



The Chemical Company

MasterSeal® 582 (Eski Adı THOROSEAL® STANDART)

Çimento ve Akriklik Esaslı, İki Bileşenli, Negatif-Pozitif Yönden Uygulanabilen Su Yalıtım Malzemesi

Tanımı

MasterSeal® 582, çimento ve akrilik esaslı, iki bileşenli, sızıntı ve yüzey sularına karşı beton yüzeyler üzerine içten ya da dıştan, negatif ve pozitif yönden uygulanabilen, kapiler etkili su yalıtım malzemesidir.

TS EN 1504-2'e uygundur.

Kullanım Yerleri

- İç-dış mekanlarda, düşey ve yatay uygulamalarda,
- WC, banyo, mutfak ve balkon gibi ıslak hacimlerde,
- Temel ve perde su yalıtımında,
- Su depolarında,
- Tünellerde,

- Yüzme havuzlarında,
- Asansör çukurunda,
- Betonarme borularda,
- Beton, su, karbonasyon ve buz çözücü tuzlardan korumada,
- Salamura havuzlarında,
- Balık yetiştirme havuzlarında,
- Besin maddesi depolarında,
- Çiçeklik yalıtımında kullanılır.

Avantajları

- Negatif ve pozitif su basınçlarına dayanıklıdır. (4 bar negatif - 7 bar pozitif).
- Durabilitesi yüksektir.
- **MasterSeal® 582**, kapiler etkiye sahiptir.
- Çalışma süresi uzundur.
- Büzülmez ve çatlamaz.
- Su buharı geçirimsizdir.

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Mineral Dolgu, Polimer Modifiyeli Katkılar ve Özel Çimentolar İçerir.	
MasterSeal® 582 Bileşen A	Kopolimer Akriklik Dispersiyon	
MasterSeal® 582 Bileşen B		
Renk	Gri	KR
Yapışma Dayanımı	$\geq 1,50 \text{ N/mm}^2$ (28 gün)	
Basıncılı Su Dayanımı	4 bar (negatif), 7 bar (pozitif)	
Su Buharı Geçirimsizliği (H ₂ O)	86-120	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +25°C	
Servis Sıcaklığı	-20°C +80°C	
Dinlendirme Süresi	3-5 dakika	
Kullanma Süresi	45 dakika	

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



The Chemical Company

MasterSeal® 582 (Eski Adı THOROSEAL® STANDART)

- Çok yüksek yapışma dayanımına sahiptir, yapıştığı yüzey ile birlikte çalışır.
- Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklıdır.
- Fırça veya püskürtme makinası ile uygulanabilir.
- İçme suyu depolarında güvenle kullanılır. (Test raporu mevcuttur.)

Hacettepe Üniversitesi Türkiye Doping Kontrol Merkezi ve Kimyasal Analiz Laboratuvarı onaylı olup, BS 6920 Standardı Analiz Raporuna uygundur.

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 çıkarılıp, varsa aktif su kaçakları ve oluşan boşluklar **MasterSeal® 591** veya **Emaco® R 356** ile doldurulmalı, köşe ve kenarlara en az 4 cm yarıçapında pah yapılmalıdır. Uygulama yüzeyi iyice ıslatılıp ıslak/kuru hale gelinceye kadar beklenmelidir. Uygulama sırasında kaplama malzemesi suyunu hemen kaybeder ve mat bir görünüş alırsa, yüzeyin yeterince ıslatılmadığı ya da hızlı kuruduğu anlaşılır. Bu gibi, havanın sıcak olduğu ya da malzemelerin rüzgarda kaldığı durumlarda **yalnız ilk kat** için malzemenin karışım suyu %10 artırılabilir.

Karıştırma

Sıvı bileşen B (**MasterSeal® 582**) ve tabloda önerilen miktardaki karışım suyu, temiz bir uygulama kovaasına boşaltılıp, toz bileşen A (**MasterSeal® 582**) yavaş yavaş ilave edilecek

400-600 devir/dak.'lık bir karıştırıcı ile 3-5 dakika, homojen ve topaksız bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılır. Yaklaşık 3-5 dakika dinlendirip tekrar 30 saniye karıştırıldıktan sonra malzeme kullanıma hazır hale gelir.

