



The Chemical Company

THOROSEAL® TR

Masterseal® 581

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

Tanımı

THOROSEAL® TR, 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.

Kullanım Yerleri

- İç - dış mekanlarda, düşey ve yatay uygulamalarda,
- WC, banyo, mutfak ve balkon gibi ıslak hacimlerde,
- Temel ve perde su yalıtımında,
- Su depolarında,
- Tünelde,
- Yarı olimpik 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.
- **THOROSEAL® TR**, kapiler etkiye sahiptir.
- Çalışma süresi uzundur.
- Büzülmez ve çatlamaz.
- Su buharı geçirimlidir.
- Çok yüksek yapışma dayanımına sahiptir. Yapıştığı yüzey ile birlikte çalışır.
- Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- Donma - çözünme 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.

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı THOROSEAL® TR Bileşen A Acryl® 60 Bileşen B	Mineral dolgu, polimer modifiyeli katkılar ve özel çimentolar içerir. Kopolimer akrilik dispersiyon	
Renk	Gri	KR
Yapışma Dayanımı	≥ 1,50 N/mm ² (28 gün)	
Basınçlı 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	
Olgunlaştırma 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.



THOROSEAL® TR

Masterseal® 581

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 kaçaqları ve oluşan boşluklar **Waterplug®** veya **Emaco® S88 C** 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 kurduğu 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 (**Acryl® 60**) ve tabloda önerilen miktardaki karışım suyu, temiz bir uygulama kovaasına boşaltılıp, toz bileşen A (**THOROSEAL® TR**) yavaş yavaş ilave edilerek 400 - 600 devir/dk'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

THOROSEAL® TR	Bileşen A	Bileşen B	Karışım Suyu
Karışım Miktarı	25 kg	2 kg	5,00-5,50 kg
Karışım Yoğunluğu	~1,98 kg/litre		

Uygulama Yöntemi

Hazırlanan **THOROSEAL® TR** 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 **THOROSEAL® FX 100 TR** 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

- **THOROSEAL® TR** 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 **THOROSEAL® TR**, 2 gün sonra mekanik dayanım kazanır, 7 gün sonra su geçirimsiz hale gelir ve son dayanımına 14 gün sonra ulaşır.
- 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 sıcaklıklarda reaksiyonu hızlandırır ve yukarıda belirtilen zamanlar buna bağlı olarak kısılır. Malzemenin kürünü tamamlaması için, ortam ve zemin sıcaklığı izin verilen minimum sıcaklığın altına düşmemelidir.

YKS®

THOROSEAL® TR

Masterseal® 581

- Uygulamada yaş film kalınlığı tek katta 1,30 mm'yi geçmemelidir.
- Üzerinde yürünmesi gereken yerler, **Binder® 5**'li şap ile kaplanmalıdır.
- Üzerinin kaplanmasında **BASF-YKS** yapıştırıcılarının kullanılması tavsiye edilir.

Aletlerin Temizlenmesi

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

Ambalaj

Bileşen A : 25 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba
Bileşen B : 2 kg'lık plastik bidon

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. **Acryl® 60**, 0°C'nin altındaki sıcaklıklarda donar. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.

Güvenlik Önlemleri

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 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 dökümanda 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 döküman yenisi basılıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar. 10/2006



YKS®