

MasterJoint™ 525

Çimento ve Akrilik Esaslı, İki Bileşenli, UV Dayanımlı, Esnek Su Yalıtım Malzemesi

Tanımı

MasterJoint™ 525, çimento ve akrilik esaslı, iki bileşenli, su yoluyla taşınan tuzlara ve atmosferdeki gazlara karşı etkin bir engel oluşturan, beton ve çimento esaslı yüzeylere içten ve dıştan uygulanan su yalıtım malzemesidir.

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

Kullanım Yerleri

- İç-dış mekanlarda, düşey ve yatay uygulamalarda suyun geldiği yönden,
- Temel yalıtımlarında,
- İstinat duvarlarında,
- Sehim yapması düşünülen zeminlerde,
- Teraslarda (hafif yük altında üzeri korunmadan kullanılabilir. Detaylar için MBT Teknik Yapı Kimyasalları'na danışınız),
- WC, banyo, mutfak ve balkon gibi ıslak hacimlerde,
- Yüzme havuzlarında,
- İçme ve kullanma suyu depolarında,
- Kaplıca ve hamam gibi tesislerde,

- Deniz suyu kanallarında,
- Tuzlu sulara karşı su geçirmezlik ve koruma istenen yerlerde,
- Beton yüzeylerin, karbonatlaşma ve klor ataklarına karşı korunmasının sağlanmasında,
- Marinaların yürüyüş yollarında,
- Çiçeklik yalıtımında kullanılır.

Özellikleri ve Faydaları

- 1 mm kalınlığındaki **MasterJoint™ 525** karbonatlaşmaya karşı 80 cm üzerindeki betona eşdeğer koruma sağlar.
- Su geçirmez.
- Mükemmel yapışma özelliğine sahiptir.
- Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- Fırça ve püskürtme makinesiyle uygulanır.
- Çalışma süresi uzundur.
- UV ışınlarına dayanıklıdır.
- Hafif yaya trafiğine elverişlidir.
- Su buharı geçirimsizdir.
- Durabilitesi yüksektir.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklıdır.

Teknik Özellikler

Malzemenin Yapısı MasterJoint™ 525 - A Bileşeni MasterJoint™ 525 - B Bileşeni	Mineral dolgu, polimer modifiyeli katkıları ve özel çimento içerir. Kopolimer akrilik dispersiyon içerir.	
Renk	Kirli beyaz	KR
Yapışma Dayanımı	$\geq 0,80 \text{ N/mm}^2$	
Eğilme Dayanımı (EN 196-1)	$\geq 3,00 \text{ N/mm}^2$	
Elastisite Modülü (EN 13412)	$\geq 2000 \text{ N/mm}^2$	
Su geçirimsizlik (EN 14891-A.7)	$\leq 20 \text{ gr}$	
Kapiler Su Emme ve Su Geçirgenliği (EN 1062-3)	$w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \sqrt{h}$	
Su Buharı Katsayısı	$\geq 3,64 \times 10^{-4} \text{ cm}^2/\text{s}$	
Klor İyonu Difüzyonu (ASTM C 1202)	260 Coulomb	
Klor İyonu Yayılma Katsayısı	$1,04 \times 10^{-7}$	
CO ² Yayılma Direnci	$Sc \geq 89 \text{ cm}$ (1 mm kuru film kalınlık) Sc beton kalınlığına eşdeğer	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +25°C	
Servis Sıcaklığı	-20°C +80°C	
Dinlenme Süresi	3-5 dakika	
Kullanma Süresi	2 saat	

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

MasterJoint™ 525

Çimento ve Akrilik Esaslı, İki Bileşenli, UV Dayanımlı, Esnek Su Yalıtım Malzemesi

- Karbondioksit ve klor iyonlarına karşı yüksek dirence sahiptir.
- Geleneksel su yalıtım malzemeleri için, 7-28 günlük bir kürlenme süresi gerekli iken, **MasterJoint™ 525**, 24 saatlik taze bir betona uygulanabilir.
- İçme suyu depolarında güvenle kullanılır.

Uygulama Yöntemi

(A) Yüzey Hazırlığı

Yapıların su ile temas eden çimento esaslı yüzeylerinin 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 **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 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™ 525 sıvı bileşen B, temiz bir uygulama kovaasına 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™ 525	Bileşen A	Bileşen B
Karışım Miktarı	25 kg	8 kg
Karışım Yoğunluğu	1,80 kg/lt	

(C) Uygulama

Hazırlanan **MasterJoint™ 525** 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.

Sarfiyat

İlk kat sarfiyatı: 1,50 kg/m² karışım
İkinci kat sarfiyatı: 1,50 kg/m² karışım
Üçüncü kat sarfiyatı: 1,00 kg/m² karışım

Dikkat Edilmesi Gerekenler

- **MasterJoint™ 525** uygulamasında, ortam ve yüzey sıcaklığı +5°C'nin altında ya da +25°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™ 525**, 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 kısılır. Malzemenin kürünü tamamlaması için, ortam ve zemin sıcaklığı izin verilen minimum sıcaklığın altına düşmemelidir.
- Uygulamada yağ film kalınlığı tek katta 1,2 mm'yi geçmemelidir. Uygulama en az iki kat olarak yapılmalıdır.

MasterJoint™ 525

Çimento ve Akrilik Esaslı, İki Bileşenli, UV Dayanımlı, Esnek Su Yalıtım Malzemesi

- Üzerinin kaplanması MBT Teknik seramik ve mermer yapıştırıcılarının kullanılması tavsiye edilir.

Aletlerin Temizlenmesi

Uygulamadan sonra kullanılan alet ve ekipmanlar su ile temizlenmelidir. **MasterJoint™ 525** sertleştikten sonra ancak mekanik olarak yüzeyden temizlenebilir.

Ambalaj

MasterJoint™ 525, 33 kg setten oluşur.
Bileşen A: 25 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba
Bileşen B: 8 kg'lık teneke

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™ 525** 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 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