



We create chemistry

MasterSeal® 6100 FX

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

TANIMI

MasterSeal® 6100 FX, çimento esaslı, tek bileşenli, kum, hafif dolgu ve özel polimer içeren, toz halinde, hem el hem de sprey ile uygulanabilen hafif, elastik ve esnek su yalıtım membranıdır.

WRAS Onay Kodu: 1509539
(İçme suyu için kullanılabilir)

KULLANIM YERLERİ

- İç ve dış uygulamalarda,
- Temel yalıtımları,
- İstinat duvarları,
- Teras yalıtımları,
- Beton yüzeyini karbonatlaşma ve klorür ataklarından korumak için,
- Sürekli suyun içinde kalan alanlar için,
- Kaplama öncesinde dolgu malzemesi olarak kullanılması uygundur.

AVANTAJLARI

- Yüksek elastik özellikleri ile birlikte tek bileşenli formül: Sadece su ile kullanılır. Stoklama, transfer maliyetleri ve özelliklede ambalaj kirliliğini azaltır.
- 10°C'ye kadar elastik olma özelliğiyle yüksek durabilite ve koruma sağlar.
- Düşük yoğunluğu sayesinde uygulamalarda diğer su yalıtımı malzemelerine göre %40'tan 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. 1 mm 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 'den daha fazla miktarda geri dönüşümlü malzeme içerir.

UYGULAMA YÖNTEMİ

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 kalıntılarında iyice temizlenmeli ve yüzeyde gevşek parçacıklar olmamalıdır. Yüzeydeki demir ve tahtatakozlar çıkarılıp, varsa aktif su kaçaqları ve oluşan boşluklar **MasterSeal® 591** doldurulmalı, köşe ve kenarlara en az 4 cm yarıçapında pah yapılmalıdır. Uygulamayüzeyi iyice ıslatılıp suya doygun hale getirilmelidir. Uygulama sırasında kaplama malzemesi suyunu hemen kaybeder ve mat bir görünüş alırsa, yüzeyin yeterince ıslatılmadığı ya da hızlı kurduğu anlaşılır.



We create chemistry

MasterSeal® 6100 FX

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

Beton, Çimentolu Yüzeyler

Yüzey kum püskürtme, zımparalama veya tel fırça yardımı ile temizlenmelidir. Basınçlı hava gibi uygun araçlar kullanılarak kalan parça ve tozlar kaldırılmalıdır. **MasterEmaco® 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 **MasterEmaco® S** yapısal tamir harçları ile tamir edilmelidir.

Karıştırma

Temiz bir uygulama kovaasına genellikle 5,6 lt (maks 6,2 lt) su ve buna karşılık gelen 15 kg **MasterSeal® 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 ayarlanmalıdır. 45 dakika içinde kullanabileceğiniz miktardan daha fazla karışım hazırlanmamalıdır.

İlk kat kaplama için ek olarak 0,5 lt su eklenebilir. Her torba için eklenen su miktarı 6,2 litreyi aşmamalıdır.

Uygulama Yöntemi

MasterSeal® 6100 FX, fırça, rulo veya mala yardımı ile uygulanabilir. Rulo ile uygulama yapılabilir, fakat tavsiye edilmemektedir. Genellikle önceden nemlendirilmiş 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 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 saat de olabilir) dinlendirilmelidir.

İkinci Kat

İlk kat kaplama nemlendirilmeli ve fazla nem yüzeyden giderilmelidir. Fırça veya saplı süpürge yardımı ile (yukarıda anlatıldığı gibi) karışım yüzeye ilk kata ters yönde yapıştırılarak bitirilmelidir.

Sprey kullanarak ek tabakalardaki estetik görünüş geliştirilebilir ve sonunda sünger dolaştırılarak düzgün bir yüzey oluşturulmalıdır.



We create chemistry

MasterSeal® 6100 FX

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

ALETLERİN TEMİZLENMESİ

Uygulamadan sonra kullanılan alet ve ekipmanlar hemen su ile temizlenmelidir.

MasterSeal® 6100 FX sertleştikten sonra ancak mekanik olarak yüzeyden temizlenebilir.

DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN HUSUSLAR

- +5°C'nin altında ve +30°C'nin üstündeki sıcaklıklarda uygulamayınız.
- Ortam sıcaklığı +5°C'nin altında veya 24 saat içinde ortam sıcaklığının +5°C'nin altına düşmesi bekleniyorsa **MasterSeal® 6100 FX** uygulamayınız.
- Buzlu yüzeylere uygulamayınız.
- Direk güneş altında uygulamayınız.
- Ürün performansını değiştirebilecek çimento, kum veya diğer materyallerle karıştırılmamalıdır.
- Hiçbir koşul altında **MasterSeal® 6100 FX** daha sonra su ilave edilmesiyle yeniden yumuşatılmamalıdır.

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.

ÇALIŞMA SÜRESİ

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

AMBALAJ

MasterSeal® 6100 FX 15 kg'lık torbalarda temin edilir.

SARFIYAT

Yaklaşık olarak 1,2 kg karışım (0,9 kg'ı toz ürün) 1 m² alan ve 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.

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.



We create chemistry

MasterSeal® 6100 FX

Çimento Esaslı, Tek Bileşenli, Elastik, Esnek Su Yalıtım Malzemesi

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

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 - +30°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 h ^{0,5}	0,02
Pozitif Taraf	EN-12390-8	bar	5 (2mm kalınlık)
Negatif Taraf	UNI 8298-8	bar	2,5 (2mm kalınlık)
Statik Çatlak Köprüleme	EN 1062-7	mm	2,0 (+20°C) 0,6 (-10°C)
Koşullara Göre Statik Çatlak Köprüleme	EN 1062-7 EN 1062-11	-	A4 (+20°C) A3 (-10°C)
Koşullara Göre 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)
CO 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 (50) ve Thunder Shower (10) Çemberlerinden 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)
Tuz Çözücülerine Karşı Dayanım			175 gün suyun altında kaldıktan sonra üründe herhangi bir değişiklik gözlemlenmemiştir.
Sentetik Deniz Suyu	DIN 50905-4	-	
Tuz Çözeltileri 30 g/l NaCl, NaNO ₃ , ve Na ₂ SO ₄	WTA - Mekblatt	-	
KJ Çözeltisi (10 g/l)	-	-	
NaSO ₄ Çözeltisi	-	-	
Musluk Suyu	-	-	

*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.



We create chemistry

MasterSeal® 6100 FX

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

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 Dokümanına başvurulmalıdır. Bu ürünün ve onun kutusunun yok edilmesi yürürlükteki mahalli kanunlara göre yapılmalıdır. Bunun sorumluluğu, ürünün son kullanıcıсындаır.

YASAL UYARI

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

İLETİŞİM BİLGİLERİ

BASF Türk Kimya San. ve Tic. Ltd. Şti.
Yapı Kimyasalları Bölümü
Merkez: Barbaros Mah. Begonya Sok. Nidakule
Ataşehir Kuzey C Kapısı No:3E/5-22 34746
Ataşehir/İstanbul

Tel: 0216 570 34 00

Mail: master-builders-solutions-turkey@basf.com
www.master-builders-solutions.basf.com.tr

® = Dünyanın birçok ülkesinde BASF-Grubu'nun tescilli markasıdır.

MasterSeal 6100 FX Teknik Bilgi Föyü - Revizyon Tarihi:
02/2018