

MasterJoint® PR 640

Tek Bileşenli Poliüretan Esaslı Su Yalıtım Membranı

Tanımı

MasterJoint® PR 640, tek bileşenli, poliüretan esaslı, yüksek kalıcı elastikiyete sahip rulo ve püskürtme yöntemi ile uygulanan su yalıtım membranı.

Kullanım Yerleri

- İç ve dış mekanlarda,
- Teraslar,
- Balkonlar,
- Çatılar,
- Otopark üstü teraslar,
- Hafif yaya trafiğinin olduğu zeminlerde su yalıtım amacıyla,
- Köprü, tabiiye, stadyum betonlarında ve rüzgar türbini temellerinde su yalıtım ve koruma amaçlı kullanılır.

Özellikleri ve Faydaları

- Tek bileşenli olduğu için kolay ve hızlı uygulanabilir.
- Fırça veya rulo ile uygulanabilir.
- Yüksek elastikiyet ve esneklik.
- Betona mükemmel yapışma.
- Mükemmel mekanik özellikler.
- Düşük sıcaklıklarda bile mükemmel çatlak örtme özelliği.
- Teras üzerindeki geçici göllenmelere dayanıklıdır.

Uygulama Yöntemi

(A) Yüzey Hazırlığı

Çimento esaslı yüzeylerin sağlam, kuru, taşıyıcı, tozsuz, temiz, aynı zamanda terazisinde olmasına dikkat edilmelidir. Yüzey, her türlü aderansı zayıflatacak her türlü yağ, gres, parafin ve kalıntılardan iyice temizlenmeli ve yüzeyde gevşek parçacıklar olmamalıdır. Uygulama yapılacak beton yüzeyinin 28 günlük mukavemetini almış, minimum basınç mukavemeti almış,

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Poliüretan
Renk	Gri
Yoğunluk	1,40 ±0,30 gr/cm ³
Viskozite	4000 ± 1000 mPa.s
Katı Madde Oranı	%90
Kopmada Uzama	≥%400
Çekme Mukavemeti	≥2,50 N/mm ²
Betona Yapışma	≥ 1,90 N/mm ²
Uygulama Sıcaklığı	+5°C +35°C
Nem Toleransı	Maks. %4
Katlar Arası Bekleme Süresi	Min. 12 Maks. 24 Saat
Üzerinde Yürünebilme Süresi	24 Saat
Tam Kürlenme Süresi	7 Gün
Shore A Sertliği	65
Servis Sıcaklığı	-30°C +80°C

Part of

MASTER®
BUILDERS
SOLUTIONS

Group



MasterJoint® PR 640

Tek Bileşenli Poliüretan Esaslı Su Yalıtım Membranı

minimum basınç mukavemeti 25 MPa ve nemi maksimum % 4 olmalıdır.

Kılcal ve küçük çatlakların bulunduğu yüzeyler temizlendikten sonra uygun rulo ile sadece çatlakların olduğu yerlerdeki kuru yüzeye metrekarede 0,20-0,25 kg/m² sarfiyatla **MasterJoint® PR 640** uygulanır ve 2-3 saat kurumaya bırakılır. Daha sonra çatlak boyunca köprüleme yapmak amacıyla 20 cm eninde kesilmiş, 60 veya 90 gr/m² özelliğindeki polyester keçe bir kat sürülmüş henüz ıslak olan **MasterJoint® PR 640** malzemesi içine rulo veya mala yardımıyla yerleştirilir ve devamında üzerine ikinci kat malzeme ile kaplanarak 12 saat süreyle kürlenmeye bırakılır.

Genleşme veya kontrol derzlerinin köprülenmesi için gerekli durumlarda düzgün kesit oluşturacak şekilde derinleştirilip genişletilebilir. Hareketli derzlerde 10-15 mm kadar derinlik teşkil edilebilir ancak derz derinliği genişliğinin yaklaşık yarısı kadar olmalıdır. Polietilen fitil ve mastik uygulamasında hava koşullarına bağlı olarak minimum 24 saat beklenir. Daha sonra çatlak boyunca köprüleme yapmak amacıyla 20 cm eninde kesilmiş, 60 veya 90 gr/m² özelliğindeki polyester keçe bir kat sürülmüş henüz ıslak olan **MasterJoint® PR 640** malzemesi içine rulo veya mala yardımıyla yerleştirilir ve devamında üzerine ikinci kat malzeme ile kaplanarak 12 saat süreyle kürlenmeye bırakılır. Döşeme ve parapet birleşim yerlerinde giderler etrafında geotekstille aynı şekilde uygulama yapılır.

