

MasterJoint™ 6100 FX

Çimento Esaslı, Tek Bileşenli, Elastik ve Esnek Su Yalıtımı Malzemesi

Tanımı

MasterJoint™ 6100 FX, çimento esaslı, tek bileşenli, hafif dolgu ve özel polimer içeren, toz halinde, hem fırça hem de sprey ile uygulanabilen hafif, elastik ve esnek su yalıtım membranıdır.

EN 1504-2 standardına uygundur.

Kullanım Yerleri

- İç ve dış uygulamalarda,
- Temel yalıtımları,
- İstinat duvarları,
- Teras yalıtımları,
- Beton yüzeyini karbonatlaşma ve klorür ataklarından korumak için,
- Sürekli suyun içinde kalan alanlar için,

Özellikleri ve Faydaları

- Yüksek elastik özellikleri ile birlikte tek bileşenli formül
- Sadece su ile kullanılır. Hem stoklama, transfer maliyetlerini hem de ambalaj kirliliğini azaltır.
- -10°C'ye kadar elastik olma özelliği sayesinde yüksek durabilite ve koruma sağlar.
- Düşük yoğunluğu sayesinde uygulamalarda diğer su yalıtımı malzemelerine göre %50'den fazla düşük sarfiyat ve zaman tasarrufu sağlar.
- Hızlı kürlenme sayesinde sadece 3 gün sonra servise açılabilme imkanı sağlar.
- 2 mm kalınlıkta, 5 bar (50 m) su basıncına dayanıklıdır.
- Mükemmel yapışma.
- Suyun içinde elastikiyetini kaybetmez.
- Nefes alabilir, su buharı geçirimlidir.
- Karbondioksit difüzyonuna karşı yüksek direnç: Betonun donatı korozyonundan korur. 1mm kaplama kalınlığı 40 cm beton pas payına eşit karbonatlaşma direnci sağlar.
- Sülfata karşı direnç sağlar,
- Amonyak kokmaz, kapalı alanlarda rahatlıkla uygulanabilir.
- Çiçeklenme direnci vardır.

- UV'ye karşı dirençli, açık gri ve beyaz renkleri mevcuttur: dış uygulamalarda en son kaplama olarak kullanılabilir.
- LEED gerekliliklerine destek sağlar: %5 'dendaha fazla miktarda geri dönüşümlü malzem içerir. Üzeri tiner yada solvent içermeyen boya ile boyanabilir.

Uygulama Yöntemi

(A) Yüzey Hazırlığı

Yapıların su ile temas eden çimento esaslı yüzeyleri sağlam, kuru, taşıyıcı, tozsuz ve temiz olmasına dikkat edilmelidir. Yüzey, aderansı zayıflatacak her türlü yağ, gres, pas ve parafin kalıntılarından iyice temizlenmeli ve yüzeyde gevşek parçacıklar olmamalıdır. Yüzeydeki demir ve tahtatakozlar çıkarılıp, varsa aktif su kaçakları ve oluşan boşluklar **MasterJoint™ 591** doldurulmalı, köşe ve kenarlara en az 4 cm yarıçapında pah yapılmalıdır.

Uygulama yüzeyi iyice ıslatılıp suya doymun hale getirilmelidir. Uygulama sırasında kaplama malzemesi suyunu hemen kaybeder ve mat bir görünüş alırsa, yüzeyin yeterince ıslatılmadığı ya da hızlı kuruduğu anlaşılır.

Beton, Çimentolu Yüzeyler

Yüzey kum püskürtme, zımparalama veya tel fırça yardımı ile temizlenmelidir. Basınçlı hava gibi uygun araçlar kullanılarak kalan parça ve tozlar kaldırılmalıdır.

MasterCrete™ S yapısal tamir harçları kullanılarak beton üzerindeki bütün hasarlar tamir edilmelidir.

Yığma Yüzeyler

Tel fırça kullanılarak yüzey hazırlanmalıdır. Basınçlı hava gibi uygun araçlar kullanılarak kalan parça ve tozlar kaldırılmalıdır. Gerekli derz onarımları **MasterCrete™ S** yapısal tamir harçları ile tamir edilmelidir.

