

MasterJoint™ PR 800

Poliüretan Esaslı, İki Bileşenli, Solventsiz, Özel Sprey Makinaları ile Uygulanan Su Yalıtım Membranı

Tanımı

MasterJoint™ PR 800, poliüretan esaslı, iki bileşenli, solventsiz, çatlak örtme (crack bridging) özelliğine sahip su yalıtım membranıdır. Reaksiyonu çok hızlı ve yüksek sıcaklıkta olduğundan ancak özel makineler ile uygulanabilir.

Kullanım Yerleri

- Çatı, teras ve teras bahçelerde,
- Uçak hangarlarında,
- Tünellerde,
- Toplama tanklarında,
- Yeraltı su tanklarında,
- Otoparkların yalıtımında ve kaplamasında,
- Süs havuzlarında,
- Kanallarda,
- Depolarda kullanılır.

Özellikleri ve Faydaları

- Yüksek mekanik dayanımlara sahiptir.
- Yatay ve düşey yüzeylerde kullanılabilir.

- Zor detaylarda kolay çözüm sağlar.
- Kenar, köşe ve derz detaylarının çözümüne gerek kalmadan güvenle kullanılır.
- Uygulaması hızlıdır ve çabuk kürlenir.
- Monolitik uygulama sağlar, derz, bindirme v.s. detayları yoktur.
- Doğru astar kullanımı ile birçok yüzeye yapışma özelliği sağlar.
- Zemine %100 aderans sağlar.
- Buhar geçirgenliği sayesinde kabarma riski azdır.
- Çatlak örtme yeteneğine sahiptir
- Sürekli su temasında kullanılabilir.
- Solventsizdir.

Uygulama Yöntemi

(A) Yüzey Hazırlığı

MasterJoint™ PR 800, uygulamasında zemin hazırlığı ve doğru astar kullanımı çok önemlidir. Ön yüzey hazırlık astarlarını uygulamadan önce astarların teknik bilgi föyüne bakınız.

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Poliüretan reçine Poliüretan sertleştirici	
MasterJoint™ PR 800 - A Bileşeni MasterJoint™ PR 800 - B Bileşeni		
Renk	Gri	
Karışım Oranı	100/73 (ağırlıkça)	
Yoğunluk:	Bileşen A Bileşen B	~1,04 g/cm ² ~1,09 g/cm ²
Viskozite:	Bileşen A Bileşen B	~1750 mPas ~1900 mPas
Shore A Sertliği (28 gün)	80	
Çekme Dayanımı (DIN 53504)	8 N/mm ²	
Kopma Dayanımı (DIN 53504)	16 N/mm ²	
Kopmada Uzama	% 400	
Jel Zamanı (Elle Karıştırma)	12-18 Saniye	
Uygulanacak Zemin Sıcaklığı	+10°C +30°C	
Servis Sıcaklığı	-40°C +120°C (kısa süreli +250°C)	

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

MasterJoint™ PR 800

Poliüretan Esaslı, İki Bileşenli, Solventsiz, Özel Sprey Makinaları ile Uygulanan Su Yalıtım Membranı

Beton

Ürünün uygulanacağı beton zeminler, beton basınç sınıfı C20/C25 kalitede ve en az 3 haftalık olmalıdır. Yüzey hazırlığından sonra, zemin betonun çekme mukavemeti minimum 1,5 N/mm² olmalıdır. Zemin betonunun nem oranı %4'ü geçmemelidir (CM aleti ile ölçülmüş). Gerekirse bir nem geçirimsiz tabaka uygulanmalıdır. Zemin sıcaklığı minimum +8°C'de sabit kalmalı ve ıslaklık noktasının en az +3°C üzerinde olması gerekir.

Tüm yüzeyler sağlam, taşıyıcı, tozsuz, kuru ve temiz olmalıdır. Aderansı azaltıcı zayıf ve gevşek parçacıklar ile her türlü yağ, gres, pas ve parafin kalıntılarında yüzey arındırılmış olmalıdır. Yağ emmiş yüzeylerde oluşan köpük tabakası blasttrack veya rotatiger yardımı ile alınmalı, oluşan toz tabakası endüstriyel süpürgeler ile süpürülmelidir. Yağlı yüzeyler tedarikçinin talimatı doğrultusunda kimyasal temizlik detarjanı ile temizlenmelidir. En son olarak beton yüzey su jeti yardımı ile temizlenmeli ve fazla su ıslak/kuru vakumlu süpürge ile alınmalıdır.

Asfalt

Asfalt su jeti ile temizlenmelidir. Yük altında kalacak uygulamalarda, asfaltın yük kaldırma kapasitesi, kullanımdaki yüklemelere uygun olmalıdır. Asfalt yüzey, en az agregaların %60'ı ortaya çıkacak şekilde shotblast ile temizlenmelidir.

Bitüm

Kabarmalar açılmalı ve kurutulmalıdır. Ana çatlaklar tamir edilmeli ve üzerine bant uygulaması yapılmalıdır. **MasterJoint™ PR 800**, siyah APP yapıları üzerine uygulamaya uygun değildir ve bu yüzeyler için bir astar bulunmamaktadır.

Plywood

Bütün derzler temizlenmeli ve bantlanmalıdır.

Demir/Çelik

Astar uygulamasından önce SA 2,5 kalitesinde kumlanmalıdır.

