

# 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 geçirimlidir.
- Durabilitesi yüksektir.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklıdır.

## Teknik Özellikler

|                                                                                                   |                                                                                                              |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Malzemenin Yapısı<br><b>MasterJoint™ 525</b> - A Bileşeni<br><b>MasterJoint™ 525</b> - B Bileşeni | Mineral dolgu, polimer modifiyeli katkıları ve özel çimento içerir.<br>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 <sup>2</sup> 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/m<sup>2</sup> karışım  
İkinci kat sarfiyatı: 1,50 kg/m<sup>2</sup> karışım  
Üçüncü kat sarfiyatı: 1,00 kg/m<sup>2</sup> 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

# MasterJoint™ 525

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

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>CE</b><br>25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                            |
| <b>MBT TEKNİK YAPI KİMYASALLARI SAN. VE TİC. A.Ş.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                            |
| Eyüp Sultan Mah. Sekmen Cad. HAYY 1000A No:26 K:5 D:8, 34885 Sancaktepe, İstanbul, Türkiye                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                            |
| <b>DOP NO 2402002</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                            |
| <b>TS EN 14891 CMP</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                            |
| <b>MasterJoint™ 525</b><br>Yapıştırıcılarla tutturulmuş seramik karoların altında kullanım için sıvı halde uygulanan su geçirmez ürünler<br>(Liquid-applied water impermeable products for use beneath ceramic tiling bonded with adhesives)<br><b>CM P: Sıvı hâlede uygulanan, klorlu su ile temasa dirençli, polimer modifiye su geçirimsizlik ürünü</b><br>Polymer modified waterproofing product applied in liquid form, with resistant to contact with chlorinated water |                                            |
| Başlangıç çekme yapışma mukavemeti<br>(Initial tensile adhesion strength)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ≥ 0,5 N / mm²                              |
| Suya daldırıldıktan sonra çekme yapışma mukavemeti<br>(Tensile adhesion strength after water contact)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ≥ 0,5 N / mm²                              |
| Isıyla yaşlandırdıktan sonra çekme yapışma mukavemeti<br>(Tensile adhesion strength after heat ageing)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ≥ 0,5 N / mm²                              |
| Donma-çözünme çevrimlerinden sonra çekme yapışma mukavemeti<br>(Tensile adhesion strength after freeze-thaw cycles)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ≥ 0,5 N / mm²                              |
| Kireçli su ile temas ettikten sonra çekme yapışma mukavemeti<br>(Tensile adhesion strength after contact with lime water)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ≥ 0,5 N / mm²                              |
| Su Geçirimsizlik<br>(Waterproofing)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ≤ 20 g Penetrasyon Yok<br>(No penetration) |
| Çatlak köprüleme yeteneği normal şartlarda<br>(Crack bridging ability under standard conditions)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ≥ 0,75 mm                                  |
| Klorlu su ile temas ettikten sonra çekme yapışma mukavemeti<br>(Tensile adhesion strength after contact with chlorinated water)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ≥ 0,5 N / mm²                              |

|                                                                                                               |                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>CE</b><br>2184                                                                                             |                                                                                                                                                      |
| <b>MBT TEKNİK YAPI KİMYASALLARI SAN. VE TİC. A.Ş.</b>                                                         |                                                                                                                                                      |
| Eyüp Sultan Mah. Sekmen Cad. HAYY 1000A No:26 K:5 D:8, 34885 Sancaktepe, İstanbul, Türkiye                    |                                                                                                                                                      |
| <b>25</b>                                                                                                     |                                                                                                                                                      |
| <b>DOP NO 2101003</b>                                                                                         |                                                                                                                                                      |
| <b>2184-CPR-0450</b>                                                                                          |                                                                                                                                                      |
| <b>MasterJoint™ 525</b>                                                                                       |                                                                                                                                                      |
| <b>TS EN 1504-2</b><br>Nem kontrolü 2.2, Artan direnç 8.2<br>2.2 Moisture control, 8.2 Increasing resistivity |                                                                                                                                                      |
| <b>Beton için yüzey koruma sistemleri</b><br><b>Surface protection systems for concrete</b>                   |                                                                                                                                                      |
| <b>Kaplama uygulaması</b><br><b>Coating application</b>                                                       |                                                                                                                                                      |
| Kapiler Su Emme ve Su Geçirgenliği<br>(Capillary Absorption and Permeability to water)                        | w<0,1 kg / m².vh                                                                                                                                     |
| Su Buharı Geçirgenliği<br>(Permeability of water vapour)                                                      | Sınıf 1<br>(Class 1)                                                                                                                                 |
| Çekip koparma deneyi yoluyla yapışma dayanımı<br>(Adhesion strength by pull-off test)                         | Çatlak kapatma veya esnek sistemler<br>(trafik yükü olmadan) > 0,8 N/mm²<br>Crack-bridging or/ flexible systems<br>(without traffic load) >0,8 N/mm² |
| Yangına karşı tepki<br>(Reaction to fire)                                                                     | B-s1,d0                                                                                                                                              |
| Tehlikeli maddeler<br>(Dangerous substances)                                                                  | Madde 5.3'e uygun<br>(Comply with clause 5.3)                                                                                                        |