

## Preprufe® 100S

Üzerine dökülen yapısal betonla ayrılmaz bir bağ oluşturan HDPE esaslı su yalıtım membranı. Temel altı ve tek yüzlü perde yalıtımları için.

### Tanım

Preprufe® 100S önceden uygulanan su yalıtım membranı, yüksek performanslı bir PE film, kendinden yapışkanlı bir polimer tabakası ve benzersiz bir partikül tabakası dahil, üstün performansla sahip çok katlı kompozit bir su yalıtım malzemesidir.

Preprufe 100S düzgün ve düz beton yüzeye uygulanabileceği gibi, geçici ve bitişik yapıların dikey yüzeylerinde su yalıtım tabakası olarak da kullanılabilir. Serilmiş Preprufe 100S üzerine beton dökülmesi sonrasında, dökülen beton Preprufe 100S membran ile tam ve kalıcı bir şekilde yapışır. Preprufe 100S, 1.0m eninde temin edilmektedir. Beton, çelik donatı uygulamasından sonra dökülür. Uygulama detayları için lütfen yerel Grace Temsilcinizle irtibata geçiniz.

### Ana Uygulamalar

- Toprak altı beton yapıların su yalıtımı.
- Maksimum 5 metre su yüküne sahip zemin katlarının su ve buhar yalıtımı.
- İnşaat altyapılarının su yalıtımı.

### Uygulama

#### Uygulamam Yüzeyinin Hazırlanması

#### Tüm Yüzeyler

Beton döküm işlemi esnasında membranın kaymasını önlemek için zeminin güçlü ve sağlam olması son derece önemlidir. Zeminler düzgün ve pürüzsüz olmalı, 12 mm'nin üstünde boşluk veya delikler bulunmamalıdır. Hydroduct® drenaj kompozitleri membran uygulaması için iyi bir yüzey temin edebilir ve yeraltı yapısal drenajı kolaylaştırır.

### Avantajları

- Üzerine dökülen betonla kalıcı bir bağ oluşturarak, suyun yalıtım membranı ile yapı arasındaki boşluğa girmesini önler.
- Döşeme altında zemin oturmasından etkilenmez.
- Membran kendi kendini koruyabilir. Uygulama sonrasında trafiğe açılabilir ve KORUMA BETONU gerektirmez.
- -4°C ve üzeri sıcaklıklarda uygulanabilir.
- Islak koşullardan etkilenmez.
- Tam yapışan su geçirmez bindirmeler ve detaylar.

### Yatay Uygulama

Uygulama yüzeyi gevşek agregalardan ve sivri çıkıntılardan arındırılmalıdır. Eğik veya yuvarlatılmış yüzeylerden kaçınılmalıdır. Yüzeyin kuru olması gerekmez, ancak su birikintilerinin giderilmesi gereklidir.

### Dikey Uygulama

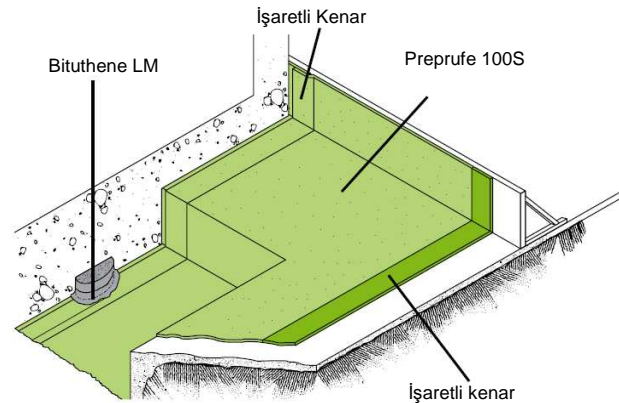
Membranı desteklemek amacıyla yönelik tek yüzlü kör kalıp uygulaması için beton, su kontrastı, playwood, drenaj levhası ve/veya diğer onaylı kaplamalar kullanılmalıdır. Ahşap kaplama gibi levha sistemleri, destek sağlamak için birbirine yakın bir şekilde bitiştirilmelidir ve hiza açıklığı 12mm'den büyük olmamalıdır.

### Membranın Uygulanması

Preprufe 100S membran yerleştirilirken, bindirmeler işaretli kenarlarda yapılmalıdır. Tam yapışma sağlamak ve sürekliliği temin etmek için, işaretli kenarları bir çelik silindir(roller) kullanarak sıkıştırın. Preprufe 100S önceden uygulanan su yalıtım membranı, -4 °C ve üzeri sıcaklıklarda uygulanabilir. Preprufe 100S soğuk veya olumsuz hava koşullarında uygulanırken, daha iyi bir yapışma sağlamak için nemin kurutulması amacıyla kenarlar uygun bir sıcak hava tabancası veya benzeri bir alet kullanılarak ısıtılabilir.