Astarlar

Zemin Yapısı	Astar
Bitüm	MasterCoat™ PRI 698
Beton	MasterCoat™ PRI 677/604 Üzerine MasterCoat™ PRI 691
Asfalt	MasterCoat™ PRI 660 veya MasterCoat™ PRI 678
Plywood	MasterCoat™ PRI 660 veya MasterCoat™ PRI 691
PVC	MasterCoat™ PRI 699
Demir / Çelik (Paslanmaz hariç)	MasterCoat™ PRI 691
MasterJoint™ PR 800	MasterCoat™ PRI 691

Son Kat

MasterJoint™ PR 800, yeterli UV dayanımına sahip değildir. Kullanım şekline ve amacına göre çeşitli son kat ürünleri bulunmaktadır. Uygun malzeme kullanımı için MBT Teknik'e danışılmalıdır.

(B) Uygulama

MasterJoint™ PR 800 sistem çözümleri ve uygulamaları, mutlaka MBT Teknik Yapı Kimyasalları Teknik Servisi tarafından sertifikalandırılmış Uzman Uygulayıcı Bayiler vasıtası ile uygulanmalıdır. **MasterJoint™ PR 800** sadece uygun iki bileşenli bir püskürtme makinesiyle uygulanabilir. **MasterJoint™ PR 800** sadece uygun şekilde hazırlanmış yüzeylere uygulanmalıdır. Uygulama yapılmayacak bitişik yüzeyler maskelenerek koruma altına alınmalıdır. (ör. polietilen levha veya kağıt.) Uygun bariyerler kullanılarak sprej sisinin rüzgarla taşınmasını

MasterJoint™ PR 800

Poliüretan Esaslı, İki Bileşenli, Solventsiz, Özel Sprey Makinaları ile Uygulanan Su Yalıtım Membranı

önlemek için özen gösterilmelidir. **MasterJoint™ PR 800** önerilen sıcaklık ve bağıl nem limitleri dahilinde uygulanmalıdır. Uygulama esnasında yüzey sıcaklığı çığ noktasının en az 3°C üzerinde olması gerekir.

Sarfıyat

Normal şartlarda 1,8 - 2,2 kg/m² sarfıyat.
Bazı özel durumlarda sarfıyat 4,0 kg/ m²'ye kadar çıkabilir.

Dikkat Edilmesi Gerekenler

- Aşırı sıcak, yağışlı veya rüzgarlı havalarda veya ortam ve yüzey sıcaklığı +10°C'nin altında ya da +30°C üzerinde ise uygulama yapılmamalıdır.
- Uygun sıcaklıklarda yapılacak uygulamalarda, kullanılacak malzemeler, 1-2 gün önceden uygulama alanına getirilip depolanmalı ve ortam şartlarına uyum sağlaması sağlanmalıdır.
- Aşırı soğuk havalarda yapılacak uygulamalarda, ısıtıcılar yardımı ile ortam ve zemin sıcaklığının artırılması sağlanmalı, malzemenin işlenebilirliğinin artırılması için ambalajlar +20 ila +25°C'de şartlandırılarak kullanıma hazır hale getirilmelidir.
- Epoksi ve poliüretan esaslı zemin sistemleri, uzman uygulamacılar tarafından uygulanmalıdır.
- Reçine esaslı sistemlerin çalışma ve reaksiyon süreleri, ortam ve zemin sıcaklığından ve havadaki bağıl nemden etkilenir. Düşük sıcaklıklarda kimyasal reaksiyon yavaşlar, bu da kürlenme, üzerinin kaplanabilme süresini ve çalışma zamanını uzatır. Aynı zamanda vizkozite yükseldiğinden sarfıyat artar. Yüksek sıcaklıklar, kimyasal reaksiyon süresi hızlanır ve yukarıda belirtilen zamanlar buna bağlı olarak kısılır. Malzemenin tamamının kürünü tamamlaması için ortam ve zemin sıcaklığı, izin verilen minimum sıcaklığın altına düşmemelidir.
- Kaplamanın tamamlanmasından sonra, kaplama en az 24 saat direkt su temasından korunmalıdır. Eğer bir su teması olursa, bu kaplama üzerinde karbonatlaşma ve yumuşama yaratacak ve bu da, kaplamanın özelliklerini yitirmesine neden

olacaktır. Böyle bir durum karşısında kaplamanın tamamı zeminden kaldırılmalı ve yenilenmelidir.

- MasterJoint™ PR 800**, A ve B bileşenleri kullanıma hazır ürünlerdir. Uygulama sırasında içerisine solvent vs. katılmamalıdır.
- Kullanılmış ambalajlar, birbirinin içine geçirilerek yapışması sağlanmalı ve ambalajların tekrar kullanımı engellenmelidir.

Aletlerin Temizlenmesi

Kullanılan aletler uygulamadan hemen sonra solvent ile temizlenmelidir. **MasterJoint™ PR 800** kürlendikten sonra yüzeyden ancak mekanik yöntemler ile temizlenebilir.

Ambalaj

Bileşen A: 210 kg varil
Bileşen B: 220 kg varil

Depolama

Açılmamış orjinal ambalajında, serin ve kuru yerde dondan korunarak depolanmalıdır. Direk Güneş ışığı ile temas etmemelidir. Kısa süreli depolamalarda, en fazla 3 palet üst üste konmalı, uzun süreli depolamalarda ise paletler üst üste konmamalı ve ilk giren ilk çıkar sistemi ile sevkiyat yapılmalıdır.

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında sakalanarak 1 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

MasterJoint™ PR 800

Poliüretan Esaslı, İki Bileşenli, Solventsiz, Özel Sprey Makinaları ile Uygulanan Su Yalıtım Membranı

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 kullanıcıdadır.

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