

MasterJoint™ PR 811

Hibrit Poliürea Esaslı, İki Bileşenli, Elastik, Özel Sprey Makinaları İle Uygulanan Kısa Sürede Kürlenene Su Yalıtım Membranı

Tanımı

MasterJoint™ PR 811, hibrit poliürea esaslı, iki bileşenli, solventsiz, çatlak köprüleme özelliğine sahip, su yalıtım membranıdır. Reaksiyonu çok hızlı olduğu için özel makinalar yardımı ile uygulanabilir. (Karışım oranı 100:100 hacimce)

Kullanım Yerleri

- Çatı, teras ve teras bahçelerde,
- Temel ve perde yalıtımlarında,
- Tünellerde,
- Toplama tanklarında,
- Yeraltı su tanklarında,
- Otoparkların yalıtımında ve kaplamalarında,
- Kanallarda,
- Depolarda kullanılır.

Özellikleri ve Faydaları

- Hızlı reaksiyon.
- Yatay ve düşey yüzeylerde uygulanabilir.
- Zor detaylarda kolay çözüm sağlar.
- Hızlı uygulanır ve çabuk kürlenir.
- Tek parça uygulama sağlar derz, bindirme, detayları yoktur.
- Yüzeye %100 aderans sağlar.
- Uygun astar kullanımı ile bir çok yüzeye mükemmel aderans sağlar.
- Yüksek buhar geçirimsizliği sayesinde kabarma riski azdır.
- Yüksek mekanik dayanım.
- Yüksek çatlak köprüleme özelliği.
- Delinme dayanımı.
- Sürekli su temasında kullanılabilir.
- Yüksek ısılarda yumuşama yapmaz.
- Düşük ısılarda elastikliğini korur.
- Solventsizdir.

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Hibrit Poliürea reçine
MasterJoint™ PR 811 - A Bileşeni	Hibrit Poliürea sertleştirici
MasterJoint™ PR 811 - B Bileşeni	
Renk	Gri ve beyaz
Karışım Oranı	100/106 (ağırlıkça)
İşlem Basıncı	
Bileşen A	130 – 180 bar
Bileşen B	130 – 180 bar
Yoğunluk:	
Bileşen A	~1,05 g/cm ³
Bileşen B	~1,09 g/cm ³
Viskozite:	
Bileşen A	~1650 mPas
Bileşen B	~1900 mPas
Shore A Sertliği (28 gün)	88
Çekme Dayanımı (DIN 53504)	16 N/mm ²
Kopma Dayanımı (DIN 53515)	34 N/mm ²
Kopmada Uzama	% 485
Jel Zamanı (Elle Karıştırma)	10-15 Saniye
Su Buharı Geçirgenliği (1,5 mm, 25 °C / %75 % bağıl nem) (BS 3177)	19 g/(m ² .d)
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 811

Hibrit Poliürea Esaslı, İki Bileşenli, Elastik, Özel Sprey Makinaları İle Uygulanan Kısa Sürede Kürlenene Su Yalıtım Membranı

MasterJoint™ PR 811, yüksek elastikiyete, mükemmel çekme dayanımına ve uzamaya, iyi bir aşınma direncine sahiptir. Dikey yüzeylere sorunsuzca uygulanabilir. Üstelik bu hızlı kürlenene membran birkaç saat içinde tekrar kaplanabilir.

Uygulama Yöntemi

(A) Yüzey Hazırlığı

MasterJoint™ PR 811 uygulamasında, zemin hazırlığı ve doğru astar kullanımı çok önemlidir. Yüzeylerin sağlam, taşıyıcı, kuru ve temiz olmalıdır. Aderansı azaltıcı zayıf ve gevşek parçacıklar ile her türlü yağ, gres, pas ve parafin kalıntılarında yüzey arındırılmış olmalıdır. Ön yüzey hazırlık astarlarını uygulamadan önce astarların teknik bilgi föyüne bakınız.

