıcaktan korunmalıdır.

## UYGULAMA ARAÇLARININ TEMİZLİĞİ

Uygulamadan hemen sonra, henüz sertleşmeden, ekipmanlar su ile temizlenmelidir. Ürün sertleştikten sonra mekanik yöntemler ile temizlenmelidir.

## ÇEVRE VE İNSAN SAĞLIĞI İLE İLGİLİ ÖZELLİKLER

Ürün cilde temasta tahriş yapabilir. İş elbisesi, koruyucu eldiven, maske ve gözlük kullanılmalıdır. İşe başlamadan önce ele koruyucu krem de sürülebilir. Harcın gözle teması halinde gözler derhal ılık su ile yıkanmalı ve doktora başvurulmalıdır. Daha fazla ve detaylı bilgi için lütfen iletişim adreslerimizden bize ulaşınız.

## DEPOLAMA KOŞULLARI VE DİĞER BİLGİLER

- Orijinal ambalajında, serin ve kuru ortamda, dandan korunarak depolanmalıdır.
- Üzerine herhangi bir ağırlık konulmamalıdır. 1 palette maksimum 8 sıra olmalı ve 2 paletten fazla üst üste konulmamalıdır.
- Malzeme kullanılıncaya kadar ambalajından çıkarılmamalı, paketi bozulmamalıdır.
- Direkt güneş ışığı almayan 5 °C/35 °C aralığında palet üzerinde, nem almayacak şekilde kuru ortamda depolanmalıdır.
- Serin ve kuru ortamda üretim tarihinden itibaren 6 aydır.



Yapı Malzemeleri Yönetmeliği gereğince ürünümüzün güvenli olduğunu gösteren ulusal işareti mevcuttur. Uygunluk teyit sistemi 4 kapsamında ulusal teknik şartnamelere uygun olarak üretimi yapılmaktadır.

# AS DEKORATİF KAPLAMA ASTARI



## ÜRÜNÜN PAZARA SUNUMU

Ambalaj **15 KG**

RENK Beyaz

## KULLANIM ALANLARI

Isı yalıtım sistemlerinde dekoratif sıva uygulamadan önce, astar olarak kullanılır.

## ÖZELLİKLERİ

Kullanıma hazırdır, kolay ve hızlı uygulanır. Su bazlıdır, kokusuzdur. Dış ve iç mekânlarda güvenle kullanılır. Yüksek yapışma mukavemetine sahiptir. Çimento ve alçı esaslı kaplamalardan önce uygulanarak harcın hızlı su kaybını engeller. Neme karşı yüksek dayanıma sahiptir. İçerdiği özel polimerler sayesinde yüksek su geçirimsizlik özelliğine sahiptir.

## MARSHALL THERMO'S AS DEKORATİF KAPLAMA ASTARI

Kimyasal yapı	Özel reçine modifiyeli
Yoğunluk	1,53 (± 0,03 )
Uygulama sıcaklığı	+0°C/+35°C
Su ile karışım oranı	Kullanıma hazır. (Gerekirse maks. %10'a kadar su ile inceltilbilir.)
Kuruma süresi	8-10 saat (Hava sıcaklığına bağlı olarak değişkenlik gösterebilir.)
Sarfiyat	Yüzey emiciliğine bağlı olarak 0,200-0,400 kg/m <sup>2</sup> .
PH	7-9

## YÜZEY HAZIRLAMA

Yüzey, yüksek basınçlı su veya aşındırıcı ekipmanlar gibi uygun mekanik hazırlama teknikleri ile hazırlanmalıdır. Tüm toz, gevşek ve kolay ufalanan malzemeler uygulama öncesinde tercihen fırça ve/veya vakum ile tamamen uzaklaştırılmalıdır. Yüzey kuru olmalıdır.

## UYGULAMA

**Karışım Oranı:** Kullanıma hazırdır. Yapışmayı engelleyici her türlü maddeden arındırılmış, temiz bir kap içerisinde veya kendi ambalajında en az 3 dakika düşük devirli karıştırıcı ile karıştırınız.

