



Polimer emülsiyon esaslı, tek bileşenli, ısı yalıtım levhası sıva harcı



1. ÜRÜN ADI

Mantotherm Yüksek Darbe Dayanımlı Organik Sıva H202

2. ÜRÜN KISA TANIMI

Polimer emülsiyon esaslı, tek bileşenli, ısı yalıtım levhası sıva harcı

3. ÜRÜN TANIMI

Polimer emülsiyon esaslı, tek bileşenli, 15 joule darbe direncine sahip, kolay uygulanabilir, kullanıma hazır ısı yalıtım levhası sıva harcıdır.

4. KULLANIM ALANLARI

Mantotherm Yüksek Darbe Dayanımlı Organik Sıva H202; tüm yapılarda, dış mekanlarda, XPS, EPS, platin ve taşıyıcı gibi ısı yalıtım levhaları üzerinde yüzey sıvası olarak kullanılır.

5. ÜRÜN AVANTAJLARI

- 15 joule darbe direncine sahiptir.
- Isı yalıtım levhaları üzerinde yüksek aderans sağlar.
- Yüksek su buharı geçirgenliğine sahiptir.
- Esnektir.
- Yüksek performanslıdır, çatlama yapmaz.
- Suya, dona ve termal ısı değişikliklerine karşı dayanıklıdır.
- Kullanıma hazırdır, hızlı ve kolay uygulanır.
- Solvent içermez, çevre dostudur.

6. PERFORMANS

AÇIKLAMA	DEĞER	STANDART
Su buharı aktarım hızı	Sınıf V2	TS EN ISO 7783-2
Su aktarım hızı	Sınıf W2	TS EN 1062-3
Yapışma dayanımı	$\geq 0,5$ N/mm ²	TS EN 1542
Isı yalıtım levhasına yapışma kuvveti	$\geq 0,1$ N/mm ²	TS EN 13494
Darbe dayanımı	15 J	TS EN 13497

Tablo 1. Performans Değerleri

Bu değerler laboratuvar şartlarında; $23 \pm 2^\circ\text{C}$ ve 50 ± 5 bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

7. REFERANS STANDARTLARI

a) Onaylar/Standartlar

TS EN 15824

b) Bayındırlık Bak. Poz No.

Bayındırlık Bak. Poz No.: 10.330.2506

8. KALİTE BELGELERİ

TS EN 15824'e uygundur.

9. UYGULAMA PROSEDÜRÜ

a) Uygulama Yüzeyleri

İç ve Dış Mekân Duvar;

- XPS Isı Yalıtım Levhası
- EPS Isı Yalıtım Levhası
- Platin Isı Yalıtım Levhası
- Taşıyıcı Isı Yalıtım Levhası

b) Yüzey Hazırlığı

- Yüzey kuru, temiz, sağlam ve tozdan arındırılmış olmalı, yağ, kir veya yapışmayı engelleyici malzemeler yüzeyden temizlenmeli, yüzey düzgünlüğünü bozan harç, çimento kalıntıları gibi maddeler kazınmalıdır.
- Düzeltilme sıvası olarak kullanıldığında, derinliği 1 cm'den fazla olan yüzey hatalarının tamirati, uygulamadan 24 saat önce **MegaTamir T201** ile yapılmalıdır.

c) Uygulama Yöntemleri

- Uygulama öncesi kullanıma hazır olan **Mantotherm Yüksek Darbe Dayanımlı Organik Sıva H202** homojen bir kıvam elde edilinceye kadar karıştırılmalıdır.
- Mantotherm Yüksek Darbe Dayanımlı Organik Sıva H202**, çelik mala yardımıyla tüm yüzeylere eşit kalınlıkta uygulanmalıdır.
- Mantotherm Donatı Filesi K914**, **Mantotherm Yüksek Darbe Dayanımlı Organik Sıva H202**'nin



Polimer emülsiyon esaslı, tek bileşenli, ısı yalıtım levhası sıva harcı



ilk katı uygulandıktan sonra, yukarıdan aşağıya doğru, iyice gerilip hafifçe bastırılarak, katlanmadan yerleştirilmelidir.

- Çatlama önlemek amacıyla ile **Mantotherm Donatı Filesi K914**'ün birleşim noktalarından 10 cm üst üste bindirme işlemi uygulanmalıdır. Köşelerde filesiz profil kullanılması durumunda, donatı filesi minimum 20 cm döndürülmelidir.
- File yüzeye yerleştirildikten sonra ikinci kat sıva uygulaması yapılmalıdır.