Beton ve Çimento Esaslı Yüzeyler

Beton ve diğer çimento esaslı yüzeylerde minimum çekme mukavemeti 1,5 N/mm² olmalıdır. Çimento şerbeti yüzeyden blasttrack veya rotatiger yardımı ile mekanik olarak alınmalı oluşan toz tabakası endüstriyel süpürgeler yardımı ile süpürülmelidir. En son olarak, beton yüzey su jeti yardımı ile temizlenmeli ve fazla su ıslak/kuru vakumlu süpürge ile alınmalıdır.

Asfalt (sadece iç mekan)

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

MasterJoint™ PR 811, yangın koruma gerekmiyorsa bitüm esaslı örtüler üzerine uygulanabilir. Daha fazla bilgi için lütfen MBT Teknik Yapı Kimyasalları San. ve Tic. A.Ş. danışınız.

Demir/Çelik

Astar uygulanmadan önce Sa 2,5 kalitesinde kumlanmalıdır.

Primer

Uygun astar için aşağıdaki tabloyu kullanınız.

Zemin Yüzeyi	Astar
Bitüm	MasterCoat™ PRI 698
Beton ve Çimento Esaslı Yüzey	MasterCoat™ PRI 617 veya MasterCoat™ PRI 677
Asfalt	Master Coat™ PRI 660 veya MasterCoat™ BC 375 N
Plywood	MasterCoat™ PRI 660 veya MasterCoat™ PRI 691
Cam Elyaf	MasterCoat™ PRI 691
Demir / Çelik	MasterCoat™ PRI 681
Diğer Metal Yüzeyler (Alumin., bakır vb.)	MasterCoat™ PRI 684
MasterJoint™ PR 810/811	MasterCoat™ PRI 691

Bazı durumlarda, diğer astarlar daha uygun olabilir. Daha fazla bilgi için lütfen MBT Teknik Yapı Kimyasalları San. ve Tic. A.Ş. ile irtibata geçiniz.

(B) Uygulama

MasterJoint™ PR 811 sistem çözümleri ve uygulamaları, mutlaka **MBT Teknik Yapı Kimyasalları San. ve Tic. A.Ş.** tarafından sertifikalandırılmış Uzman Uygulayıcı Bayiler vasıtası ile uygulanmalıdır. **MasterJoint™ PR 811** sadece uygun iki bileşenli bir püskürtme makinesiyle uygulanabilir. **MasterJoint™ PR 811** sadece uygun şekilde hazırlanmış yüzeylere uygulanmalıdır. Uygulama yapılmayacak bitişik yüzeyler maskelenerek koruma altına alınmalıdır. (ör. polietilen levha veya kağıt.) **MasterJoint™ PR 811** önerilen sıcaklık ve bağıl nem limitleri dahilinde uygulanmalıdır. Uygulama esnasında yüzey

MasterJoint™ PR 811

Hibrit Poliürea Esaslı, İki Bileşenli, Elastik, Özel Sprey Makinaları İle Uygulanan Kısa Sürede Kürlenene Su Yalıtım Membranı

sıcaklığının çığ noktasının en az 3°C'nin üzerinde olması gerekir.

Sarfiyat

MasterJoint™ PR 811, normal şartlarda 2,0-2,5 kg/m² sarfiyat ile yaklaşık 2,0-2,5 mm kalınlık elde edilir. Bazı özel durumlarda sarfiyat 4,0 kg/ m²'ye kadar çıkabilir.

