

MasterJoint™ 501

Çimento Esaslı, Kapiler Etkili, Kristalize Su Yalıtım Malzemesi

Tanımı

MasterJoint™ 501, çimento esaslı, kapiler etkili, eski ve yeni yapılarda yüzey sularına karşı beton üzerine negatif ve pozitif yönden uygulanan, kristalize su yalıtım malzemesidir.

TS EN 1504-2'ye uygundur.

Kullanım Yerleri

- İç-dış mekanlarda, düşey ve yatay uygulamalarda,
- Temel ve perde su yalıtımında,
- Tünellerde,
- Asansör çukurlarında,
- İstinat duvarlarında, barajlarda ve limanlarda kullanılır.

Özellikleri ve Faydaları

- Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- Fırça ile uygulanır.
- MasterJoint™ 501**, oluşturduğu kalıcı (çözünmez) kristaller ile kapiler boşlukları doldurur ve su geçirimsizliği sağlar.
- Betonu ve donatıyı suyun korozif etkilerinden korur.
- Negatif ve pozitif su basıncına dayanıklıdır
- Su buharı geçirimlidir.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklıdır.
- Oluşturduğu kristaller çözünmez, yüzeyden ayrılmaz ve eskimez.

Uygulama Yöntemi

(A) Yüzey Hazırlığı

Yapıların uygulama yapılacak olan çimento esaslı yüzeylerinin sağlam, kuru, taşıyıcı, tozsuz ve temiz, aynı zamanda terazisinde olmasına dikkat edilmelidir. Yüzey su jeli ile yıkanarak, aderansı zayıflatacak her türlü yağ, gres, pas ve parafin kalıntılarının iyice temizlenmeli ve yüzeydeki gevşek parçacıklar alınarak, aderansın artırılması için gözenekler açılmalıdır.

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 bir gün önceden suya doyurulmalı ve ıslak görünümde iken uygulamaya geçilmelidir.

(B) Karıştırma

Temiz karıştırma kabına konmuş **MasterJoint™ 501** tozu üzerine karışım suyu eklenmelidir. Tersine bir işlem yapılmamalı ve 20 dakikada içerisinde kullanılabilir kadar malzeme karıştırılmalıdır. **MasterJoint™ 501** üzerine karışım suyu yavaş yavaş ilave edilerek 400-600 devir/ dak.'lık bir karıştırıcı ile 3-6 dakika, homojen ve topaksız bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılır. Yaklaşık 3-6 dakika dinlendirilip tekrar 30 saniye karıştırıldıktan sonra malzeme kullanıma hazır hale gelir.

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Mineral Dolgu, Polimer Modifiyeli Katkılar ve Özel Çimento İçerir.	
Renk	Gri	KR
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +30°C	
Servis Sıcaklığı	-20°C +80°C	
Dinlendirme Süresi	3-6 dakika	
Kullanma Süresi	20 dakika	

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

MasterJoint™ 501

Çimento Esaslı, Kapiler Etkili, Kristalize Su Yalıtım Malzemesi

Karışım Oranı

MasterJoint™ 501	Fırça Kullanarak
Karışım Suyu Miktarı	6,00 litre
Karışım Yoğunluğu	2,00 kg/lt

(C) Uygulama

MasterJoint™ 501, önceden suya doyurulmuş yüzeye fırça ile uygulanır. Birinci kat suyunu kaybetmeden ve kristalleşmeler başlamadan yeterli sertliğe ulaşmış ise, ikinci kat uygulanabilir. Bu süre ortam sıcaklığına bağlı olarak 3-5 saat olarak düşünülebilir. Katlar arasındaki uygulama süresi 6 saatten kısa olmalıdır.

Kür

MasterJoint™ 501 uygulamasından sonra malzemenin suyunu hızlı kaybetmesi önlenmelidir. Kesinlikle kür sıvıları kullanılmamalıdır. **MasterJoint™ 501**, 5-7 gün süreyle mutlaka ıslak tutulmalıdır. Su depolarında, **MasterJoint™ 501** uygulamasından 24 saat sonra depo doldurularak kristal oluşum süresi ve nüfus etme derinliği artırılır.

Sarfiyat

İlk Kat sarfiyatı : 1,00 kg/m² toz ürün
İkinci Kat sarfiyatı : 1,00 kg/m² toz ürün

Dikkat Edilmesi Gerekenler

- Uygulam Uygulanacak zeminin sıcaklığı +5°C'nin altında ya da +30°C'nin üstündeyse, uygun sıcaklıklar beklenmelidir.
- +23°C'de uygulanan **MasterJoint™ 501**, 1 gün sonra mekanik dayanım kazanır, 7 gün sonra su geçirimsiz hale gelir ve son dayanımına 14 gün sonra ulaşır. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.
- 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 sıcaklığı altına düşmemelidir.

- Dış yüzey uygulamalarında, yüzeyin ilk 24 saat güneşten, rüzgardan, yağmurdan veya dondan korunması gerekir.
- 20 dakika içerisinde tüketilecek miktarda malzeme hazırlanmalıdır.
- MasterJoint™ 501** uygulamasının üzerine herhangi bir kaplama yapılacak ise uygulama detayları **MBT Tech** ile iletişime geçiniz.

Aletlerin Temizlenmesi

Uygulamadan sonra kullanılan alet ve ekipmanlar su ile temizlenmelidir. **MasterJoint™ 501** sertleştikten sonra ancak mekanik olarak yüzeyden temizlenebilir.

Ambalaj

20 kg'lık plastik kova

Depolama

Açılmamış orjinal ambalajında, serin ve kuru ortamda, dondan ve nemden korunarak depolanmalıdır. Malzeme kesinlikle neme ve suya maruz bırakılmamalıdır. Paletler streç naylon ile korunmalıdır. Kısa süreli depolamalarda, en fazla 3 palet üst üste konulmalı ve ilk giren ilk çıkar sistemi ile sevkiyat yapılmalıdır. Uzun süreli depolamalarda ise, paletler üst üste konulmamalıdır.

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 6 aydır. 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

MasterJoint™ 501

Çimento Esaslı, Kapiler Etkili, Kristalize Su Yalıtım Malzemesi

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 kullanıcısındadır.

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