

MasterSeal® 582 (Eski Adı Thoroseal® Standart)

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

TANIMI

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'ye uygundur.


KULLANIM YERLERİ

- 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, karbonatlaşma ve buz çözücü tuzlardan korumada,
- Salamura havuzlarında,
- Balık yetiştirme havuzlarında,
- Besin maddesi depolarında,
- Çiçeklik yalıtımında kullanılır.

AVANTAJLARI

- 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.
- Çok yüksek yapışma dayanımına sahiptir, yapıştığı yüzey ile birlikte çalışır.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Malzemenin Yapısı MasterSeal® 582 Bileşen A MasterSeal® 600 Bileşen B	Mineral Dolgu, Polimer Modifiyeli Katkılar ve Özel Çimentolar İçerir. Kopolimer Akrilik Dispersiyon	
Renk	Gri	KR
Yapışma Dayanımı	≥1,50 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.

- Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklıdır.
- Fırça veya püskürtme makinası ile uygulanabilir.
- İçme suyu depolarında güvenle kullanılır. (Test raporu mevcuttur.)

Kimyasal Analiz Laboratuvar onaylı olup, BS 6920 Standardı Analiz Raporuna uygundur.

UYGULAMA YÖNTEMİ

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 **MasterSeal® 591** veya **MasterEmaco® S 488** 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 (**MasterSeal® 600**) ve tabloda önerilen miktardaki karışım suyu, temiz bir uygulama kovasına boşaltılıp, toz bileşen A (**MasterSeal® 582**) yavaş yavaş ilave edilerek 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.

MasterSeal® 582 (Eski Adı Thoroseal® Standart)

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

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

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

DİKKAT EDİLMESİ 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.
- 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 yağ film kalınlığı tek katta 1,30 mm'yi geçmemelidir.
- Üzerinde yürünmesi gereken yerler, şap ile kaplanmalıdır.
- Üzerinin kaplanmasında **Master Builders Solutions** seramik ve mermer yapıştırıcılarının kullanılması tavsiye edilir.

ALETLERİN TEMİZLENMESİ

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 tenekte

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

GÜVENLİK TAVSİYELERİ

Alışılmış kimyasal ürünlerin kullanılması için önleyici tedbirler bu ürün kullanılırken de gözlenmelidir. Çalışmaya ara verildiği zaman veya iş tamamlandığı zaman eller bol suyla yıkanmalı, yiyecek ve içecek tüketilmemeli, sigara içilmemelidir. Bu ürünün kullanılması ve nakliyesi ile ilgili özel güvenlik bilgisi Malzeme Güvenlik Bilgi Sayfasında bulunabilir. Bu ürüne ilişkin Sağlık ve Güvenlik meseleleri hakkında tam bilgi için ilgili Sağlık ve Güvenlik Bilgi Dökümanına başvurulmalıdır. Bu ürünün ve onun kutusunun yok edilmesi yürürlükteki mahalli kanunlara göre yapılmalıdır. Bunun sorumluluğu, ürünün son kullanıcıdadır.

YASAL UYARI

Bu teknik dokümanda yer alan veriler, bilimsel ve pratik bilgilerimize dayanmaktadır. **Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.** sadece ürünün kalitesinden sorumludur. Ürünün nerede ve nasıl kullanılacağı ile ilgili yazılı öneriler dışındaki ve/veya hatalı kullanımlardan dolayı oluşabilecek sonuçlardan **Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.** sorumlu tutulamaz. Bu teknik doküman, yenisi basılıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar.

MasterSeal® 582 (Eski Adı Thoroseal® Standart)

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

İLETİŞİM BİLGİLERİ

Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.

Adres: Barbaros Mah. Begonya Sok.

Nidakule Kuzey Ataşehir, C Kapısı

No:3 E/5, 34746 Ataşehir İstanbul / Türkiye

Tel: 0216 217 88 00

Mail: mbs.tr@mbcc-group.com

Web: www.master-builders-solutions.com/tr-tr

® = Dünyanın birçok ülkesinde MBCC-Grubu üyesinin tescilli markasıdır.

MasterSeal® 582 Teknik Bilgi Föyü – Revizyon Tarihi: 11/2020

 1020	
Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti. Adres: Barbaros Mah. Begonya Sok. Nidakule Kuzey Ataşehir, C Kapısı No:3 E/5, 34746 Ataşehir İstanbul 20 1020 - CPR – 040 065838 DOP NO: 02.1504.2.020	
EN 1504-2:2004 MasterSeal 582	
Beton Yapıların Korunması ve Tamiri İçin Mamuller ve Sistemler. Bölüm:2 Beton için Yüzey Koruma Sistemleri (Products and systems for the protection and repair of concrete structures Part 2: Surface protection systems for concrete)	
Prensipler : 2.2 Nem Kontrolü, 8.2 Nem içeriğini sınırlayarak direnci artırma amaçlı kaplama malzemesi (Principles: 2.2 Moisture control, 8.2 Increasing resistivity)	
Su Buharı Geçirgenliği (Permeability to water vapour)	Sınıf I (Class I)
Kapiler Su Emme ve Su Geçirgenliği (Capillary absorption and permeability to water)	w<0,1 kg /m ² .√h
Çekip Koparma Deneyi Yoluyla Yapışma Dayanımı (Adhesion strength by pull-off test)	Rijit sistemler Trafik yükü ile birlikte:≥ 2,0 N/mm ² (Rigid systems With trafficking:≥ 2,0 N/mm ² (1,5 min)
Yangına karşı tepki (Reaction to fire)	C-s1;d0
Tehlikeli maddeler (Dangerous substances)	Madde 5.4 'e uygun (Comply with clause 5.4)