

MasterJoint™ 645

Polimer Modifiye Bitüm-Kauçuk Esaslı, İki Bileşenli Su Yalıtım Malzemesi

Tanımı

MasterJoint™ 645, çimento ve bitüm-kauçuk esaslı, iki bileşenli, mala kıvamında, durabilitesi yüksek su yalıtım malzemesidir.

TS EN 15814'e uygundur.

Kullanım Yerleri

- İç ve dış mekanlarda, düşey ve yatay uygulamalarda suyun geldiği yönden,
- Sürekli su ile temas eden ve toprak altında kalan beton yüzeylerin yalıtımında,
- Temel-perde bohçalamasında,
- Bodrumlarda, yeraltı otoparkı gibi yapılarda,
- İstinat duvarlarında ve çökertme tanklarında,
- Yüzey sularına karşı yatay alanların korunmasında, (eğimli yüzey üzerine uygulanmalı ve üzeri korunmalıdır.)
- Betonun, zeminden gelen agresif sulara ve mikroorganizmalara karşı korunmasında, (DIN 4030)
- Çiçeklik yalıtımlarında kullanılır.
- Isı yalıtım levhaların yapıştırılmasında,

Özellikleri ve Faydaları

- Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- Derzsiz, eksiz, kalıcı nem ve su geçirmeyen bir kaplama oluşturur.
- Esnek yapısı ile rötre çatlaklarını köprüleme özelliğine sahiptir.
- Yaşlanma direnci yüksektir, yıllar sonra bile kalıcı koruma sağlar.
- Düşey ve yatay yüzeylerde uygulanır.
- Kuru ve hafif nemli yüzeylere uygulanır.
- İşleme süresi uzundur.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklıdır.
- Fırça ve mala ile uygulanır.
- Tek kat uygulamada 6 mm'ye kadar kalınlıklar mala uygulama ile elde edilebilir.
- Yaşlanmaya, suya, çeşitli tuz çözeltilerine ve zayıf asitlere dayanıklıdır.
- Hareket ve titreşimden etkilenen alanlarda kullanılabilir.
- Solvent içermez ve çevre dostudur.

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Kauçuk ve Polimer Modifiye Bitüm Emülsiyon	
MasterJoint™ 645 Bileşen A	Özel Çimentolar İçeren Kuru Karışım	
MasterJoint™ 645 Bileşen B		
Renk	Kahverengi (kuruduktan sonra siyah)	KR
Kıvam	Macunsu	
Yoğunluk	1,09 kg/lit	
Uygulanacak Zemin Sıcaklığı	+5°C +30°C	
Servis Sıcaklığı	-20°C +80°C	
Su İle Temas Süresi	~48 saat	
Kullanım Süresi	~1 saat	
Kürlenme Süresi	~24 saat	

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

Masterjoint™ 645

Polimer Modifiye Bitüm-Kauçuk Esaslı, İki Bileşenli Su Yalıtım Malzemesi

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** veya doldurulmalı, köşe ve kenarlara en az 4 cm yarıçapında pah yapılmalıdır. **MasterJoint™ 645** uygulamasından önce uygulama yüzeyi astarlanmalıdır.

(B) Karıştırma

Toz bileşen B, sıvı bileşen A'nın içine (kendi ambalajında) 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 dinlendirilip tekrar 30 saniye karıştırıldıktan sonra malzeme kullanıma hazır hale gelir. Karıştırılan malzeme 1 saat içerisinde tüketilmelidir.

Karışım Oranı

MasterJoint™ 645	Bileşen A	Bileşen B
Karışım Miktarı	24 kg	8 kg
Karışım Yoğunluğu	1,09 kg/lt	

(C) Uygulama

Astar Uygulaması

MasterJoint™ 645 tariflenen şekilde karıştırılır. Karışımın içerisinden 1 kg malzeme alınarak ~5 litre su ilave edilir. 400-600 devir/dak.'lık bir karıştırıcı ile 3-5 dakika, homojen karışım elde edilinceye kadar karıştırılır. Malzeme, uygun fırça ile dengeli bir şekilde dağıtılarak, yatay yüzeylerde göllenme

oluşumuna izin verilmeden uygulanmalıdır. Astarın kuruması beklenmeli ve uygulamaya geçilmelidir.

Kaplama Uygulaması

MasterJoint™ 645 A ve **B** bileşenleri karıştırılır. Uygulanacak ortam koşullarına göre sarfiyat tablosunda belirtilen miktarda ürün, fırça ya da mala yardımı ile uygulanır.