d) Uygulama Önerileri

- Daha kaliteli sonuç ve yüksek verim için köşelerde sıva profilleri kullanılmalıdır.
- Hazırlanan harç içerisine kireç, çimento, alçı gibi yabancı herhangi bir malzeme ilave edilmemelidir.
- Karışıma su ilavesi yapılmamalıdır.
- Sağlam olmayan yüzeylere uygulama yapılmamalıdır. Eski yüzeylerin sağlamlığı ve taşıyıcılığı uygulama işlemi öncesi kontrol edilmelidir.
- Uygulama esnasında ve sonrasında yüzey hava akımlarından korunmalı ve su ile teması engellenmelidir.
- 24 saat içerisinde don tehlikesi olan, donmuş veya buzlanması erimekte olan yüzeylerde uygulanmamalıdır.
- Sıcak havalarda malzemenin direkt güneş ışınlarına maruz kalmamasına dikkat edilmelidir.
- Aşırı rüzgârlı veya doğrudan güneş gören sıcak yüzeylerde uygulama yapılmamalı, bu ortamlarda uygulama zorunluluğu varsa başlamadan önce ortam ve yüzey uygulamaya hazır hale getirilmelidir.
- Yağmurlu havalarda uygulama yapılmamalı, uygulama yapılan yüzey 24 saat süre ile yağmurdan korunmalıdır.
- Farklı yüzey uygulamalarında teknik destek hattımızı arayınız. (TEL: 444 4 595)

e) Yüzey ve Ortam Sıcaklığı

Uygulama esnasında yüzey ve ortam sıcaklığı +5°C ve +30°C arasında olmalıdır.

f) Uygulama Sınırları

AÇIKLAMA	SÜRE
Kuruma süresi	Minimum 24 saat
Tam kuruma süresi	7 gün
Üzerine son kat uygulaması için beklenilmesi gereken süre	3 gün

Tablo 2. Uygulama Sınırları

Bu değerler laboratuvar şartlarında; 23 ± 2°C ve %50 ± 5 bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

10. UYGULAMA TALİMATLARI

a) Karışım Oranı

Mantotherm Yüksek Darbe Dayanımlı Organik Sıva H202 kullanıma hazırdır.

b) Karıştırma Ekipmanları

- Düşük devirli elektrikli mikser (400 devir/dk.)
- Özel uçlu karıştırma ekipmanı

c) Karıştırma Süresi

Kullanımdan önce 1 dakika kadar karıştırılmalıdır.

d) Uygulama Ekipmanları

- Çelik mala
- Perdah malası

e) Ekipman Temizliği

Uygulama sonrasında, kullanılan ekipmanlar üzerindeki harç kurumadan su ile temizlenmelidir.

11. TEKNİK ÖZELLİKLER

a) Kimyasal Yapı: Polimer emülsiyon esaslı ısı yalıtım levhası sıva harcı

b) Uygulama Kalınlığı: Tek katta max. 2 mm, 2 katta max. 4 mm

c) Yoğunluk: 1,75 ± 0,1 gr/cm³

d) Tane Boyutu: ≤ 800 µm

e) Sıcaklık Dayanımı: -10 °C ve +80 °C

f) Renk: Krem



Polimer emülsiyon esaslı, tek bileşenli, ısı yalıtım levhası sıva harcı



12. TÜKETİM/SARFIYAT

1 m² uygulama işlemi (1. kat sıva + **Mantotherm Donatı Filesi K914** + 2. kat sıva uygulaması) ve 4 mm kalınlık için önerilen sarfiyat miktarı EPS yüzeyde; 4 - 5 kg, taşıyünü yüzeyde 5-6 kg'dır. Bu değer, yüzey ve ortam koşullarına bağlı olarak değişebilir.

13. AMBALAJ

Mantotherm Yüksek Darbe Dayanımlı Organik Sıva H202; net 25 kg'lık plastik kovalarda sunulmaktadır.

14. RAF ÖMRÜ

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+5°C ve +25°C arası sıcaklık) ortamda depolandığında raf ömrü 12 aydır.

15. DEPOLAMA KOŞULLARI

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+5°C ve +25°C arası sıcaklık) ortamda depolanmalıdır.

Direkt güneş ışığı altında bırakılmamalıdır.

Kullanılmadığı durumlarda ambalajların ağzı sıkıca kapatılmalıdır.

16. GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünün kolay ve güvenli şekilde uygulanabilmesi için lütfen Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) başvurunuz.

17. UYARI VE SORUMLULUK

Bu belgede yer alan teknik detaylar ve öneriler, her ne kadar üstün bilgi birikimi ve tecrübeye dayandırılarak oluşturulmuşsa da verilen tüm bilgiler, her durumda, sadece yol gösterici olarak değerlendirilmeli ve ancak uzun zaman içinde yapılacak uygulamalar sonunda teyit edilebileceği göz önünde bulundurulmalıdır. Bu sebeple, bu ürünü kullanacak kişi, ürünün öngörülen uygulama için elverişli olduğundan emin olmalıdır. Her durumda ürünün kullanımından doğabilecek her türlü sonuç sadece kullanıcının sorumluluğundadır.