

# SKYCOOL® LT SERİSİ

Teknik tablo

## Ürün Açıklaması

SKYCOOL® LAMİNATED TPO, özel katkı maddeleri ile modifiye edilmiş termoplastik poliolefin (TPO) esaslı polimerlerden üretilen bir su yalıtım membranıdır. TPO membranlar genellikle polipropilen (PP) ve etilen-propilen kauçuk (EPR) karışımından üretilir ve bu yapı sayesinde yüksek mekanik dayanım, esneklik ve uzun ömürlü performans sağlar. SKYCOOL® LAMİNATED TPO toksik veya sağlığa zararlı maddeler içermez ve bu nedenle çevre dostu bir üründür. Yüksek yansıtıcılığa sahip yüzeyi, çatı yüzeylerinde ısı birikimini azaltmaya yardımcı olur ve enerji tasarrufuna katkı sağlar.

SKYCOOL® LT SERIES membranlar kullanım ömürleri boyunca yüksek dayanıklılık ile üstün esnekliği bir arada sunar. Membran, polipropilen (PP) geotekstil ile termal olarak lamine edilerek yüksek mukavemetli kompozit bir yapı oluşturur. Bu yapı mekanik dayanımı ve delinme direncini önemli ölçüde artırırken su yalıtım tabakasına ek koruma sağlar. Laminasyonlu yapı montaj sırasında stabiliteyi artırır ve zorlu koşullar altında dayanıklılığı yükseltir. Ayrıca membran UV ışınlarına, hava koşullarına ve asitler, alkaliler ve alkoller gibi çeşitli kimyasallara karşı yüksek direnç göstererek modern çatı ve su yalıtım sistemlerinde uzun süreli ve güvenilir performans sağlar.



### SKYCOOL® LAMİNATED TPO Geomembrane + PP GTX

Rulo ölçüleri standart değerlerdir. Müşteri talebine göre farklı ölçülerde üretim yapılabilmektedir.

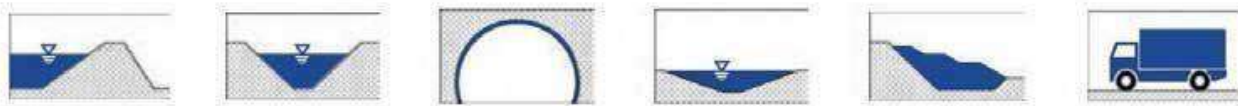
Yukarıda belirtilen değerler standart SKYCOOL® LAMİNATED TPO Geomembran için geçerlidir. Müşteri talebine bağlı olarak farklı mekanik ve kimyasal özelliklere sahip üretim yapılabilmektedir.

Daha fazla bilgi ve detay için lütfen INTERFLEX® ile iletişime geçiniz.

## Kullanım alanları

- Gezilebilir çatılar
- Ters çatılar
- Teraslar (trafiğe açık ve trafiğe kapalı alanlar)
- Hafif metal çatılar
- Ahşap çatılar
- Betonarme çatı ve teraslar
- Isı yalıtımlı – yalıtımsız çatılar
- Havalandırma ve baca detay çözümlerinde

SKYCOOL® LT Geomembranlar bağımsız olarak veya bütün halinde serildikten sonra sabitleme elemanları ile sabitlenir. Daha sonra bindirme payı bırakılan kısımlar otomatik veya el kaynak makineleri ile birbirine kaynatılır.



## FİZİKSEL ÖZELLİKLER

Hammadde		Thermoplastic Polyolefin (TPO)				
Test Metodu	Birim	Değerler				
Yoğunluk	EN ISO 1183-1	g/cm <sup>3</sup>	0,90 - 1,10			
Kalınlık	EN 1849-2	mm	1,20	1,50	1,80	2,00
Çekme Dayanımı	EN ISO 527	N/mm <sup>2</sup>	≥ 12			
Kopma Uzaması	EN ISO 527	%	≥ 600			
Statik Yükleme Karşı Direnç	EN 12730/B	kg	≥20	≥22	≥25	≥25
Kayma Dayanımı	EN 12317-2	N/5cm	≥420	≥500	≥560	≥600
Soyulma Dayanımı	EN 12316-2	N/5cm	≥270	≥300	≥320	≥380

## TEK TARAFI LAMİNE – GEOTEKSTİL® ÖZELLİKLERİ

Test Metodu	Birim	Değerler	
Birim Alan Kütlesi	EN ISO 9864	g/m <sup>2</sup>	200
Kalınlık	EN ISO 9863-1	mm	1,20
Çekme Dayanımı MD/CMD	EN ISO 10319	kN/m	≥12 /12
Kopma Uzaması	EN ISO 10319	%	≥ 45
Statik Delinme Dayanımı	EN ISO 12236	kN	2,00
Dinamik Delinme Dayanımı	EN ISO 13433	mm	18
Su Geçirgenliği	EN ISO 11058	L/m2s	55
Açıklık Boyutu (O90)	EN ISO 12956	mm	0,07
Rulo Ölçüleri	-	m	3.00 × 50 m (Genişlik × Uzunluk) 3.00 × 100 m (Genişlik × Uzunluk)

## PP GEOTEKSTİL İLE LAMİNE EDİLMİŞ TPO GEOMEMBRAN – KOMPOZİT ÖZELLİKLER

Test Metodu	Birim	Değerler				
Kalınlık	EN 1849-2	mm	2,20	2,70	3,00	3,20
Akma Noktasında Çekme Dayanımı	EN ISO 527	N/mm <sup>2</sup>	≥ 6	≥ 8	≥ 9	≥ 10
Akma Noktasında Uzama	EN ISO 527	%	≥ 7	≥ 7	≥ 8	≥ 8
Kopma Noktasında Çekme Dayanımı	EN ISO 527	N/mm <sup>2</sup>	≥ 10	≥ 11	≥ 12	≥ 12
Kopma Noktasında Uzama	EN ISO 527	%	≥ 120	≥ 130	≥ 140	≥ 140