

MasterSeal® 589 (Eski Adı Thoroseal® FX100 TR)

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

TANIMI

MasterSeal® 589, çimento ve akrilik esaslı, iki bileşenli, sızıntı ve yüzey sularına karşı beton yüzeyler üzerine içten ya da dıştan uygulanan, (negatif-pozitif) tam esnek su yalıtım malzemesidir.

TS EN 1504-2 ve TS EN 14891'e uygundur.


KULLANIM YERLERİ

- İç-dış mekanlarda, düşey ve yatay uygulamalarda,
- Teraslarda, (gri renk uygulamalarda üzeri korunmak şartı ile)
- UV'ye açık yerlerde beyaz renk kullanılmalıdır.
- Tekstil endüstrisinde kullanılan yumuşak su (pH 3 ile pH 7 arası) depolama havuzlarında,
- Su depolarında ve olimpik yüzme havuzlarında,
- Asansör çukurlarında, WC, banyo, mutfak ve balkon gibi ıslak hacimlerde,
- Temel su yalıtım sisteminin bir parçası olarak harekete, titreşime ve hafif oturmalara duyarlı alanlarda,
- Betonu, su, karbonatlaşma ve buz çözücü tuzlardan korumada,
- Kaplıca ve hamam gibi tesislerde kullanılır.

AVANTAJLARI

- Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- Fırça veya püskürtme makinesi ile uygulanabilir.
- Çalışma süresi uzundur.
- Evsel atık su ve orta derecedeki agresif diğer sıvılara karşı iyi kimyasal dayanım
- Negatif ve pozitif su basıncına dayanıklıdır. (1 bar negatif -1,5 bar pozitif)
- Su buharı geçirimsizdir.
- Yüksek yapışma performansı ve esnekliği sayesinde,

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Malzemenin Yapısı MasterSeal® 589 Bileşen A MasterSeal® 589 Bileşen B	Mineral Dolgu, Polimer Modifiyeli Katkılar ve Özel Çimentolar İçerir. Kopolimer Akrilik Dispersiyon	
Renk	Gri ve Beyaz	KR
Yapışma Dayanımı (28 gün)	≥0,5 N/mm ²	
Basıncılı Su Dayanımı	1,00 bar (negatif), 1,50 bar (pozitif)	
Donma-Çözülme Direnci (ISO/DIS 4846,2)	50 çevrimden sonra deformasyon yok	
Kapiler Su Emmesi (TS EN 12808-5)	≤0,10 gr (4 saat sonra)	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +30°C	
Servis Sıcaklığı	-20°C +80°C	
Dinlendirme Süresi	3-5 dakika	

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

- deformasyondan etkilenmeden, şap ve seramik altında su geçirimsiz mükemmel bir tabaka oluşturur.
- Durabilitesi yüksektir.
- MasterSeal® 589**, 2 mm kalınlığında uygulandığında 0,60 mm'ye kadar, su yalıtım filesi ile takviye edildiğinde 1,20 mm'ye kadar çatlak örter.
- Hafif yaya trafiğine elverişlidir.
- CO₂ iyonlarına karşı yüksek dirence sahiptir.
- Çatlamaz.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklıdır.
- 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 yüzeyleri sağlam, kuru, taşıyıcı, tozsuz ve temiz, aynı zamanda terazisinde olmasına dikkat edilmelidir. Yüzey, aderansı zayıflatacak her türlü yağ, gres, pas ve parafin kalıntılarından iyice temizlenmeli ve yüzeyde gevşek parçacıklar olmamalıdır. Yüzeydeki demir ve tahta takozlar çıkarılıp, varsa aktif su kaçakları 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 karışmış malzemenin içerisine B bileşeninin %10'u kadar su ilave edilebilir.

MasterSeal® 589 (Eski Adı ThoroSeal® FX100 TR)

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

Karıştırma

Sıvı bileşen B (**MasterSeal® 589**), temiz bir uygulama kovaşına boşaltılır, toz bileşen A (**MasterSeal® 589**) 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.

Karışım Oranları

MasterSeal® 589	Bileşen A	Bileşen B
Karışım Suyu Miktarı	25 kg	10 kg
Karışım Yoğunluğu	1,44 kg/lit	

Uygulama

Hazırlanan **MasterSeal® 589** 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® 589** kullanılmalıdır. Thoro fırçası ile birinci kat uygulanır. Kurumasının ardından, su yalıtım filesi serilerek ikinci ve üçüncü katlar üzerine uygulanır.

