

# PMH-3041

## Mevcut Beton Yüzeye Uygulanan HDPE Esaslı Kendinden Yapışkanlı Membran

### Tanım

YUHONG PMH-3041 HDPE esaslı kendiliğinden yapışma özelliğine sahiptir. Özellikle temel yan duvarları ile toprakaltı seviyesi su yalıtım işleri için yüksek teknolojiler kullanılarak üretilmektedir.

Soğuk uygulamalıdır ve mevcut betona tamamen yapışır. PMH-3041 in taşıyıcısı özel olarak geliştirilmiş olan bir polietilen ve onun üzerinde basınca hassas bir yapıştırıcı tabaka ile onun üzerinde ise uygulama sırasında ayrılan bir PET koruyucu film tabakasından oluşmuştur. PMH-3041 temel duvarlarında kendinden yapışkanlı olma özelliği sayesinde soğuk uygulamalı kesintisiz bir bohcılama yapar. PMH-3041 Q/JBRL001 kurumsal standardını karşılar ve benzeri ürünlerin üzerinde teknik değerler sağlar.

### Kullanım Alanları

- Tüneller, metrolar, tüp geçitler
- Temel perdeleri, toprakaltı yapıları

### Avantajları

•Yüksek gerilme mukavemeti, uzama, darbe dayanımı, yırtılma direnci, kimyasal aşındırmalara ve ısıll yaşlandırılmalara ve boyutsal değışimlere karşı yüksek dayanıklılığa sahiptir.

•**Yapışkan tabakası mevcut betona her noktasından ve kesintisiz olarak yapışarak olası sızıntıların membran ile beton arasına sızmasına engel olur. Yapıda sonradan oluşabilecek oturma ve rötre çatlaklarını başarı ile tolere eder ve uygulandığı alanda su yalıtımını sürdürür.**

•Membran temel perdelerinde uygulandığında yapının yükünü kolaylıkla tolere eder, dolgu öncesi uygun metotla korunması gereklidir.

•**Kimyasallara dayanımı mükemmeldir. Özellikle taze betondan sızan alkali çimento şerbeti, yer altı suları ve mikrobiyolojik bozunmalara karşı son derece mukavimdir.**

•Bindirme bölgeleri gayet stabildir ve birbirine mükemmel yapışır.

•**Soğuk uygulanır, betona sıkıca yapışır, uygulaması kolay ve basittir.**

•Güvenlidir ve çevre dostudur. Yer altı sularını kirlilemez, taşıma, depolama, uygulama ve kullanım ömrü boyunca stabildir ve çevreye zarar vermez.

### Teknik Özellikleri

Test adı	Spesifikasyon	
	Tip 1	Tip 2
Gerilme mukavemeti	500	800
Uzama % ≥	400	450
Yırtılma mukavemeti N/mm <sup>2</sup> ≥	60	
Darbe mukavemeti N ≥	D (10±0.1), sızıntı yok	
Sıcağa mukavemet	70 <sup>0</sup> C, 2 saat Yumuşama,bozulma yok	
Düşük sıcaklıkta esneklik	-25 <sup>0</sup> C, çatlama yok	
Soyulma mukavemeti N/mm <sup>2</sup> ≥	2.0	
Birleşim yerlerinde soyulma N/mm <sup>2</sup> ≥	1.2	
Alkali yaşlandırması sonrası düşük sıcaklıkta elastikiyet	-18 <sup>0</sup> C de çatlama yok	
Isıl yaşlandırma sonrası düşük sıcaklıkta elastikiyet	-18 <sup>0</sup> C de çatlama yok	
Sıcak koşullarda stabilite	Kıvrılma, yumuşama, akma yok	

## Uygulama Metodu

### Yüzey Hazırlığı

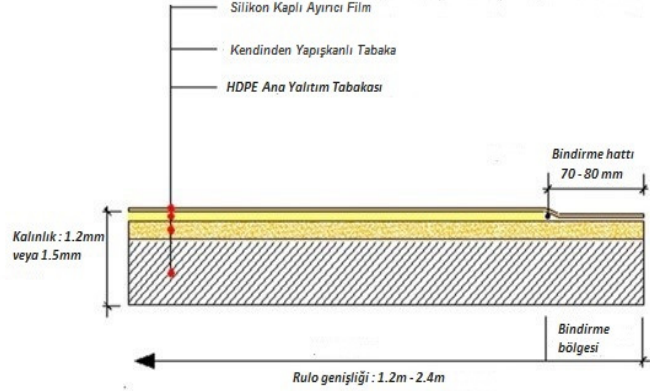
Uygulama yüzeyi sert, sağlam ve düzgün olmalıdır. Varsa çatlak ve boşluklar önceden doldurulmalıdır.

Yüzey uygun astar kullanılarak astarlanmalıdır.

### Membranın Döşenmesi

Membranın ön yüzündeki şeffaf koruyucu film çıkarılarak yüzeye uygulanır. Membran boyunca bindirme payı 70mm olacak şekilde bindirilir ve birleştirme şeridindeki ayırıcı filmler çıkarılarak membran tabakaları boylu boyunca birbirine yapıştırılır. Bir baskı rulosu bütün membran yüzeyi üzerinde gezdirilerek arada hava boşluğu kalmaması sağlanır.

PMH 3040 ile bindirme yapılacak alanlarda PMH 3040 yüzeyinin temiz ve tozdan arındırılmış olması esastır. Bu işlem tamamlandıktan sonra minimum 10cm bini yapılarak uygulanır. Uygulama sonrası bu bölgede baskı rulosu tekrar gezdirilir.



### En İyi Performansı Elde Etmek İçin:

- Yağmurlu, kar yağışlı ve aşırı rüzgarlı günlerde uygulama yapılmamalıdır.
- Yapışkan tabakaların etkisini azaltabileceğinden uygulama sıcaklığı  $+5^{\circ}\text{C}$  nin altında olmamalıdır. Daha düşük sıcaklıklarda uygulama yapılacağı zaman üreticinin teknik servisine danışılmalıdır.
- Tavsiye edilen uygulama sıcaklıkları  $+5^{\circ}\text{C}$  ile  $+40^{\circ}\text{C}$  arasındadır.
- İzolasyon membranları dolgu öncesi delinme ve hasara karşı şartnamelerde mevcut uygun koruma metodları ile korunmalıdır. Uygulama ekibi önceden eğitime tabi tutulmalıdır.
- Çalışma süresince uygulama alanı membrana gelebilecek zararlara karşı korunmalıdır.
- Çalışma alanında sigara içilmesi engellenmelidir.

## Depolama ve Taşıma Kuralları

- Değişik tipteki ürünler ayrı ayrı istiflenmelidir.
- PMH-3041 ruloları, iyi havalandırılan kuru bir ortamda  $45^{\circ}\text{C}$  nin altında depolanmalıdır.
- Ditekt güneşe, yağmura maruz bırakılmamalı, eğimli şekilde tutulmamalıdır.
- Rulolar taşıma ve depolama sırasında en çok beş kat üst üste konulabilir.
- Membranın yapışma tabakasına zarar vereceğinden rulolar yağlı, asitli, alkali ve organik solventli kirlenmelerden korunmalıdır. Gerektiğinde üzeri örtülmelidir.
- Taşıma sırasında ruloların ezilmemesi ve yıpranmaması için gerekli önlemler alınmalıdır.

## Ambalaj

Kalınlık	Genişlik	Uzunluk
1.0 mm	1.2 veya 2.4m	20 m
1.2 mm	1.2 veya 2.4m	20 m
1.5 mm	1.2 veya 2.4m	20 m