

# MasterJoint™ 589 (Thoroseal® FX 100)

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

## Tanımı

**MasterJoint™ 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.

## Kullanım Yerleri

- 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.

## Özellikleri ve Faydaları


- Kolay uygulanır.
- Fırça veya püskürtme makinesi ile uygulanabilir.
- Çalışma süresi uzundur.

- Eysel 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, deformasyondan etkilenmeden, şap ve seramik altında su geçirimsiz mükemmel bir tabaka oluşturur.
- Durabilitesi yüksektir.
- MasterJoint™ 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.
- CO<sub>2</sub> iyonlarına karşı yüksek dirence sahiptir.
- Çatlamaz.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklıdır.
- İçme suyu depolarında güvenle kullanılır.

## Uygulama Yöntemi

### (A) 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 kalıntılarında iyice temizlenmeli ve yüzeyde gevşek parçacıklar olmamalıdır. Yüzeydeki demir ve tahta takozlar çıkarılıp, varsa aktif su kaçakları ve

Teknik Özellikler		
Malzemenin Yapısı <b>MasterJoint™ 589</b> - A Bileşeni <b>MasterJoint™ 589</b> - B Bileşeni	Mineral dolgu, polimer modifiyeli katkıları ve özel çimento içerir. Kopoimer akrilik dispersiyon içerir.	
Renk	Gri ve beyaz	KR
Yapışma Dayanımı (28 gün)	≥0,8 N/mm <sup>2</sup>	
Donma-Çözülme Direnci (ISO/DIS 4846,2)	50 çevrimden sonra deformasyon yok	
Basıncı Su Dayanımı	1,00 bar (negatif), 1,50 bar (pozitif)	
Kapiler Su Emme ve Su Geçirgenliği (TS EN 1062-3)	w<0,1 kg/m <sup>2</sup> .vh	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +25°C	
Servis Sıcaklığı	-20°C +80°C	
Dinlenme Süresi	3-5 dakika	

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

# MasterJoint™ 589 (ThoroSeal® FX 100)

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

oluşan boşluklar **MasterJoint™ 591** veya **MasterCrete™ 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 karışmış malzemenin içerisine B bileşeninin %10'u kadar su ilave edilebilir.

## (B) Karıştırma

**MasterJoint™ 589** sıvı bileşen B, temiz bir uygulama kovasına boşaltılıp, toz bileşen A 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 Oranı

MasterJoint™ 589	Bileşen A	Bileşen B
Karışım Miktarı	25 kg	10 kg
Karışım Yoğunluğu	1,44 kg/lt	

## (C) Uygulama

Hazırlanan MasterJoint™ 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 MasterJoint™ 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/m<sup>2</sup> karışım  
İkinci kat sarfiyatı: 1,30 kg/m<sup>2</sup> karışım

## Dikkat Edilmesi Gerekenler

- **MasterJoint™ 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 ve dondan korunması gerekir.
- +23°C'de uygulanan MasterJoint™ 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 kısalar. 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 Binder 5 kullanılarak üretilen şap ile kaplanmalıdır.
- Üzerinin kaplanması MBT Teknik seramik ve membran uygulamaları kullanılarak yapılmalıdır.

## Aletlerin Temizlenmesi

Uygulamadan sonra kullanılan alet ve ekipmanlar su ile temizlenmelidir. MasterJoint™ 589 sertleştikten sonra ancak mekanik olarak yüzeyden temizlenebilir.

## Ambalaj

**MasterJoint™ 589**, 35 kg setten oluşur.  
Bileşen A: 25 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba  
Bileşen B: 10 kg'lık teneke

# MasterJoint™ 589 (Thoroseal® FX 100)

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

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

## Güvenlik Tavsiyeleri

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 Uyarı

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

## İletişim

MBT Teknik Yapı Kimyasalları San. ve Tic. A.Ş.  
Eyüp Sultan Mah. Sekmen Cad. Hayy 1000A  
No:26/8 Sancaktepe, İstanbul  
Tel: 0216 561 35 45 www.mbt-tech.tr