

# MasterJoint® PR 860

Poliürea Esaslı, İki Bileşenli, Solventsiz, Kendiliğinden Yayılan Su Yalıtım Membranı

## Tanımı

**MasterJoint® PR 860**, poliürea esaslı, iki bileşenli, solventsiz, çatlak örtme (crack bridging) özelliğine sahip, self levelling su izolasyon membranıdır.

## Kullanım Yerleri

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

## Özellikleri ve Faydaları

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

## Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı		
<b>MasterJoint® PR 860</b> Bileşen A		Poliürea Reçine
<b>MasterJoint® PR 860</b> Bileşen B		Poliürea Sertleştirici
Karışım Yoğunluğu		1,16 kg/litre
Viskozite		5800 Mpa.s
Shore A Sertliği		75
Çekme Dayanımı (DIN 53504)		≥ 14 N/mm <sup>2</sup>
Kopmada Uzama (DIN 53504)		≥ 800 %
E-Modülü (DIN 53504)		≥ 11 N/mm <sup>2</sup>
Kullanma Süresi	10°C	30 dak.
	20°C	25 dak.
	30°C	15 dak.
Yeniden Kaplanabilme Süresi	10°C	Min. 8 saat
	20°C	Min. 6 saat
	30°C	Min. 4 saat
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı		Min. 5°C Mak. 30°C
Bağıl Nem		Maks. %90

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

Part of

**MASTER**  
**BUILDERS**  
SOLUTIONS

Group



# MasterJoint® PR 860

Poliürea Esaslı, İki Bileşenli, Solventsiz, Kendiliğinden Yayılan Su Yalıtım Membranı

## Uygulama Yöntemi

### (A) Yüzey Hazırlığı

**MasterJoint® PR 860** uygulamasında, zemin hazırlığı ve doğru astar kullanımı çok önemlidir. Ürünün uygulanacağı beton zeminler, tip C25 ya da minimum 350 doz kalitede ve en az 3 haftalık olmalıdır. Yüzey hazırlığından sonra, zemin betonunun mukavemeti minimum 1,5 N/mm<sup>2</sup> 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 şebnem noktasının en az +3°C üzerinde olmasına dikkat edilmelidir.

Tüm yüzeyler, sağlam, taşıyıcı, tozsuz, kuru ve temiz olmalıdır. Yüzey, aderansı zayıflatacak her türlü yağ, gres, pas ve parafin kalıntılarını arındırılmalıdır. Yağ emmiş yüzeylerde oluşan köpük tabakası blastrack veya rotatiger yardımı ile alınmalı, oluşan toz tabakası endüstriyel süpürgeler ile süpürülmelidir. Yağlı yüzeyler tedarikçinin talimatları doğrultusunda kimyasal temizlik deterjanı ile temizlenmelidir. En son olarak, beton yüzey su jeti yardımı ile temizlenmeli ve fazla su ıslak/kuru vakumlu süpürge ile alınmalıdır.

### Beton

**MasterJoint® PR 860** uygulaması yapılacak zeminler önceden uygun **MasterCoat™/ Joint®** astar ile astarlanmış olmalı, kaplama yeniden kaplanabilme süresi içerisinde uygulanmalıdır.

### Astar

Zemin Yapısı	Astar
Beton	<b>MasterCoat® PRI 617</b> Üzerine <b>MasterJoint® PRI 691</b>
Eski <b>MasterJoint®</b> membranlar	<b>MasterJoint® PRI 691</b>

### (B) Karıştırma

**MasterJoint® PR 860** karışım oranına göre kullanıma hazır setler halinde temin edilmektedir. Karışıma başlamadan önce malzeme sıcaklıklarının +15°C ile +25°C arasında olduğundan emin olunmalıdır. **MasterJoint® PR 860** B bileşeni pigment içerir. Homojen renk elde edinceye kadar B bileşeni, epoksi/poliüretan reçine karıştırma ucu takılmış 300-400 devir/ dk'lık mekanik karıştırıcı ile 3-4 dakika, içerisine hava sürüklenmeden iyice karıştırılmalıdır. Daha sonra A bileşeninin tamamı B bileşeni içerisine boşaltılmalı ve A bileşeninin kabında malzeme kalmadığından emin olunmalıdır. **MasterJoint® PR 860** A+B homojen bir karışım elde edilinceye kadar en az 3 dakika karıştırılmalıdır. B kabının kenarında ve tabanındaki malzeme iyice karıştırılmalıdır. İlk karıştırma kabındaki malzeme, temiz bir kabin içerisine alınarak bir süre dinlendirilmeli ve yaklaşık 1 dakika tekrar karıştırılmalıdır.

### Karışım Oranları

<b>MasterJoint® PR 860</b>	Bileşen A	Bileşen B
Karışım Miktarı	8,9 kg	16,1 kg
Karışım Yoğunluğu	1,16 kg/lt	

### (C) Uygulama

**MasterJoint® PR 860**, istenilen kalınlık elde edilecek şekilde, mala yardımı ile uygulanmalıdır.

### Son Kat

**MasterJoint® PR 860** yeterli UV dayanımına sahip değildir. Kullanım şekline ve amacına göre çeşitli son kat ürünleri bulunmaktadır. Uygun malzeme kullanımı için **MBT Tech Teknik Servis**'ine başvurulmalıdır.

