

btm®



Y A P I L A R A H A Y A T V E R E N Ç Ö Z Ü M L E R

btm®

polyplan®

sentetik membran



Polyplan PVC membranları

Yapıların temelden çatıya suyun zararlı etkilerine karşı korunması, yapının ekonomik ömrünün uzamasını sağlarken, içinde yaşayanlara da rahat ve sağlıklı bir ortam sunmaktadır. Yapılarda uygulanan su izolasyonları, betonarme yapıyı suya karşı korumakta ve donatı korozyonunu önlemektedir. Deprem kuşağında bulunan ülkemizde, su yalıtımının önemi her geçen gün daha da artmakta ve anlaşılmaktadır.

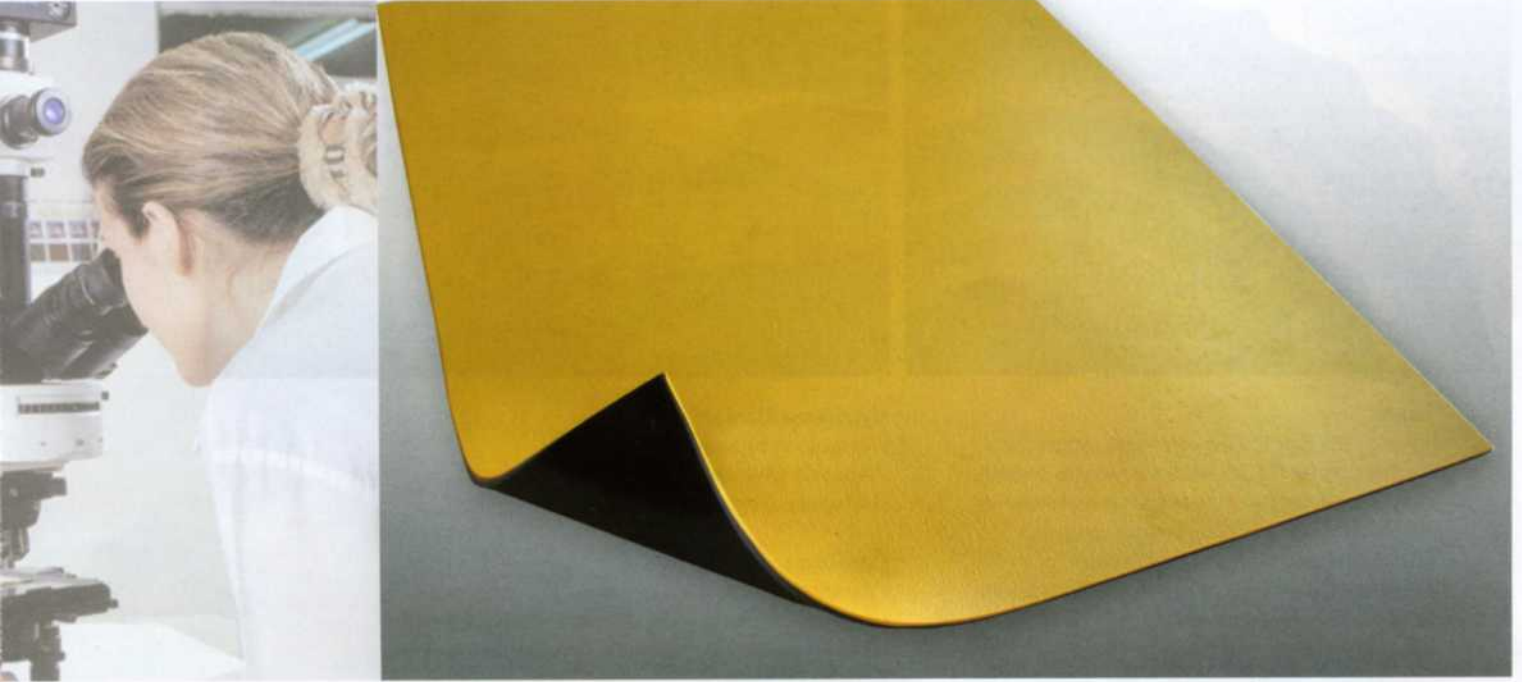
40 yılı aşkın süredir dünyada kullanılmakta olan PVC-P (Plastize Poli Vinil Klorid) su yalıtım membranları, yapılarda temelden çatıya, uygun malzeme seçimi ve sistem çözümleri ile tek kat uygulanarak güvenli su yalıtımı çözümleri sunmaktadır.

Polyplan Sentetik Membranları, kullanım alanına uygun katkı maddelerinin kullanılması ile dış ortam şartlarına dayanıklı, ekonomik ömrü uzun, esnek ve doğaya saygılı ürünler olarak yalıtım sektöründe yer almaktadır.

