

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, dikey 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.
- İçme suyu depolarında güvenle kullanılır. (Test raporu mevcuttur.)

Kimyasal Analiz Laboratuvarı onaylı olup, BS 6920 Standardi Analiz Raporuna uygundur.

Özellikleri ve Faydaları

- Kolay 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, 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.
- CO₂ iyonlarına karşı yüksek dirence sahiptir.
- Çatlamaz.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklıdır.

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 kalıntılarından iyice temizlenmeli

Teknik Özellikler

Malzemenin Yapısı	Mineral dolgu, polimer modifiyeli katkılar ve özel çimento içerir.	
MasterJoint® 589 A Bileşeni	Kopolimer akrilik dispersiyon içerir.	
MasterJoint® 589 B Bileşeni		
Renk	Gri ve beyaz	KR
Yapışma Dayanımı (28 gün)	≥0,8 N/mm ²	
Kapiler Su Emme ve Su Geçirgenliği	w<0,1 kg/m ² .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.

Part of

MASTER®
BUILDERS
SOLUTIONS

Group



MasterJoint® 589 (Thoroseal® FX 100)

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

ve yüzeyde gevşek parçacıklar olmamalıdır. Yüzeydeki demir ve tahta takozlar çıkarılıp, varsa aktif su kaçakları ve 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 alır, yüzeyin yeterince ıslatılmadığı ya da hızlı kuruduğu 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 kullanılmaktadır. 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

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 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 MasterCast® 125 kullanılarak üretilen şap ile kaplanmalıdır.
- Üzerinin kaplanması MBT Tech seramik ve mermer yapıştırıcılarının kullanılması tavsiye edilir.

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

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 tüketilmemelidir. 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 kullanıcıdır.

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

CE	
2184	
MBT TEKNİK YAPI KİMYASALLARI SAN. VE TİC. A.Ş.	
Eyüp Sultan Mah. Sekmen Cad. HAYY 1000A No:26 K:5 D:8, 34885 Sancaktepe, İstanbul, Türkiye	
25	
DOP NO: 2102004	
2184-CPR-0450	
MasterJoint® 589 (Thoroseal® FX 100)	
TS EN 1504-2:2004 1.3 Yabancı madde girişine karşı koruma, 2.2 Nem Kontrolü, 8.2 Nem içeriğini sınırlayarak direnci artırma 1.3 Protection against ingress, 2.2 Moisture control, 8.2 Increasing resistivity	
Beton için yüzey koruma sistemleri Surface protection systems for concrete	
Kaplama uygulaması Coating application	
Karbondioksit Geçirgenliği (Permeability to CO ₂)	> 50m SD
Kapiler Su Emme ve Su Geçirgenliği (Capillary Absorption and Permeability to water)	w<0.1 kg /m ² .vh
Su Buhan Geçirgenliği (Permeability of water vapour)	Sınıf 1 (Class 1)
Çekip koparma deneyi yoluyla 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 traffic load)
Yangına karşı tepki (Reaction to fire)	C-s1,d0
Tehlikeli maddeler (Dangerous substances)	Maddeler 5.3'e uygun (Comply with clause 5.3)

Part of

MASTER®
»BUILDERS
SOLUTIONS

Group



MasterJoint® 589 (Thoroseal® FX 100)

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

 25	
MBT TEKNİK YAPI KİMYASALLARI SAN. VE TİC. A.Ş.	
Eyüp Sultan Mah. Sekmen Cad. HAYY 1000A No:26 K:5 D:8, 34885 Sancaktepe, İstanbul, Türkiye	
DOP NO: 2402003	
TS EN 14891 CM P	
MasterJoint™ 589 (Thoroseal® FX 100) 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 P: Sıvı halde uygulanan, klorlu su ile temasa dirençli, çimento ve benzeri bağlayıcı su geçirimsiz mamul CM P: Sıvı halde uygulanan klorlu su ile temasa dirençli, polimer modifiye su geçirimsizlik ürünü. Polymer modified waterproofing product applied in liquid form resistant to contact with chlorinated water.	
Bağlanış çekme yapışma mukavemeti (Initial tensile adhesion strength)	≥ 0,5 N / mm²
Suya daldırıldıktan sonra çekme yapışma mukavemeti (Tensile adhesion strength after water contact)	≥ 0,5 N / mm²
Isıyla yaşlandırdıktan sonra çekme yapışma mukavemeti (Tensile adhesion strength after heat ageing)	≥ 0,5 N / mm²
Donma-çözünme çevrimlerinden sonra çekme yapışma mukavemeti (Tensile adhesion strength after freeze-thaw cycles)	≥ 0,5 N / mm²
Kireçli su ile temas ettikten sonra çekme yapışma mukavemeti (Tensile adhesion strength after contact with lime water)	≥ 0,5 N / mm²
Su Geçirimsizlik (Waterproofing)	≤ 20 g Penetrasyon Yok (No penetration)
Çatlak köprüleme yeteneği normal şartlarda (Crack bridging ability under standard conditions)	≥ 0,75 mm
Klorlu su ile temas ettikten sonra çekme yapışma mukavemeti (Tensile adhesion strength after contact with chlorinated water)	≥ 0,5 N / mm²

Part of

MASTER®
»BUILDERS
SOLUTIONS

Group

