



## SİM PENGUEN APP KATKILI STANDART MEMBRAN

SİM Penguen APP Katkılı Standart Membranlar; sıcak, ılıman ve orta soğuk iklim kuşağının tercihi olan, her iki yzü de polietilen film kaplı plastomerik tip bitümlü su yalıtım örtüleridir.

SİM Penguen APP Katkılı Standart su yalıtım örtülerinde; bitümün dayanıklılığını arttırmak için termoplastik reçineli Atactic PolyPropylene (A.P.P.) kullanılmaktadır. Bitümlü örtünün gerilmelere karşı mekanik direncini arttırmak için ise donatı olarak Camtülü (Fiberglass) ya da Polyester Keçe taşıyıcılar kullanılmaktadır.



## ÜRÜN AÇIKLAMASI

### TANIM



SİM Penguen APP Katkılı Standart Membranlar; sıcak, ılıman ve orta soğuk iklim kuşağının tercihi olan, her iki yüzü de polietilen film kaplı plastomerik tip bitümlü su yalıtım örtüleridir.

SİM Penguen APP Katkılı Standart su yalıtım örtülerinde; bitümün dayanıklılığını arttırmak için termoplastik reçineli Atactic PolyPropylene (A.P.P.) kullanılmaktadır. Bitümlü örtünün gerilmelere karşı mekanik direncini arttırmak için ise donatı olarak Camtülü (Fiberglass) ya da Polyester Keçe taşıyıcılar kullanılmaktadır.

## ÖZELLİKLER

- Farklı iklimlerde ki başarılı performansı ile yaygın kullanım alanlarına sahip su yalıtım membranlarıdır.
- Su geçirmezlik özelliği ile kesin bir su yalıtımı sağlar.
- Uygulandığı yüzeye iyi yapışmakta ve oldukça iyi bir aderans sağlamaktadır. Bu özelliğini uygulama tamamlandıktan sonra da korumaktadır. Özellikle temel perde izolasyonlarında bu özelliğinin ön plana çıktığı görülmektedir. Ahşap, beton ve metal gibi farklı yüzeylere uygulanabilmektedir.
- Sıcak, ılıman ve orta soğuk iklim kuşağının tercihi olan SİM Penguen APP Katkılı Standart Membranlarda; sıcak hava koşullarında erime ve akma, soğuk hava koşullarında çatlama ve kırılmalar olmaz.
- Yapı hareketlerine karşı sahip olduğu enine çekme direnci ve boyuna çekme direnci değerleri ile uygulama için gerekli elastikiyeti fazlasıyla göstermektedir. Yapı hareketlerine ve genleşme farklılıklarına dayanıklıdır.
- Ekonomiktir, uygulandığı yüzeye iyi yapışarak oldukça iyi bir aderans sağlar. Uygun yöntemlerle kullanıldığında ve yeterli koruma sağlandığında bina ömrünce dayanır.
- Pratiktir, şaloma alevi ile çok kolay ve hızlı uygulanır. Özel kesme bıçaklarıyla istenilen ebat ve şekilde kesilerek kullanılır.

Soğukta Bükülme	:	-5 °C
Sıcaklık Dayanımı (En az)	:	110 °C
Kırılma Noktası (Frass)	:	-15°C



## ÜRÜN KATMANLARI

## KULLANIM ALANLARI

SİM Penguen APP Katkılı Standart Membranlar; yapılarda suyun girebileceğine neredeyse tüm alanlarda kullanılabilir.

-Toprak ile temas eden duvarlar, temeller ve zemine oturan döşemelerde

-Suyun yapı dışında birikebileceği veya suyun basabileceği seviyenin altındaki dış duvarlarda

-Su deposu, havuz, suni gölet, beton kanalet vb. yapılarda

-Banyo, wc gibi ıslak hacimlerde

-Ahşap, betonarme ve metal her türlü çatılarda

-Teraslar, balkonlar, çiçeklik vb. alanlarda

SİM Penguen APP Katkılı Standart Membranlar; su yalıtımında alt katman olarak daha birçok detaya ekonomik çözümler getirmektedir.