MasterJoint™ 6100 FX

Çimento Esaslı, Tek Bileşenli, Elastik ve Esnek Su Yalıtımı Malzemesi

(B) Karıştırma

Temiz bir uygulama kovasına genellikle 5,7 lt (maks 6,2 lt) su boşaltılır. Bu su miktarına karşılık gelen 15 kg **MasterJoint™ 6100 FX** yavaş yavaş ilave edilerek 400 - 600 devir/ dak'lık karıştırıcı ile homojen ve topaksız bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılmalıdır. 1 - 2 dakika beklenip, eğer gerekli ise, küçük miktarda su eklenerek kıvamı ayarlanmalı ve tekrar karıştırılmalıdır. 45 dakika içinde kullanılabileceğiniz miktardan daha fazla karışım hazırlanmamalıdır. İlk kat kaplama için torba başına ek olarak 0,5 lt su eklenebilir. Her torba için eklenen su miktarı 6,2 litreyi aşmamalıdır.

(C) Uygulama

MasterJoint™ 6100 FX, fırça veya mala yardımı ile uygulanabilir. Her zaman önceden suya doyurulmuş yüzeylere uygulanmalıdır. Emiş gücü yüksek olan yüzeyler daha fazla nemlendirmeye ihtiyaç duyarlar. Fakat yüzeyde su damlacıkları veya sızıntı olmadığından emin olunmalıdır.

Birinci Kat

İlk kat, yüzeye sert bir fırça ile sürülmeli ve yüzey hala yaşken yüzeye iyice yapıştığından emin olunmalıdır. Malzemenin çok ince uygulanmadığından emin olunmalıdır. Malzeme kurumaya başladığı zaman, ilave su eklenmemelidir; fakat yüzey tekrardan nemlendirilmelidir. 2. kat kaplamayı uygulamadan önce kürlenme için 2 saat (ortam koşullarına bağlı, 5 saate çıkabilir) dinlendirilmelidir.

İkinci Kat

İlk kat kaplama nemlendirilmeli ve fazla nem yüzeyden giderilmelidir. Karışım yüzeye (yukarıda anlatıldığı gibi) ilk kata ters yönde uygulanarak bitirilmelidir. Sprey kullanarak ek tabakalardaki estetik görünüş geliştirilebilir ve sonunda yüzeyde sünger dolaştırılarak düzgün bir yüzey oluşturulmalıdır.

Dikkat Edilmesi Gerekenler

- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üstündeki sıcaklıklarda uygulamayınız.
- Ortam sıcaklığı +5°C'nin altında veya 24 saat içinde ortam sıcaklığının +5°C'nin altına düşmesi bekleniyorsa **MasterJoint™ 6100 FX** uygulamayınız.
- Buzlu yüzeylere uygulamayınız.
- Direk güneş altında uygulamayınız.
- Ürün performansını değiştirebilecek çimento, kum veya diğer metaryelerle karıştırılmamalıdır.
- Hiçbir koşul altında **MasterJoint™ 6100 FX** daha sonra su ilave edilmesiyle yeniden yumuşatılmamalıdır. Dış yüzey uygulamalarında, kaplanmış yüzeyin ilk 24 saat aşırı güneş ışığı, rüzgâr, don veya yağmurdan korunması gereklidir.

Kürlenme

Yüksek sıcaklıklarda veya hızlı kuruma şartlarında priz başladıktan sonra el pompası ile su püskürtülerek yüzey nemlendirilmelidir. Soğuk, nemli veya havasız ortamlarda kürlenme süresi uzayabilir.

Aletlerin Temizlenmesi

Uygulamadan sonra kullanılan alet ve ekipmanlar su ile temizlenmelidir. **MasterJoint™ 6100 FX** sertleştikten sonra ancak mekanik olarak yüzeyden temizlenebilir.

Çalışma Süresi

Yüzey ve ortam sıcaklığı 20 °C'de 45 dakikadır.