**Uygulama:** Uygulama yapılacak yüzeyler her türlü toz, kir ve gevşek tabakalardan temizlendikten sonra astarlama işlemi yapılır. Yüzey bozuklukları Marshall Dış Cephe Macunu ile düzeltilmelidir. Özellikle iskele sökülmesinden sonraki tamiratlarda çimento esaslı sıva ve tamirat malzemelerinin kullanılmasında ise priz sürelerine uyulmalıdır. Aşırı rüzgârlı ve direkt güneş ışığı altında uygulama yapılmamalıdır. Uygulama sırasında yüzey sıcaklığının +5 °C ile +30 °C arasında olmasına dikkat edilmelidir. Astar uygulama ve kuruma süreleri içerisinde yüzey dondan korunmalıdır. Astar tek kat yapılmalıdır.

## UYGULAMADA DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

- Ürün cilde temasta tahriş yapabilir. İş elbisesi, koruyucu eldiven, maske ve gözlük kullanılmalıdır. İşe başlamadan önce ele koruyucu krem de sürülebilir. Gözle teması halinde gözler derhal ılık su ile yıkanmalı ve doktora başvurulmalıdır.
- Yabancı madde ilave etmeyiniz.
- Farklı uygulamalar için ön deneme yapılması tavsiye edilir.
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.

## UYGULAMA ARAÇLARININ TEMİZLİĞİ

Uygulamadan hemen sonra, henüz sertleşmeden, ekipmanlar su ile temizlenmelidir. Ürün sertleştikten sonra mekanik yöntemler ile temizlenmelidir.

## ÇEVRE VE İNSAN SAĞLIĞI İLE İLGİLİ ÖZELLİKLER

Ürün cilde temasta tahriş yapabilir. İş elbisesi, koruyucu eldiven, maske ve gözlük kullanılmalıdır. İşe başlamadan önce ele koruyucu krem de sürülebilir. Harcın gözle teması halinde gözler derhal ılık su ile yıkanmalı ve doktora başvurulmalıdır. Daha fazla ve detaylı bilgi için lütfen iletişim adreslerimizden bize ulaşınız.

## ETİKET ELEMANLARI

**Uyan Kelimesi:** Sınıflandırılmamış / **Zararlılık ifadeleri:** Sınıflandırılmamış / **Önlem ifadeleri:** Sınıflandırılmamış

## DEPOLAMA KOŞULLARI

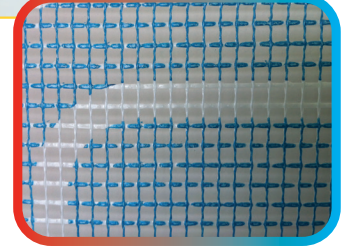
- Orijinal ambalajında, serin ve kuru ortamda, dondan korunarak depolanmalıdır.
- Malzeme kullanılmıncaya kadar ambalajından çıkarılmamalı, paketi bozulmamalıdır.
- Direkt güneş ışığı almayan 5 °C/35 °C aralığında palet üzerinde, nem almayacak şekilde kuru ortamda depolanmalıdır.
- Raf ömrü, serin ve kuru ortamda üretim tarihinden itibaren 12 aydır.



TSE: Standart zorunluluğu yoktur.  
Poz No: 04.555/03



# GW 160 DONATI FİLESİ



## TANIM

Çeşitli sıvalarda, ısı yalıtım sistemlerinde ve duvar izolasyonlarında kullanılan alkali dayanımı yüksek fiber donatı filesidir.

## ÖZELLİKLERİ

- Alkali dayanımı çok yüksek, kaymaz, gerilme direnci yüksektir.
- Üzerinde bulunan mavi renkli bini çizgileri ile uygulaması çok kolaydır.
- ETAG 004 normlarına göre test edilip onaylanmıştır.
- Elek göz açıklıkları sabit ve standarttır.