SARFIYAT

İlk Kat Sarfiyatı : 1,50 kg/m² karışım
İkinci Kat Sarfiyatı : 1,30 kg/m² karışım

DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN HUSUSLAR

- **MasterSeal® 589** uygulamasında, ortam ve yüzey sıcaklığı +5°C'nin altında ya da +30°C'nin üzerinde ise uygun sıcaklıklar beklenmelidir. Ayrıca aşırı sıcak, yağışlı veya rüzgarlı havalarda da uygulama yapılmamalıdır.
- Dış yüzey uygulamalarında, yüzeyin ilk 24 saat güneşten, rüzgardan, yağmurdan veya dondan korunması gerekir.
- +23°C'de uygulanan **MasterSeal® 589**, 2 gün sonra mekanik dayanım kazanır, 7 gün sonra su geçirimsiz hale gelir ve son dayanımına 14 gün sonra ulaşır.
- 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** kullanılarak üretilen şap ile kaplanmalıdır.

- Üzerinin kaplanmasında **Master Builders Solutions** seramik ve mermer yapıştırıcılarının kullanılması tavsiye edilir.

ALETLERİN TEMİZLENMESİ

Uygulamadan sonra kullanılan alet ve ekipmanlar hemen su ile temizlenmelidir. **MasterSeal® 589** sertleştikten sonra ancak mekanik olarak yüzeyden temizlenebilir.

AMBALAJ

35 kg set

Bileşen A: 25 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba

Bileşen B: 10 kg'lık tenek

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

GÜVENLİK TAVSİYELERİ

Açılmış 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® 589 (Eski Adı Thoroseal® FX100 TR)

Çimento ve Akrilik Esaslı, İki Bileşenli, Negatif-Pozitif Yönden Uygulanabilen, Tam Esnek 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® 589 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: 02.1504.2.008	
EN 1504-2:2004 MasterSeal 589 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)	
1.3 Yabancı madde girişine karşı koruma, 2.2 Nem Kontrolü, 8.2 Nem içeriğini sınırlayarak direnci artırma amaçlı kaplama malzemesi (Principles: 1.3 Protection against ingress, 2.2 Moisture control, 8.2 Increasing resistivity))	
CO ₂ Geçirgenliği (Permeability to CO ₂)	CO ₂ S ₀ Geçirgenliği > 50m (CO ₂ S ₀ Permeability > 50m)
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 Yoluyula Yapışma Dayanımı (Adhesion strength by pull-off test)	Çatlak kapatma veya esnek sistemler Trafik yükü olmadan:≥ 0,8 N/mm ² (Crack-bridging or/flexible systems Without trafficking:≥0,8 N/mm ² (0,5 min)
Yangına karşı tepki (Reaction to fire)	C-s1;d0
Tehlikeli maddeler (Dangerous substances)	Madde 5.4 'e uygun (Comply with clause 5.4)

	
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 DOP NO: 03.14891.003	
EN 14891:2012 MasterSeal 589 Yapıştırıcılarla tutturulmuş seramik karoların altında kullanım için sıvı halde uygulanan su geçirmez ürünler (Liquid-applied water impermeable products for use beneath ceramic tiling bonded with adhesives)	
CM O2P:Sıvı uygulanan polimer modifiyeli çimento esaslı su geçirmez ürün , düşük sıcaklıklarda(-20 °C) çatlak köprüleme özelliği artırılmış, klorlu sulara dayanımı artırılmış (CM O2P:Cementitious liquid-applied water impermeable product with improved crack bridging ability at low temperature (-20°C) and resistant to contact with chlorinated water)	
Başlangıç çekme yapışma mukavemeti(Initial tensile adhesion strength)	≥ 0,5 N / mm ²
Suya daldırıldıktan sonra çekme yapışma mukavemeti (Tensile adhesion strength after water contact)	≥ 0,5 N / mm ²
Isıyla yaşlandırıldıktan sonra çekme yapışma mukavemeti (Tensile adhesion strength after heat ageing)	≥ 0,5 N / mm ²
Donma-çözünme çevrimlerinden sonra çekme yapışma mukavemeti (Tensile adhesion strength after freeze-thaw cycles)	≥ 0,5 N / mm ²
Kireçli su ile temas ettikten sonra çekme yapışma mukavemeti (Tensile adhesion strength after contact with lime water)	≥ 0,5 N / mm ²
Su Yalıtım (Waterproofing))	Penetrasyon Yok (No penetration)
Klorlu su ile temas ettikten sonra çekme yapışma mukavemeti (Tensile adhesion strength after contact with chlorinated water)	≥ 0,5 N / mm ²
Çatlak Köprüleme (Düşük Sıcaklıkta '-5°C') (Crack bridging ability at low temperature(-5°C))	≥ 0,75 mm
Çatlak Köprüleme (Düşük Sıcaklıkta '-20°C') (Crack bridging ability at low temperature(-20°C))	≥ 0,75 mm