BTM A.Ş. çağdaş AR-GE laboratuvarları ve tecrübesini kullanarak, hammadde girişinden, kullanıma hazır ürün çıkışına kadar malzemeleri sürekli kontrol etmektedir.

Polyplan Sentetik Membranları;

- Uzun ömürlüdür.
- Sıcak hava kaynağı sayesinde, kontrol edilebilir ek yeri birleşimi yapılabilir.
- Dış ortam şartlarına dayanıklıdır.
- Esnek yapısı sayesinde, uygulanması kolay ve hızlıdır.
- Bitki köklerine dayanıklıdır.
- UV ışınlarından etkilenmez.



Tüm bu özelliklerinden dolayı Polyplan Sentetik membranları geniş bir yalpaede uygulama olanağı bulmaktadır:

- Temel - Perde izolasyonları
- Raylı taşımacılık ve karayolu tünelleri,
- Teras ve bahçe çatılar,
- İçme suyu depoları
- Göletler
- Hafif metal çatılar,
- Baraj gövdeleri, sulama kanalları v.b. mühendislik yapıları,
- Katı atık depolama alanları
- Su rezervleri



Polyplan Sentetik Membranlarının ek yerlerinin birleştirilmesi, sıcak hava kaynağı veya özel yapıştırıcılar kullanılarak yapılmaktadır.

(Sıcak hava kaynağı; el kaynağı veya otomatik kaynak makineleri kullanılarak yapılır).

Kullanılan otomatik kaynak makinesinin modeline göre tek veya çift sıra kaynağı yapılabilir. En son teknoloji kullanılarak üretilen bu kaynak makineleri sayesinde yapılan ek yeri birleşimlerinde, işgücüne bağlı imalat minimize edilmiş olup, daha güvenli ve kontrol edilebilir uygulamalar yapılmaktadır.



Tanımı

Polyplan UG, DIN 16938 normlarına uygun olarak üretilen plastize PVC esaslı, sinyal tabakalı sentetik membrandır. Otomatik hava kaynak makineleri ile uygulanan PolyPlan UG PVC membranlarının kaynak testi sayesinde ek yerleri kontrol edilebilmektedir. TS EN ISO 9001 sertifikasına sahip fabrikamızda üretilmektedir.

Uygulama Alanları

- Karayolu ve raylı taşımacılık tünelleri
- Yapılarda temel ve perde izolasyonları
- UV'ye kapalı teras çatılar

Özellikleri

- Yüksek elastikiyet kabiliyeti vardır,
- Sinyal tabakası sayesinde gözle kontrole imkan verir,
- Özel kaynak makineleri kullanılarak güvenle uygulanır,
- Uzun ömürlüdür,
- Bitki köklerine karşı dayanım gösterir,
- Yüksek mekanik dayanıma sahiptir,
- Serbest serme metodu ile uygulandığından, kazıklı iksa duvarı üzerinde uygulanabilme olanağı vardır.

Teknik Özellikleri

polyplan UG	Test Metodu	Birim	150	200	300
Kalınlık	DIN 16726	mm	1.5	2.0	3.0
Çekme Dayanımı * (Boyuna ve enine)	DIN 16726-5.6.1	N/mm	16 N/mm	16 N/mm	16 N/mm
Kopmada Uzama * (Boyuna ve enine)	DIN 16726-5.6.1	%	≥ 250	≥ 250	≥ 250
Yırtılma Dayanımı	DIN 16726-5.8.2	N/mm	≥ 100	≥ 100	≥ 100
Soğukta Bükülme	DIN 16726-5.14	-	-20°C	-20°C	-20°C
Hidrostatik Basınç Dayanımı (4 bar basınçta 72 saat süre ile)	DIN 16726-5.11	-	Su geçirimsiz	Su geçirimsiz	Su geçirimsiz
Bitki Kökü Dayanımı	DIN 4062	-	Penetrasyon yok	Penetrasyon yok	Penetrasyon yok

* Yukarıda verilen değerler, laboratuvarlarımızda ve bağımsız test kuruluşlarında yapılan testlerden elde edilen sonuçlardır.
• Uyarı yapılmadan, herhangi bir zaman içerisinde değerleri güncelleme hakkı saklıdır.

Fiziksel Özellikleri

polyplan UG (Sarı / Siyah)	150	200	300
Rulo Eni *	2,10 m	2,10 m	2,10 m
Rulo Boyu *	25 m	25 m	20 m

* Proje bazında ihtiyaç duyulan boy ve ende (max. 2,10 m) üretim yapılabilir.