Sarfiyat

Yaklaşık olarak 1,2 kg karışım (0,9 kg'ı toz ürün) 1 m² alan için 1 mm kalınlıkta kullanılabilir. 2 mm uygulama kalınlığı için, yaklaşık olarak 1 torba (15 kg) ürün ile 8 m² alan yapılmaktadır. Pürüzlü yüzeylerde tüketim artar. Bu nedenle, gerçek sarfiyat hesaplamaları yapılırken yerinde kontrol yapılması gerekir.

MasterJoint™ 6100 FX

Çimento Esaslı, Tek Bileşenli, Elastik ve Esnek Su Yalıtımı Malzemesi

Ambalaj

15 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba

Depolama

Açılmamış orijinal ambalajında, serin ve kuru ortamda, dondan korunarak depolanmalıdır. Malzeme nemden korunmalı ve +30°C'nin üzerindeki yerlerde depolanmamalıdır.

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

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 kullanıcısıdır.

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

MasterJoint™ 6100 FX

Çimento Esaslı, Tek Bileşenli, Elastik ve Esnek Su Yalıtımı Malzemesi

Teknik Özellikler	Standartlar	Birim	Veri
Karışım Yoğunluğu	EN 1015-6	g/cm ³	~1,20
Karışım Su Miktarı	-	l/torba	5,6-6,2 (0,38-0,41)
Karışım Süresi	-	dakika	~3
Dinlendirme Süresi	-	dakika	1 - 2
Kullanma Süresi	-	dakika	~45 (+20 °C) ~30 (+30 °C)
Uygulama Kalınlığı	-	mm	2
Uygulama Sıcaklığı (yüzey ve malzeme)	-	°C	+5°C - +35°C arasında
Servis Sıcaklığı	-	°C	-20°C - +60°C arasında
Çekme Dayanımı 28 gün	EN ISO 527-1/-2	Mpa	1,6
Mekanik Yüklere Maruz Kalma	-	gün	3
Su Basınç Kuvvetine Maruz Kalma	-	gün	3
Uzama 28 gün	EN ISO 527-1/-2	%	29 (kuru depolama)
Kapiler Su Emme	EN 1062-3	Kg/m ² h0,5	0,02
Pozitif Yönden Basıncılı Su Dayanımı	EN-12390-8	bar	5 (2mm kalınlık)
Negatif Yönden Basıncılı Su Dayanımı	UNI 8298-8	bar	2,5 (2mm kalınlık)
Statik Çatlak Köprüleme	EN 1062-7	Mm	2,0 (+20°C) 0,6 (-10°C)
Şartlandırılmış statik Çatlak Köprüleme	EN 1062-7 EN 1062-11	-	A4 (+20°C) A3 (-10°C)
Şartlandırılmış Dinamik Çatlak Köprüleme	EN 1062-7 EN 1062-11	-	B 3.1 (+20°C) B 3.1 (-10°C)
Su Buharı Geçirgenliği	EN ISO 7783-1/2	S _D	1,3 m (Sınıf 1, <5 m'den küçük olmalı)
CO2 Geçirgenliği	EN 1062-6	S _D	104 m (50 m'den büyük olmalı)
Yapışma Dayanımı	EN 1542	N/mm ²	2,0
Buz Çözücü Tuzlar ile birlikte Donma-Çözülme Döngüsünden (50) ve Yüksek sıcaklık farkıyla birlikte yağmur etkisinden (10) Sonra Yapışma Dayanımı	EN 13687-1 EN 13687-2	N/mm ²	1,7
Aşınma Dayanımı	EN ISO 5470-1	mg	1150 (3000 m'den küçük olmalı)
Darbe Dayanımı	EN ISO 6272-1	Nm	5 (Sınıf 1, 4'den büyük olmalı)

*Sertleşme zamanı +21°C ± 2°C sıcaklıklarda ve %60 ± %10 bağıl nemde ölçülür. Yüksek sıcaklıklarda ve/veya yüksek bağıl nemde bu süre kısalabilir, veya düşük sıcaklık ve nem miktarlarında süre uzayabilmektedir. Teknik bilgi sadece statiksel sonuçları gösterir ve garanti edilen minimum garantilere tekabül etmez. Toleranslar uygun performansa göre tanımlanır.