Kaplamanın Korunması

Kaplama tatmin edici şekilde kuruyana kadar temel çukuru dolgusu yapılmamalıdır. **MasterJoint™ 645** temel çukuru dolgusu yapılmadan önce, uygun drenaj plakaları ve ısı yalıtım levhaları ile dolgu esnasındaki darbelerden korunmalıdır. Drenaj levhaları, drenaj borularına bağlanarak, temel çukuru içine dolması muhtemel su drene edilmelidir. Ocak taşı, hafriyat artığı ve inşaat molozu gibi maddeler, temel çukuru dolgusu için uygun değildir.

Sarfiyat

Sarfiyat Miktarı	32 kg set
~3,00 kg/m ²	~10,6 m ²

Dikkat Edilmesi Gerekenler

- Uygulamada, ortam ve yüzey sıcaklığı +5°C'nin altında ya da +30°C'nin üzerinde ise uygun sıcaklıklar beklenmelidir.
- MasterJoint™ 645**, yağmur yağarken veya yağma olasılığı varsa uygulanmamalıdır.
- Dış yüzey uygulamalarında, yüzeyin ilk 24 saat şiddetli rüzgardan ve dondan korunması gerekir.
- Çimento ve polimer modifiye bitüm emülsiyon 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 sıcaklığın altına düşmemelidir.

Masterjoint™ 645

Polimer Modifiye Bitüm-Kauçuk Esaslı, İki Bileşenli Su Yalıtım Malzemesi

- Tam olarak kurlenmemiş alanlar suya maruz bırakılmamalıdır.
- Kaplama, yapının veya yapı elemanlarının suyla temasta olan yüzlerine uygulanmalıdır.
- **MasterJoint™ 645**, karıştırılmasından itibaren ~1 saat içinde kullanılmalıdır. Geniş yüzeylerde, son kat beton döşeme kaplaması olarak kullanılmamalıdır.
- Özellikle sıcak havalarda yapılan uygulamalarda, hızlı su kaybı nedeni ile kullanma süresi içerisinde meydana gelebilecek kıvam artışı malzeme miktarının %3'ünü geçmeyecek oranda su ilave edilerek giderilebilir. Su ilave edilen malzeme, homojen şekilde karıştırıldıktan sonra kullanılmalıdır.
- **MasterJoint™ 645**, içme suyu depolarının ve yüzme havuzlarının iç yüzeylerinin yalıtılmasının kullanımı için uygun değildir. Dış yüzeylerinin yalıtımında kullanılabilir.

Aletlerin Temizlenmesi

Uygulamadan sonra kullanılan alet ve ekipmanlar sabunlu ılık su ile temizlenmelidir. **MasterJoint™ 645** sertleştikten sonra uygun solvent ile mekanik olarak yüzeyden temizlenebilir.

Ambalaj

MasterJoint™ 645 32 kg setten oluşur.
Bileşen A: 24 kg plastik kova
Bileşen B: 8 kg polietilen torba

Depolama

Açılmamış orijinal ambalajında, serin ve kuru ortamda, dondan korunarak saklanmalıdır. Doğrudan güneş ışığına maruz bırakılmamalıdır. Paletler kesinlikle üst üste konulmamalı ve ilk giren ilk çıkar sistemiyle sevkiyat yapılmalıdır.

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında, üretim tarihinden itibaren 24 aydır. **MasterJoint™ 645**, 0°C'nin altındaki sıcaklıklarda donar. Açılmış ambalajlar,

karıştırılmadıkları sürece, 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™ 645

Polimer Modifiye Bitüm-Kauçuk Esaslı, İki Bileşenli Su Yalıtım Malzemesi

	
2164	
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	
TS EN 15814	
DOP NO 2401001	
MasterJoint™ 645	
Polimer Modifiye Edilmiş Bitümlü Kaplama Su Yalıtım Ürünü Polymer Modified Bituminous Thick Coating Waterproofing Product	
Su Geçirimsizlik Watertightness	Sınıf W2B Class W2B
Çatlak Köprüleme Kabiliyeti Crack Bridging Ability	Sınıf CB 2 Class CB 2
Su Direnci Water Resistance	Geçer Pass
Düşük Sıcaklıklarda Esneklik Flexibility at Low Temperature	Geçer Pass
Yüksek sıcaklıklarda Boyutsal Kararlılık Dimensional Stability at High Temperature	Geçer Pass
Yangına Karşı Tepki Reaction to Fire	E Sınıfı Class E
Yağmur Dayanımı Resistance to Rain	Sınıf R2 Class R2
Sıkıştırılmaya Karşı Direnç Resistance to Compression	Sınıf C0, Gerekli Değil Class C0, no requirements
Dayanıklılık Durability	Geçer Pass