

MASTERSEAL® HLM 5000 R

Modifiye Poliüretan Esaslı, Tek Bileşenli, Elastik Su Yalıtım Malzemesi

Tanımı

MASTERSEAL® HLM 5000 R, modifiye poliüretan esaslı, havanın nemıyla kürlenene, su geçirimsiz elastik membran oluşturan, tek bileşenli su yalıtım malzemesidir.

ASTM C 836 normuna uygundur.

Kullanım Yerleri

- İç-dış mekanlarda, düşey ve yatay uygulamalarda,
- Teras, teras bahçe ve balkonlarda (üzeri korunmak şartı ile),
- Yüklemeden dolayı sehim yapması beklenen yapılarda,
- Temel yalıtımında,
- Garajlarda,
- Sanat yapılarında,
- Yer altı cephaneliklerinde, alt geçitler ve yeraltı depolarında.

Avantajları

- Tek bileşenlidir.
- Yüksek aderans sağlar.
- Kullanıma hazırdır, kolay uygulanır.
- Rulo ve püskürtme makinesiyle uygulanır.
- Düşük sıcaklıklarda bile elastikiyetini korur.
- Elastik yapısı ile rötire çatlaklarını köprüleme özelliğine sahiptir.
- Derzsiz, eksiksiz, nem ve su geçirmeyen bir kaplama oluşturur.
- Topraktaki kimyasallara, bakteri ataklarına, alkalilere ve tuz çözeltilerine dayanıklıdır.
- Bohçalamada eksiz, yekpare elastik membran oluşturur.
- Her türlü iklim koşullarına uygundur.
- Donma - çözülme döngüsüne dayanıklıdır.

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Modifiye Poliüretan
Renk	Siyah
Kıvam	Rulo Kıvamı
Yoğunluk	~1,30 kg/litre
Shore 00 Sertliği (ASTM C 836)	85
Çekme Dayanımı (ASTM D 412)	1,9 N/mm ²
Kopmada Uzama (ASTM D 412)	≥ %500
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +35°C
Servis Sıcaklığı	-40°C +50°C
Isıl Yaşlandırma	Çatlama ve Deformasyon Yok

Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

MASTERSEAL® HLM 5000 R

Uygulama Prosedürü

Yüzey Hazırlığı

Yapıların su ile temas eden çimento esaslı yüzeylerinin sağlam, kuru, taşıyıcı, tozsuz ve temiz, aynı zamanda terazisinde olmasına dikkat edilmelidir. Yüzey, aderansı zayıflatacak her türlü yağ, gres, pas ve parafin kalıntılarında iyice temizlenmeli ve yüzeyde gevşek parçacıklar olmamalıdır.

Yüzeydeki demir ve tahta takozlar çıkartılıp, varsa aktif su kaçaqları ve oluşan boşluklar **Masterseal® 590**, **Emaco® R 356** veya **Emaco® S88 C** ile doldurulmalı, köşe ve kenarlara en az 4 cm yarıçapında pah yapılmalıdır. **MASTERSEAL® HLM 5000 R** gerekli durumlarda yüzeye astarlanarak uygulanmalıdır. Betonun 28 günlük kürünü tamamlamış olması gerekir.

Karıştırma

MASTERSEAL® HLM 5000 R kullanılmadan önce karıştırılmalıdır.

Uygulama Yöntemi

- **MASTERSEAL® HLM 5000 R** kullanıma hazırdır ve uygun rulo ile kuru yüzeye iki katta uygulanır. Yatay alanlarda, birinci kat üzerinde yürünebilir hale gelince, ikinci katın uygulamasına geçilir.
- Yatay yüzeylere uygulanması durumunda, yaklaşık olarak 3 gün sonra ayırıcı tabaka ile korunarak üzerine şap atılabilir.

Sarfiyat

MASTERSEAL® HLM 5000 R	Uygulama Kat Sayısı	Sarfiyat
Yatay ve düşey uygulamalarda	2 Kat	2,00 kg/m ²

Uygulama esnasında, yüzey pürüzlülüğüne göre sarfiyatlar %50'ye kadar artabilir. Donatı takviyeli sistemlerde sarfiyat %50 artırımlıdır.

Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar

- Uygulamada, ortam ve yüzey sıcaklığı +5°C'nin altında ya da +35°C'nin üzerinde ise, uygun sıcaklıklar beklenmelidir.
- Modifiye poliüretan esaslı sistemlerin çalışma ve reaksiyon süreleri, ortam ve zemin sıcaklığından ve havadaki bağıl nemden etkilenir. Düşük sıcaklıklarda reaksiyon yavaşlar, bu da tava ömrünü ve çalışma süresini uzatır. Yüksek sıcaklıklar, reaksiyonu hızlandırır ve yukarıda belirtilen zamanlar buna bağlı olarak kısılır. Malzemenin kürünü tamamlaması için, ortam ve zemin sıcaklığı izin verilen minimum sıcaklığın altına düşmemelidir.
- Islak ve nemli zeminlerde uygulanmamalıdır.

Aletlerin Temizlenmesi

Uygulamadan sonra kullanılan alet ve ekipmanlar uygun solvent ile temizlenmelidir. **MASTERSEAL® HLM 5000 R** sertleştikten sonra ancak mekanik olarak yüzeyden temizlenebilir.

Ambalaj

20 kg'lık teneke

Depolama

Açılmamış orijinal ambalajında, serin ve kuru ortamda, dondan korunarak depolanmalıdır. Kısa süreli depolamalarda, en fazla 3 palet üst üste konulmalı ve ilk giren ilk çıkar sistemiyle sevkiyat yapılmalıdır. Uzun süreli depolamalarda ise, paletler üst üste konulmamalıdır.

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında, üretim tarihinden itibaren 12 aydır. **MASTERSEAL® HLM 5000 R**, 0°C'nin altındaki sıcaklıklarda donar. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.

MASTERSEAL® HLM 5000 R

Güvenlik Tavsiyeleri

Uygulama esnasında, İş ve İşçi Sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kurlenmemiş malzemelerin tahriş edici etkilerinden dolayı, bileşenler cilde ve göze temas ettirilmemeli, temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na (Material Safety Data Sheet) bakılmalıdır.

Sorumluluk

Bu teknik dokümanda yer alan veriler, bilimsel ve pratik bilgilerimize dayanmaktadır. **BASF Yapı Kimyasalları San. A.Ş.** sadece ürünün kalitesinden sorumludur.

Ürünün nerede ve nasıl kullanılacağı ile ilgili yazılı öneriler dışındaki ve/veya hatalı kullanımlardan dolayı oluşabilecek sonuçlardan **BASF Yapı Kimyasalları San. A.Ş.** sorumlu tutulamaz.

Bu teknik doküman yenisi basılıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar (06/2010).