Membranın PE film tarafını, partiküllü tarafı yukarı bakacak şekilde yüzeye yerleştirin. Tabakaların yığılmasının önlenmesi amacıyla uç bindirmeler şaşırtmalı olarak yerleştirilmelidir. Sonraki tabakaları, işaretli kenarlar boyunca önceki tabaka üzerine 75mm binecek şekilde düzünce yerleştirin. Bindirme yapmadan önce sonraki tabakaların alt kısımlarının temiz ve kuru olduğundan ve kirletici maddelerin bulunmadığından emin olun.

Buruşma olmadan kesintisiz bir bağ oluşmasını temin edin ve ağır bir silindir ile iyice sıkıştırın. İlk buruşma hızlı bir şekilde ortadan kaybolur.



Gösterilen detaylar yalnızca tipik örnekleri teşkil etmekte olup, atölye resimleri değildir. Atölye resimleri ile ilgili yardım ve ilave teknik bilgi için lütfen Grace Teknik Servisi ile irtibata geçiniz.

## Ticari Şekli

Preprufe® 100S	1 m x 25 m rulo
Ağırlık	40 kg / rulo
Kenar/bindirme	75 mm
Depolama	+40°C altında kuru koşullarda dikey olarak depolayınız
Bindirme Astarı –MS FIXER	600 ml. sosis
Preprufe® Tape	100 mm x 15 m rulo
Ağırlık	2 kg / rulo
Ambalaj	Her kutuda 4 rulo
Depolama	+40°C altında kuru koşullarda saklayınız
Yardımcı Ürünler	
Bituthene® LM	5.7 litrelik ambalaj

Bu bilgi formunda yer alan tüm değerler, laboratuvar koşulları altında, bileşen parçaları üzerinde hiçbir değişiklik veya oynama söz konusu olmaksızın doğrudan stoktan orijinal ambalajında alınmış ürün numunesi kullanılarak gerçekleştirilmiş test sonuçları bazındadır.

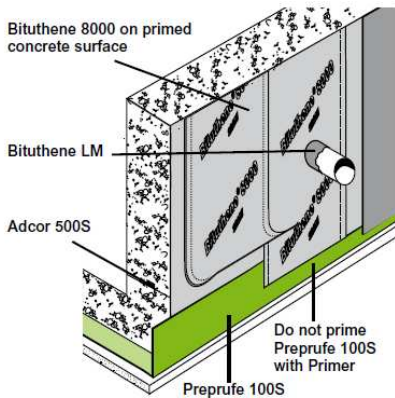
## Rulo Bitimi (Ek yerleri) ve Kesilmiş Uçlar

Tüm rulo bitimleri ve kesilmiş uçlarda en az 75 mm'lik bindirme yapın ve alanın temiz ve kirlenici maddelerden arı olmasını temin edin, gerekiyorsa nemli bir bezle silin.

Preprufe 100S'in yüzeyindeki tüm gevşek partikülleri fırça ile temizleyin. Temizlediğiniz yüzeye fırça veya mala ile Lap Primer (Bindirme Astarı-MS FIXER) ürününden en az 75mm eninde ince bir tabaka uygulayın. Kuruduktan sonra (+20°C'de 10 dakika), diğer rulonun alt tabakasını (temiz, kuru olacak) MS FIXER uygulanmış alttaki membrana yapıştırın ve çelik silindir (roller) ile iyice bastırın.

## Bituthene® Membranla Uygulama

Çift yüz perde sistemlerinde kalıp sökümünü takip eden min. 3-4 gün içerisinde GRACE Bituthene® 8000 perde yüzeyine uygulayın. (Detaylar için bakınız Bituthene® 8000 teknik föy). Temelden gelen Preprufe® 100S ile perdeden inen Bituthene® 8000'i min. 15 cm bindirin. Soğuk derzlerde ADCOR 500S hidrofilik su tutucu bant kullanın.



## Detaylar

Boru tesisatı, paratoner, vb. gibi penetrasyonların yalıtımı için Bituthene® LM kullanın. Preprufe 100S membran ile su geçirmez bir bütünlük oluşturmak için Bituthene® LM penetrasyon etrafına bir tiriz kullanılarak, penetrasyon üzerinde en az 50mm, Preprufe 100S üzerinde ise en az 75mm olacak şekilde uygulanmalıdır.