(B) Karıştırma

MasterJoint® PR 640 kullanılmadan önce karıştırılmalıdır.

(C) Uygulama

Astar Uygulaması

Tüm yüzey temizlendikten sonra uygun astar ve rulo ile kuru yüzeye metrekarede 0,20-0,25 kg/m² sarfiyatla uygulanır.

Ürün Uygulaması

Ürün iyice karıştırıldıktan sonra astarlanmış yüzeye homojen bir şekilde dökülür daha sonra rulo veya fırça yardımıyla her seferine metrekarede kuru film kalınlığı 0,6 mm'yi geçmemelidir. 48 saati geçirmemek kaydı ile ikinci kat yaklaşık

12-24 saat sonra aynı şekilde uygulanır. **MasterJoint® PR 640** metrekarede 0,75 kg/m² sarfiyatla birinci kat uygulama yapılır ve 12 saat küllenmeye bırakılır. Problemlili ve büyük alanlarda geotekstil keçenin 10 cm bini ile yüzeye ikinci kat uygulamaya geçmeden önce uygun miktardaki malzeme ile yüzeye yerleştirilmesi gerekir. Daha sonra ikinci kat uygulama 0,75 kg/m² sarfiyatla ikinci kat uygulama tamamlanır. Düzgün olmayan ve hafif eğimli yüzeylerde üç kat uygulama yapılması tavsiye edilir. Eğer kaplama UV ışınlarına maruz kalacak ise **MasterJoint® TC 269 veya uygun ürün** ile kaplanmalıdır.

Sarfiyat

Yüzey pürüzlülüğüne bağlı olarak toplam iki katta 1,5-2,0 kg/m² dir.

Dikkat Edilmesi Gerekenler

- Uygulamada, ortam ve yüzey sıcaklığı +5°C'nin altında ya da +35°C'nin üzerinde ise, uygun sıcaklıklar beklenmelidir.
- Poliüretan 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.
- Uygulama yapılacak beton yüzeylerin 28 günlük mukavemetini almış, minimum basınç mukavemeti 25 MPa ve nemi minimum %4 olmalıdır.
- Hafif beton ve kırılgan, poroz yüzeylerde astarın iki kat uygulanmasına dikkat edilmelidir.
- Islak ve nemli zeminlerde uygulanmamalıdır.
- Yüzey hazırlığı sırasında yüzey, su ile temizlenmemelidir.

Aletlerin Temizlenmesi

Uygulamadan sonra kullanılan alet ve ekipmanlar uygun solvent ile temizlenmelidir. **MasterJoint® PR 640** sertleştikten sonra mekanik olarak yüzeyden temizlenebilir.

MasterJoint® PR 640

Tek Bileşenli Poliüretan Esaslı Su Yalıtım Membranı

Ambalaj

25 kg'lık teneke

Depolama

Açılmamış orijinal ambalajında, serin ve kuru ortamda, dondan korunarak, +5 °C ile +35 °C aralığında depolanmalıdır. İlk giren ilk çıkar sistemiyle sevkiyat yapılmalıdır. Uzun süreli depolamalarda paletler üst üste konulmamalıdır.

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında, üretim tarihinden itibaren 12 aydır. MasterJoint® PR 640, 0°C'nin altındaki sıcaklıklarda donar.

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 Dokümanına 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	
MBT TEKNİK YAPI KİMYASALLARI SAN. VE TİC. A.Ş.	
Eyüp Sultan Mah. Sekmen Cad. HAYY 1000A No:26 K5 D:8, 34885 Sancaktepe, İstanbul, Türkiye	
25	
DOP NO: 1301010	
MasterJoint® PR 640	
TS EN 1504-2 Nem kontrolü 2.2, Artan direnç 8.2 Humidity control 2.2, Increased Resistance 8.2	
Beton için yüzey koruma sistemleri Surface protection systems for concrete	
Kaplama uygulaması Coating application	
Su Buharı Geçirgenliği Permeability to water vapour	NPD
Kapiler Su Emme ve Su Geçirgenliği Capillary absorption and permeability to water	w<0,1 kg/m ² .vh
Çekip Koparma Deneyi Yoluyla Yapışma Dayanımı Adhesion strength by pull-off test	Esnek Sistemler Trafik yükü ile birlikte ≥ 1,5 N/mm ² Crack bridging or/ flexible systems (with traffic load)
Yangına Karşı Tepki Reaction To Fire	E
Tehlikeli maddeler Dangerous substances	Güvenlik bilgi formu Safety data sheet

Part of

MASTER®
BUILDERS
SOLUTIONS

Group