## MARSHALL THERMO'S GW 160 DONATI FİLESİ

Elek aralığı	3,6x3,8 mm	ETAG 004 annex C.3.3
Kaplamalı file ağırlığı	160 +/- %5	ETAG 004 Annex C.3.1
Kaplama tipi	Alkali dayanımlı	
Renk	Beyaz Marshall Thermo's logolu	
Çözgü yönü	≥ 2000 N/50 mm	ETAG 004 5.6.7.1.1
Atkı yönü	≥ 2000 N/50 mm	ETAG 004 5.6.7.1.1

## UYGULAMADA DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

- Temiz ve kuru bir depolama alanında kendi ambalajı ile muhafaza edilmelidir.
- Depolama alanının sıcaklığı -10 °C ile 50 °C arasında olmalıdır.
- Paket açılmadığı takdirde raf ömrü 5 yıldır.

## THERMO'S SİSTEM DÜBELLERİ

### GD Plus Gaz Beton Dübeli

Plastik ve çelik çivili standart dübel beton, tuğla, gaz beton ve boşluklu bloklarda tutunma mukavemeti sağlar. Beton yüzeylerde Thermo's BD Döbel ve gaz beton yüzeylerde Thermo's GD Plus Gaz Beton Dübeli tavsiye edilir.

#### Plastik çivili özel tasarım yüksek aderanslı gaz beton dübeli

Tutunma derinliği	30 mm
Delik derinliği	45 mm
Matkap çapı	10 mm
Montaj	Vurmali
Döbel kafa çapı	60 mm
Döbel rengi	Lacivert
Tutunma gücü	54 kg



### Su Basman Profil Montaj Vidası

Plastik ve çelik çivili standart dübel beton, tuğla, gaz beton ve boşluklu bloklarda tutunma mukavemeti sağlar. Beton yüzeylerde Thermo's BD Döbel ve gaz beton yüzeylerde Thermo's GD Plus Gaz Beton Dübeli tavsiye edilir.

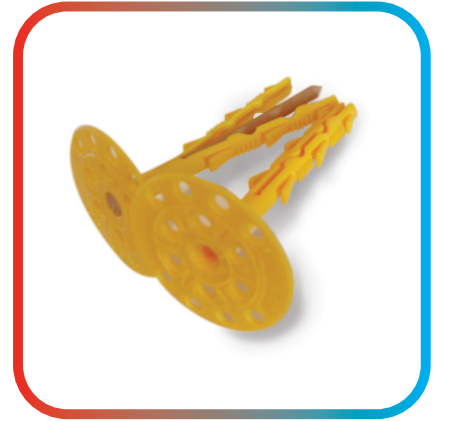
Tutunma derinliği	35-40 mm
Delik derinliği	45-50 mm
Matkap çapı	8 mm
Montaj	Vurmali
Döbel rengi	Turuncu
Tutunma gücü	59 kg

### UD Döbel

Plastik ve çelik çivili standart dübel beton, tuğla, gaz beton ve boşluklu bloklarda tutunma mukavemeti sağlar. Beton yüzeylerde Thermo's BD Döbel ve gaz beton yüzeylerde Thermo's GD Plus Gaz Beton Dübeli tavsiye edilir.

#### Plastik çivili universal dübel

Tutunma derinliği	35 mm
Delik derinliği	45-50 mm
Matkap çapı	11 mm
Montaj	Vurmali
Döbel kafa çapı	60 mm
Döbel rengi	Sari
Tutunma gücü	56,7 kg



### TD Döbel

Plastik ve çelik çivili delikli tuğla dübeli, delikli tuğla ve boşluklu yüzeylerde, tırnaklı tasarımı yüksek tutunma mukavemeti sağlar.

#### Plastik ve çelik çivili delikli tuğla dübeli

Tutunma derinliği	35-40 mm
Delik derinliği	45-50 mm
Matkap çapı	8 mm
Montaj	Vurmali
Döbel kafa çapı	60 mm
Döbel rengi	Turuncu
Tutunma gücü	59 kg

# THERMO'S SİSTEM DÜBELLERİ

## SD Döbel

Plastik ve elik çivili standart döbel beton, tuğla, gaz beton ve boşluklu bloklarda tutunma mukavemeti sağlar. Beton yüzeylerde Thermo's BD Döbel ve gaz beton yüzeylerde Thermo's GD Plus Gaz Beton Döbeli tavsiye edilir.