## AMBALAJ

3 ve 4mm kalınlığındaki membranlar, 1m eninde, 10m boyunda üretilirken, 2mm kalınlığındaki membranlar ise 1m eninde, 15m boyunda rulo şeklinde üretilmektedir.

2 ve 3mm kalınlığındaki membranların paletinde 30 rulo bulunurken, 4mm kalınlığındaki membranların paletinde ise 23 rulo bulunmaktadır.

## DEPOLAMA

Bitümlü membranlar; kapalı alanlarda dik olarak stoklanmalıdır.

Paletler tek kat olarak stoklanmalı, üst üste stoklamadan kaçınılmalıdır.

Ultraviyole ışınlar ve ani ısı değişikliklerine karşı muhafaza altına alınmalıdır.



## UYGULAMA

Bitümlü örtülerle yapılan su yalıtım uygulamaları +5°C ve üstündeki sıcaklıklarda, yağışsız havalarda ve kuru zeminlere yapılmalıdır.

Su yalıtımı uygulanacak olan yüzeyler düzgün ve pürüzsüz olmalı, yüzeyler yağ, mazot vb. su yalıtımına zarar verebilecek kirlere veya birikintilerden temizlenmiş olmalıdır.

Betonarme yüzeyler, SİM Astar ile astarlanıp kuruduktan sonra, su yalıtım örtüleri gereken yapıştırma yöntemine göre uygulanmalıdır. Tüm örtü katmanları aynı yönde açılmalıdır. Birinci kat örtülerin enlemesine olan ek yerleri, şaşırtmalı olarak yapılmalıdır. İkinci kat örtüler ise, birinci kat örtünün boyuna ve enine ek yerleri ortalanmalıdır.

Bitümlü örtünün enine bindirmeleri 10cm, boyuna bindirmeleri ise 15cm olacak şekilde şaloma alevi ile ısıtılarak uygulanır.

## ONAYLAR / STANDARTLAR

TS EN 13707 ve TS EN 13969'a göre CE işaretlemesi

## TEKNİK BİLGİ

### SİM PENGUEN APP KATKILI STANDART MEMBRAN - SP 3000

TEST	DENEY METODU SINIFLANDIRMA	BEYAN EDİLEN DEĞERLER	BİRİM	TOLERANS
GÖRSEL KUSURLAR	EN 1850-1	GÖRSEL KUSUR YOKTUR	-	GÖRSEL KUSUR YOKTUR
UZUNLUK	EN 1848-1	10	m	min(- 0,03)
GENİŞLİK	EN 1848-1	1	m	min(- 0,02)
KALINLIK	EN 1849-1	3	mm	(+/- ) 0,2



SU GEÇİRMEZLİK	EN 1928 (Metod-B 60 kPa)	BAŞARILI	kPa	BAŞARILI
DÜŞÜK SICAKLIKTA ESNEKLİK	EN 1109	-5	°C	min
ÇEKME MUKAVEMET (EN)	EN 12311-1	400	N/50mm	(- %10 , +%50)
ÇEKME MUKAVEMET (BOY)	EN 12311-1	600	N/50mm	(- %10 , +%50)
KOPMA UZAMASI (EN)	EN 12311-1	30	%	(-5 , +20)
KOPMA UZAMASI (BOY)	EN 12311-1	30	%	(-5 , +20)
YÜKSEK SICAKLIKLARDA AKMA	EN 1110	110	°C	min
DOGRULTUDAN SAPMA	EN 1848-1	-	mm	BAŞARILI
STATİK YÜKLERE DAYANIM	EN 12730(Metod-B)	15	kg	min
DARBESİNE DAYANIMI	EN 12691(Metod-A)	600	mm	min
YIRTILMAYA KARŞI DAYANIM (EN)	EN 12310-1	200	N	(+/-) %50
YIRTILMAYA KARŞI DAYANIM (BOY)	EN 12310-1	200	N	(+/-) %50
EKİYERİ KAYMA DİRENCİ	EN 12317-1	300	N/50mm	(+/-) %50
YANGINA TEPKİ	EN 13501-1	E	-	E
TEHLİKELİ MADDE	-	-	-	YOKTUR
KARARLILIK TESTİ SONRASI SU GEÇİRMEZLİK	EN 1296 - EN 1928	BAŞARILI	°C	BAŞARILI

## GALERİ

