

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, dikey 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 geçirimsizdir.
- 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 jeti ile yıkanarak, aderansı zayıflatacak her türlü yağ, gres, pas ve parafin kalıntılarından iyice temizlenmeli ve yüzeydeki gevşek parçacıklar alınarak, aderansın artırılması için gözenekler açılmalıdır.

Yüzeydeki demir ve tahta takozlar çıkarılıp, varsa aktif su kaçıran ve oluşan boşluklar MasterJoint® 501 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 kullanılabilen 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 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.

Part of

MASTER®
»BUILDERS
SOLUTIONS

Group



MasterJoint® 50I

Çimento Esaslı, Kapiler Etkili, Kristalize Su Yalıtım Malzemesi

Karışım Oranı

MasterJoint® 50I	Fırça Kullanarak
Karışım Suyu Miktarı	6,00 litre
Karışım Yoğunluğu	2,00 kg/lt

(C) Uygulama

MasterJoint® 50I, 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® 50I uygulamasından sonra malzemenin suyunu hızlı kaybetmesi önlenmelidir. Kesinlikle kür sıvıları kullanılmamalıdır. MasterJoint® 50I, 5-7 gün süreyle mutlaka ıslak tutulmalıdır. Su depolarında, MasterJoint® 50I 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® 50I, 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.
- Dış yüzey uygulamalarında, yüzeyin ilk 24 saat güneşten, rüzgardan, yağmurdan veya dondan korunması gerekir.
- Çimento ve akrilik esaslı sistemlerin çalışma ve reaksiyon süreleri, ortam ve zemin sıcaklığından ve havadaki bağlı 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 sıcaklığı altına düşmemelidir.

- 20 dakika içerisinde tüketilecek miktarda malzeme hazırlanmalıdır.
- MasterJoint® 50I 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® 50I sertleştikten sonra ancak mekanik olarak yüzeyden temizlenebilir.

Ambalaj

20 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba

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

Part of

MASTER®
BUILDERS
SOLUTIONS

Group



MasterJoint® 501

Çimento Esaslı, Kapiler Etkili, Kristalize Su Yalıtım Malzemesi

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 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

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 2102005	
2184-CPR-0450	
MasterJoint® 501	
TS EN 1504-2:2004	
Nem kontrolü 2.2, Artan direnç 8.2	
2.2 Moisture control, 8.2 Increasing resistivity	
Beton için yüzey koruma sistemleri	
Surface protection systems for concrete	
Kaplama uygulaması	
Coating application	
Kapiler Su Emme ve Su Geçirgenliği (Capillary Absorption and Permeability to water)	$w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{vh}$
Su Buharı Geçirgenliği (Permeability of water vapour)	Sınıf I (Class I)
Çekip koparma deneyi yoluyla yapışma dayanımı (Adhesion strength by pull-off test)	Rijit sistemler trafik yükü olmadan: $\geq 1 \text{ N/mm}^2$ Rigid systems without traffic load
Yangına karşı tepki (Reaction to fire)	AI
Tehlikeli maddeler (Dangerous substances)	Madde 5.3 'e uygun (Comply with clause 5.3)

Part of

MASTER®
BUILDERS
SOLUTIONS

Group