## Tipik Özellikler

Özellik	Değer	Test Yöntemi
Renk	Beyaz	
Kalınlık (mm)	1.2	ASTM D 3767
Çekme Dayanımı, Film (Mpa)	21.0	ASTM D 412 Değişik
Uzama (%)	400	ASTM D 412 Değişik
-25°C'de düşük sıcaklık esnekliği	Geçer	ASTM D 1970
Su migrasyonu / Hidrostatik Basınç Mukavemeti (m)	> 70	ASTM D 5385 Değişik
Çatlak döngüsü (crack cycling)	Geçer	ASTM C 836/ ASTM C 1305 Değişik
Betondan ayrılma dayanımı, işlemsiz (N/mm)	880	ASTM D 903 Değişik
Boyut stabilitesi (%)	< 2	ASTM D 1204
Delinme mukavemeti (N)	800	ASTM E 154

## Onarım İşlemleri

Hasarlı alanlar, temiz ve kuru bir yüzeye uygulanmış büyüğe bir yama ile onarılmalı ve yama MS FIXER (Bindirme Astarı) ile yama yapılan yüzeye yapıştırılmalıdır.

## Betonun Dökülmesi

Beton, membranın uygulandığı tarihten itibaren 21 gün içerisinde dökülmelidir. Döküm esnasında su yalıtım malzemelerinde hasar oluşumunun önlenmesi için betona vibrasyon uygulanırken dikkatli olunmalıdır.

## Kalıbın Sökülmesi

Preprufe 100S, döşeme çevresi, asansör kuyuları, vb. gibi sökülebilir kalıplara da uygulanabilir. Beton döküldükten sonra kalıp, yüzey yapışma özelliğinin geliştirilmesi amacıyla yönelik olarak beton yeterli basınç dayanımına ulaşana kadar yerinde kalmalıdır. Preprufe 100S, geleneksel çift taraflı perde kalıplarıyla kullanım için tavsiye edilmemektedir.

Temel bir kural olarak, 40 N/mm<sup>2</sup> lik nihai mukavemete sahip yapısal betonun yukarıda belirtilen asgari basınç dayanımına ulaşması için, genel olarak ortalama -4°C'lik ortam sıcaklığında yaklaşık 6 gün ve ortalama 21°C'lik ortam sıcaklığında ise yaklaşık 2 günlük bir kurlenme süresi gerekir. Daha fazla bilgi için lütfen yerel Grace Temsilcinizle irtibata geçiniz.

## Sınırlamalar

- Preprufe 100S, maksimum 5 metrelik bir su yüküne sahip zemin katlara uygulanabilir.
- Preprufe 100S 21 günden daha uzun süre dış etkilere maruz bırakılmamalıdır.

## Saęlık ve Güvenlik

Sağlık ve güvenlikle ilgili sorularınız için lütfen Grace Construction Products ile irtibata geçiniz.  
Kullanmadan önce ürün etiketini ve Malzeme Güvenlik Bilgi Formunu (MSDS) okuyunuz.  
Kullanıcılar, tüm risk ve güvenlik ibarelerine uymak zorundadır. Malzeme Güvenlik Bilgi Formları Grace'ten temin edilebilir.

## [www.graceconstruction.com](http://www.graceconstruction.com)

Grace Yapı Kimyasalları San. ve Tic. A.Ş. Kimya Sanayicileri Org. San. Böl. E-8 Blok, 34956 Orhanlı-Tuzla-İstanbul Tel :0216.593 09 70 Faks: 0216.593 09 63  
Bituthene, Hydroduct ve Preprufe, W R Grace & Co.-Conn. Firmasının tescilli markalarıdır.

Verilen bilgiler GRACE tarafından gerçek ve doğru olduğuna inanılan veri ve bilgiler bazında olup, kullanıcının görüşüne, incelemesine ve kontrolüne sunulmuştur. Kullanma koştulları kontrolümüz dışında olduğundan, ortaya çıkacak sonuçları garanti etmemekteyiz. Lütfen tüm beyanları, tavsiyeleri veya nerileri satış şartlarımızla ve tarafımızca tedarik edilen tüm mallar için geçerli olan sınırlayıcı garantiler ve çarelerle birlikte okuyunuz. Herhangi bir nc tarafa ait kanuni yükümlülük veya hakları ihlal edebilecek hiçbir beyan, tavsiye veya öneri kasıtlı olarak verilmemiştir. İşbu bilgi formunun en son versiyon olup olmadığı, yerel GRACE Temsilcisi veya GRACE web sitesinden kontrol edilmelidir. En son bilgi formunda yer alan bilgiler, daha önce yayınlanmış olan tüm versiyonlardaki bilgilerin yerini alır. GRACE personelinin şantiyeye yaptığı ziyaretler, denetim sorumluluğu teşkil etmez.

Bu rnler patentli veya patent başvurusu yapılmış olabilir. Telif Hakkı 2013. Grace Construction Products Ltd PP100S/IN/001c 03/13