### Sarfiyat

Her 1 mm için 1,20 kg/m<sup>2</sup>

Part of

**MASTER**  
»BUILDERS  
SOLUTIONS

Group



# MasterJoint® PR 860

Poliürea Esaslı, İki Bileşenli, Solventsiz, Kendiliğinden Yayılan Su Yalıtım Membranı

## Dikkat Edilmesi Gerekenler

- Aşırı sıcak, yağışlı veya rüzgarlı havalarda veya ortam ve yüzey sıcaklığı +10°C'nin altında ya da +30°C'nin 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-+25°C'de şartlandırılarak kullanıma hazır hale getirilmelidir.
- Epoksi ve poliüretan esaslı zemin sistemleri, uzman uygulamaclar 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 kullanma süresini, üzerinin kaplanabilme süresini ve çalışma zamanını uzatır. Aynı zamanda viskozite yükseldiğinden sarfiyat artar. Yüksek sıcaklıklar, kimyasal reaksiyonu artırır 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 860** kullanıma hazır setler halinde üretilmiştir. Uygulama esnasında karışım içerisinde solvent ve katılmamalıdır.
- Karıştırma, epoksi/poliüretan karıştırma ucu takılmış 300-400 devir/dk'lık mekanik karıştırıcı ile yapılmalıdır.
- İlk karıştırma yapıldıktan sonra, karışım mutlaka temiz bir kaba alınmalı ve tekrar karıştırılmalıdır. Malzeme ilk karıştırma kabından dökülerek kullanıldığı takdirde, yüzeyde reaksiyona girmemiş serbest bileşenler sertleşmeden kalacaktır.
- EL İLE KARIŞTIRMA YAPILMAMALIDIR.
- Kullanılmış ambalajlar birbirinin içerisine geçirilerek yapışması sağlanmalı ve ambalajların tekrar kullanımı engellenmelidir.

## Aletlerin Temizlenmesi

Uygulamadan sonra kullanılan alet ve ekipmanlar uygun solvent ile temizlenmelidir. **MasterJoint® PR 860** sertleştikten sonra mekanik olarak yüzeyden temizlenebilir.

## Ambalaj

25 kg set  
Bileşen A: 8,9 kg teneke kutu  
Bileşen B: 16,1 kg teneke kutu

## Depolama

Açılmamış orijinal ambalajında, serin (+5°C ve +35°C) ve kuru ortamda, dondan korunarak depolanmalıdır.

## Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar, ağzaları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.

## Güvenlik Tavsiyeleri

Açılmış 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 tüketilmemelidir, 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

Part of

**MASTER®**  
**BUILDERS**  
SOLUTIONS

Group



# MasterJoint® PR 860


Poliürea Esaslı, İki Bileşenli, Solventsiz, Kendiliğinden Yayılan Su Yalıtım Membranı

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

	
<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	
25	
DOP NO: 1102005	
EN 13813 SR-B1.5-E <sub>1</sub>	
MasterJoint® PR 860	
<b>İç mekan kullanımına uygun reçine kaplama harcı</b> Resin screed mortar for indoor use	
Aşınma Direnci Wear resistance	AR 0,5
Çarpma Direnci Impact Resistance	≥ 8 N.m
Bağ Dayanımı Bond strength	B1.5
Aşındırıcı maddelerin salınımı Release of corrosive substances	SR
Yangına Karşı Tepki Reaction To Fire	E <sub>1</sub>
Tehlikeli maddeler (Dangerous substances)	Güvenlik bilgi formu Safety data sheet

	
<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	
25	
DOP NO: 2102010	
MasterJoint® PR 860	
TS EN 1504-2 Nem kontrolü 2.2, Fiziksel direnç 5.1, Kimyasal direnç 6.1 Artan direnç 8.2 2.2 Moisture control, 5.1 Physical resistance, 6.1 Chemical resistance, 8.2 Increasing resistivity	
<b>Beton için yüzey koruma sistemleri</b> Surface protection systems for concrete	
<b>Kaplama uygulaması</b> Coating application	
Aşınma Direnci (Abrasion Resistance)	< 3000 mg
Su Buhan Geçirgenliği (Permeability of water vapour)	Sınıf I (Class I)
Kapiler Su Emme ve Su Geçirgenliği (Capillary Absorption and Permeability to water)	w<0,1 kg /m <sup>2</sup> .Vh
Sıcaklık Değişim Toleransı (Temperature change tolerance )	2,7 Mpa
Kimyasallara Dayanım (Resistance to chemicals)	*P 9675
Çatlak Köprüleme (Crack bridging ability)	25 mm (-20°C) A4
Çarpmaya Direnç (Impact resistance)	≥ 8 Nm
Çekip koparma deneyi yoluyla yapışma dayanımı (Adhesion strength by pull-off test)	Çatlak kapatma veya esnek sistemler (trafik yükü ile) ≥ 2,0 N/mm <sup>2</sup> 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)

Part of

**MASTER®**  
**BUILDERS**  
SOLUTIONS

Group