### Plastik ve elik çivili standart döbel

Tutunma derinliği	35-40 mm
Delik derinliği	45-50 mm
Matkap apı	8 mm
Montaj	Vurmali
Döbel kafa çapı	60 mm
Döbel rengi	Sari
Tutunma gücü	56 kg



## BD Döbel

Plastik ve elik çivili standart döbel beton, tuğla, gazbeton ve boşluklu bloklarda tutunma mukavemeti sağlar. Beton yüzeylerde Thermo's BD Döbel ve gaz beton yüzeylerde Thermo's GD Plus Gaz Beton Döbeli tavsiye edilir.

### elik ivili standart beton döbeli

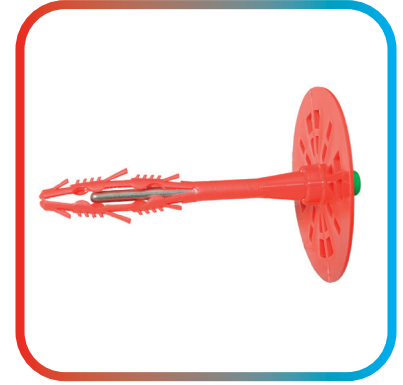
Tutunma derinliği	35-40 mm
Delik derinliği	45-50 mm
Matkap apı	9 mm
Montaj	Vurmali
Döbel kafa çapı	60 mm
Döbel rengi	Sari
Tutunma gücü	80 kg

## Taşyünü Döbeli

Plastik ve elik çivili standart döbel beton, tuğla, gaz beton ve boşluklu bloklarda tutunma mukavemeti sağlar. Beton yüzeylerde Thermo's BD Döbel ve gaz beton yüzeylerde Thermo's GD Plus Gaz Beton Döbeli tavsiye edilir.

### elik ivili taşyünü döbeli

Tutunma derinliği	35-40 mm
Delik derinliği	50 mm
Matkap apı	8-9 mm
Montaj	Vurmali
Döbel kafa çapı	90 mm
Döbel rengi	Kirmizi
Tutunma gücü	56,6 kg



### UYGULAMADA DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

- Oksitleyici malzemelerle temas ettirilmemelidir.
- Orijinal ambalajında depolanmalıdır.
- Depo kuru ve serin olmalıdır.
- Depo iyi bir şekilde havalandırılmalıdır.
- Tüm maddeler kullanılmadıkları zaman orijinal ambalajlarında kapalı tutulmalıdır.
- Isı kaynaklarından uzak şekilde muhafaza edilmelidir.
- Uygun şartlarda depolandığı takdirde ürünlerin herhangi bir raf ömrü süresi bulunmamaktadır.

# RENGİNİ SEN KEŞFET!



## GÖR

Marshall **Gör & Boya** uygulamasını telefonunuza indirin. Boyamak istediğiniz mekânın fotoğrafını ya da videosunu çekerek istediğiniz rengi anında duvarlarınızda **görün**.



## PAYLAŞ

Çektiğiniz görüntüleri telefonunuza kaydedin. Sevdiklerinizin beğenilerine sunmak ve fikrini almak için tasarım alternatiflerinizi onlarla **paylaşın**.



## BOYA

Marshall **Gör & Boya** uygulamasıyla renginizi seçtikten sonra dilediğiniz Marshall iç cephe boyasıyla mekânlarınızı **boyayın**.

Marshall **Gör & Boya** uygulamasını cep telefonunuza hemen ücretsiz indirin!



**AkzoNobel**

**Marshall**  
let's colour

# MARSHALL'DAN USTALARA USTA İŐİ PLATFORM

[ustamburada.com](http://ustamburada.com)



İŐLERİNİN DEĞERİNİ USTALARIMIZ, USTALARIN DEĞERİNİ MARSHALL BİLİR.

**AkzoNobel**





[www.marshallboya.com](http://www.marshallboya.com) [www.ustamburada.com](http://www.ustamburada.com)

[f /MarshallTurkiye](https://www.facebook.com/MarshallTurkiye) [t /marshallturkiye](https://www.twitter.com/marshallturkiye) [i /marshallturkiye](https://www.instagram.com/marshallturkiye)

**AkzoNobel**