Karışım Oranları

MasterSeal® 582	Bileşen A	Bileşen B	Karışım Suyu
Karışım Miktarı	25 kg	2 kg	5.00-5.50 lt
Karışım Yoğunluğu	~1,98 kg/lt		

Uygulama Yöntemi

Hazırlanan **MasterSeal® 582** karışımı, Thoro fırçası yardımı ile iki veya üç kat halinde uygulanır. Her kattaki fırça uygulama yönü, birbirine dik olmalıdır. Katlar arası bekleme süresi ortam koşullarına göre değişir.

Köşelerde file uygulaması için **MasterSeal® 582** kullanılmalıdır. Thoro fırçası ile birinci kat uygulanır. Kurumasının ardından, su yalıtım filesi serilerek ikinci ve üçüncü katlar üzerine uygulanır.

Sarfiyat

İlk Kat Sarfiyatı : 1,30 kg/m² karışım
İkinci Kat Sarfiyatı : 1,20 kg/m² karışım
Üçüncü Kat Sarfiyatı : 1,20 kg/m² karışım

Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar

- **MasterSeal® 582** uygulamasında, ortam ve yüzey sıcaklığı +5°C'nin altında ya da +25°C'nin üzerinde ise, uygun sıcaklıklar beklenmelidir. Ayrıca aşırı sıcak, yağışlı veya rüzgarlı havalarda da uygulama yapılmamalıdır.
- +23°C'de uygulanan **MasterSeal® 582**, 2 gün sonra mekanik dayanım kazanır, 7 gün sonra su geçirimsiz hale gelir ve son dayanımına 14 gün sonra ulaşır.



The Chemical Company

MasterSeal® 582 (Eski Adı THOROSEAL® STANDART)

- Dış yüzey uygulamalarında, yüzeyin ilk 24 saat güneşten, rüzgardan, yağmurdan veya dondan korunması gerekir.
- Çimento ve akrilik 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 kısalır. Malzemenin kürünü tamamlaması için, ortam ve zemin sıcaklığı izin verilen minimum sıcaklığın altına düşmemelidir.
- Uygulamada yaş film kalınlığı tek katta 1,30 mm'yi geçmemelidir.
- Üzerinde yürünmesi gereken yerler, **MasterCast® 125**'li şap ile kaplanmalıdır.
- Üzerinin kaplanması için **BASF** seramik ve mermer yapıştırıcılarının kullanılması tavsiye edilir.

Aletlerin Temizlenmesi

Uygulamadan sonra kullanılan alet ve ekipmanlar su ile temizlenmelidir. **MasterSeal® 582** sertleştikten sonra ancak mekanik olarak yüzeyden temizlenebilir.

Ambalaj

27 kg set
Bileşen A: 25 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba
Bileşen B: 2 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® 582 B** Bileşeni 0°C'nin altındaki sıcaklıklarda donar. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.

Güvenlik Tavsiyeleri

Uygulama esnasında, İş ve İşçi Sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kürlenmemiş malzemelerin tahriş edici etkilerinden dolayı, bileşenler cilde ve göze temas ettirilmemelidir, 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.




The Chemical Company

MasterSeal® 582 (Eski Adı THOROSEAL® STANDART)

Sorumluluk

Bu teknik dokümanda yer alan veriler, bilimsel ve pratik bilgilerimize dayanmaktadır. **BASF Yapı Kimyasalları Sanayi 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 Sanayi A.Ş.** sorumlu tutulamaz. Bu teknik doküman, yenisi basılıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar (08/2013).

 1020	
BASF Yapı Kimyasalları Sanayi A.Ş. Gebze Organize Sanayi Bölgesi İhtan Dede Cad. 1000 Sok. Gebze-Kocaeli/TÜRKİYE 11 1020 - CPD - 040 039920	
EN 1504-2 BETON YAPILARIN KORUNMASI VE TAMIRI İÇİN MAMULLER VE SİSTEMLER, BÖLÜM 2: BETON İÇİN YÜZEY KORUMA SİSTEMLERİ 1.3 Yabancı madde girişine karşı koruma, 2.2 Nem kontrolü, 8.2 Nem içeriğini sınırlayarak direnci artırma amaçlı kaplama malzemesi	
Çekip Koparma Deneyi Yoluyla	≥ 2,0 N/mm ²
Yapışma Dayanımı	
Su Buhan Geçirgenliği	Sınıf I
Kapılar Su Emme ve Su Geçirgenliği	w < 0,1 kg/m ² .h ^{0,5}
CO ₂ Geçirgenliği	S _p > 50 m
Yangına Tepki	C-s1,d0
Tehlikeli Maddeler	Madde 5.4'e uygun