



Mantotherm Sıva Harcı H111

Çimento esaslı, tek bileşenli, ısı yalıtım levhası sıva harcı



1. ÜRÜN ADI

Mantotherm Sıva Harcı H111

2. ÜRÜN KISA TANIMI

Çimento esaslı, tek bileşenli, ısı yalıtım levhası sıva harcı

3. ÜRÜN TANIMI

Çimento esaslı, tek bileşenli, polimer, lif ve su itici katkılarla yapısı güçlendirilmiş, kolay uygulanabilir ısı yalıtım levhası sıva harcıdır.

4. KULLANIM ALANLARI

Mantotherm Sıva Harcı H111; tüm yapılarda, iç ve dış mekanlarda, XPS, EPS, platin ve taşıyıcı gibi ısı yalıtım levhaları üzerinde yüzey sıvası olarak kullanılır.

5. ÜRÜN AVANTAJLARI

- İçerdiği özel katkıları sayesinde ısı yalıtım levhaları üzerinde yüksek aderans sağlar.
- Yüksek su buharı geçirgenliği vardır.
- Yüksek performanslıdır, elyaf katkısından dolayı çatlama yapmaz.
- Suya, dona ve termal ısı değişikliklerine karşı dayanıklıdır.
- Kolay hazırlanır ve uygulanır.

6. PERFORMANS

AÇIKLAMA	DEĞER	STANDART
Taze harcın boşluklu birim hacim kütlesi	> 1150 kg/m ³	TS EN 1015 - 6
Sertleşmiş çimento esaslı sıvanın boşluklu birim hacim kütlesi	1450 ± 200 kg/m ³	TS EN 1015 - 10
Su emme	< 0,5 kg/m ² dk ^{0,5}	TS EN 1015 - 18
Eğilme mukavemeti	> 2 N/mm ²	TS EN 1015 - 11
Basınç dayanımı	> 6 N/mm ²	TS EN 1015 - 11
Elek analizi (1 mm üzeri)	Maksimum %1	TS EN 1015 - 1
Isı yalıtım levhasına yapışma kuvveti	> 0,08 N/mm ²	TS EN 13494
Su buhar geçirgenliği katsayısı	μ ≤ 15	TS EN 1015 - 19
Yangına tepki sınıfı	A1	TS EN 13501 - 1

Tablo 1. Performans Değerleri

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.

7. REFERANS STANDARTLARI

a) Onaylar/Standartlar

TS 13687

b) Bayındırlık Bak. Poz No.

Bayındırlık Bak. Poz No.: 10.330.2505

8. KALİTE BELGELERİ

- TSE
- CE

9. UYGULAMA PROSEDÜRÜ

a) Uygulama Yüzeyleri

İç ve Dış Mekân Duvar;

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

b) Yüzey Hazırlığı

- Yüzey kuru, temiz, sağlam ve tozdan arındırılmış olmalı, yağ, kir veya yapışmayı engelleyici malzemeler yüzeyden temizlenmeli, harç, çimento kalıntıları gibi maddeler kazınmalıdır.
- Düzeltilme sıvası olarak kullanıldığında, derinliği 1 cm'den fazla olan yüzey hatalarının tamirati, uygulamadan 6 - 8 saat önce **MegaTamir İ T101** veya **MegaTamir K T102** ile tamir edilmelidir. Yapısal tamir harcı kullanılması gereken durumlarda **MegaTamir İ Yapısal T103** veya **MegaTamir K Yapısal T104** kullanılmalıdır.

c) Uygulama Yöntemleri

- Mantotherm Sıva Harcı H111**, çelik mala yardımıyla tüm yüzeylere eşit kalınlıkta uygulanmalıdır.
- Mantotherm Donatı Fıçısı K914**, **Mantotherm Sıva Harcı H111**'nin ilk katı uygulandıktan sonra,



Mantotherm Sıva Harcı H111

Çimento esaslı, tek bileşenli, ısı yalıtım levhası sıva harcı



sıva harcı kurumadan önce yukarıdan aşağıya doğru, iyice gerilip hafifçe bastırılarak, katlanmadan yerleştirilmelidir.

- Çatlamları önlemek amacı 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.
- Fileli ilk kat sıvanın hafifçe suyunu atması beklendikten sonra ikinci kat sıva uygulaması yapılmalıdır.
- İkinci kat sıva uygulamasından minimum 7 gün sonra yüzey, son kat uygulamalarına hazır hale gelmiş olacaktır.

d) Uygulama Önerileri

- Daha kaliteli sonuç ve yüksek verim için köşelerde sıva profilleri kullanılmalıdır.
- Ürün karıştırıldıktan sonra kap ömrü içerisinde kullanılmalıdır. Uygulama esnasında kap ömrünün doldurmuş ürünler kesinlikle kullanılmamalıdır.
- Hazırlanan harç içerisine kireç, çimento, alçı gibi yabancı herhangi bir malzeme ilave edilmemelidir.
- Karışıma ekstra 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 edilmeli ve karışım soğuk su ile yapılmalıdır.
- 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
Hazırlanan harcın kullanılabilme süresi - Kap ömrü	Maksimum 2 saat
Üzerine son kat uygulaması için beklenilmesi gereken süre	Minimum 7 gün

Tablo 2. Uygulama Sınırları

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

10. UYGULAMA TALİMATLARI

a) Karışım Oranı

Ağırlığının %21-23'ü oranında su ile karıştırılmalıdır. (25 kg ambalaj için 5,25 – 5,75 litre su)

b) Karıştırma Ekipmanları

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

c) Karıştırma Süresi

Düşük devirli bir mikser yardımıyla kuru toz ve toprak kalmayacak şekilde karıştırılmalıdır. Harç, 3 - 4 dk. dinlendirildikten sonra uygulama öncesi 1 - 2 dk. tekrar karıştırılmalıdır.

d) Uygulama Ekipmanları

- Çelik mala
- Perdah malası



Mantotherm Sıva Harcı H111

Çimento esaslı, tek bileşenli, ısı yalıtım levhası sıva harcı



e) Ekipman Temizliği

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

11. TEKNİK ÖZELLİKLER

- a) **Kimyasal Yapı:** Çimento esaslı, polimer, elyaf ve su itici katkıları içeren sıva harcı
- b) **Kuru Yoğunluk:** $1,50 \pm 0,1 \text{ gr/cm}^3$
- c) **Harç Yoğunluğu:** $1,75 \pm 0,1 \text{ gr/cm}^3$
- d) **Tane Boyutu:** $\leq 600 \mu\text{m}$
- e) **Kat Kalınlığı:** 2-5 mm (1. ve 2. kat için)
- f) **Renk:** Gri

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; 4 - 5 kg'dır. Bu değer, yüzey ve ortam koşullarına bağlı olarak değişebilir.

13. AMBALAJ

Mantotherm Sıva Harcı H111; net 25 kg'lık kraft torbalarda, 80x100 cm ölçülü bir palette toplam 54 adet torba (1350 kg) olarak 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 24 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.