Yeniden Kaplama Aralıkları

Bir sonraki kat	Min. saat	Maks. saat
	Sıcaklık(0C) 10 20 30	Sıcaklık(0C) 10 20 30
MasterJoint™ PR 811	hemen	8* 4* 2*
MasterCoat™ PRI 691	4 2 2	14 gün**
Aşınma Katı	4 3 2	36* 24* 16*
Son Kat	4 3 2	24* 16* 12*

**Eğer tekrardan kaplama süresi aşılsa yada yağmur yağar veya MasterJoint™ PR 811 üzerinde çığlenme oluşursa iyice kurumasını sağladıktan sonra devam etmeden önce MasterCoat™ P 691 uygulanmalıdır.*

***Eğer tekrardan kaplama süresi 14 günü geçerse, MasterCoat™ P 691 uygulanmadan önce MasterJoint™ PR 811'in yüzeyi hafifçe pürüzlendirilmeli, oluşan toz vakumlu endüstriyel süpürgelerle temizlenmeli ve solventli bezlerle yüzey silinmelidir.*

Son Kat

MasterJoint™ PR 811 üzerinde koruma katmanı olmadan yeterli UV dayanımına sahip değildir. Çoğunlukla standart uygulamalar için **MasterJoint™ TC 259** ve kaymaz özellik veya araç trafiği gibi ağır yüklere maruz kalacak yüzeylerde kurutulmuş silis kumu ile pürüzlendirilerek kullanılabilen **MasterJoint™ TC 258**'in yanında kullanım şekline ve amacına göre çeşitli son kat ürünleri bulunmaktadır. Uygun malzeme kullanımı için MBT Teknik Yapı Kimyasalları San. ve Tic. A.Ş. başvurulmalıdır.

Aletlerin Temizlenmesi

Kullanılan aletler uygulamadan hemen sonra solvent ile temizlenmelidir. **MasterJoint™ PR 811** kürendikten sonra yüzeyden ancak mekanik yöntemler ile temizlenebilir.

Ambalaj

Bileşen A: 210 kg
Bileşen B: 220 kg

Dikkat Edilmesi Gerekenler

- Aşırı sıcak, yağışlı veya rüzgarlı havalarda veya ortam ve yüzey sıcaklığı izin verilen sıcaklık aralığında değilse uygulama yapılmamalıdır.
- Reçine Esaslı sistemlerin çalışma vereaksiyon 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 sarfiyat 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.
- MasterJoint™ PR 811** A ve B bileşenleri kullanıma hazır ürünlerdir. Uygulama sırasında içerisine solvent vs. katılmamalıdır.
- Kullanılmış ambalajlar, tekrar kullanımı engellenecek şekilde stoklanmalıdır.

2004/42 NO'LU AB DÜZENLEMESİ (DECOPAIONT KILAVUZU)

Bu ürün 2004/42/EG sayılı AB direktifine uyum sağlamaktadır ve maksimum oranda izin verilen VOC limitinden aşağısını içermektedir. (Bölüm 2, 2010) 2004/ 42 sayılı AB direktifine göre izin verilen VOC muhtevası II A/j ürün kategorisi için 500 g/l dir. (Limit: Bölüm 2/2010). **MasterJoint™ PR 811** için bu miktar < 500 g/l dir (ürünü kullanmak için hazır bulunur).

MasterJoint™ PR 811

Hibrit Poliürea Esaslı, İki Bileşenli, Elastik, Özel Sprey Makinaları İle Uygulanan Kısa Sürede Kürlenene Su Yalıtım Membranı

Depolama

Açılmamış orijinal ambalajında, serin ve kuru yerde +15°C ile +25°C derecede 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 saklanarak bir hafta içinde 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

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 1301002	
2184-CPR-0430	
MasterJoint™ PR 811	
TS EN 1504-2 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 kg /m ² .vh
Su Buharı Geçirgenliği (Permeability of water vapour)	Sınıf 2 (Class 2)
Çekip koparma deneyi yoluyla yapışma dayanımı (Adhesion strength by pull-off test)	Çatlak kapatma veya esnek sistemler (trafik yükü ile) ≥ 1,5 N/mm ² Crack bridging or/ flexible systems (with traffic load)
Yangına karşı tepki (Reaction to fire)	E
Tehlikeli maddeler (Dangerous substances)	Madde 5.4 'e uygun (Comply with clause 5.4)