



Multiplan TPO, atmosfer koşullarına ve güneş ışınlarına karşı dayanıklı, donatılı, sıcak hava kaynağı ile birleştirilen, termoplastik poliolefin esaslı su yalıtım membranıdır. Multiplan TPO, özellikle zorlu hava şartlarına ve güneş ışınlarına maruz kalan tüm çatılarda kullanılmak üzere geliştirilmiştir.

KULLANIM ALANLARI

- Hafif metal çatılar,
- Isı yalıtımlı ve yalıtımsız çatılar,
- Kubbe ve değişik şekilli beton, çelik çatılar.

AVANTAJLARI

- TS EN 13956 standartlarına uygunluk,
- Polyester donatılı,
- Her türlü atmosfer koşullarına, güneş ışınlarına ve bitki köklerine dayanıklı lamine tabaka,
- Bitüm ile uyumlu,
- Kolay ve kaliteli kaynak imkanı,
- Çözünme ve çürüme dayanımı,
- Mekanik sabitleme ile beton ve özellikle hafif metal çatılarda serbest serilerek kullanım,
- Elastikiyet, yüksek boyutsal kararlılık ve yırtılma direnci,
- Geri dönüştürülebilir malzeme.

Özellikler	Gerekli Min. Değer	Test Sonucu 1,20 mm	Test Sonucu 1,50 mm	Test Sonucu 2,00 mm	Birim	Test Metodu
Kalınlık	IBD	1,20 ± % 5	1,50 ± % 5	2,00 ± % 5	mm	EN 1849-2
Görünür Kusur	Geçti	Geçti	Geçti	Geçti	-	TS EN 1850-2
Su Geçirimsizlik	Su Geçirimsiz	Su Geçirimsiz	Su Geçirimsiz	Su Geçirimsiz	-	TS EN 1928
Dış Yangın Performansı	Broof (t2)	Broof (t2)	Broof (t2)	Broof (t2)	-	ENV 1187- EN 13501-5
Yangına Tepki	E Sınıfı	E Sınıfı	E Sınıfı	E Sınıfı	-	SINIFLANDIRMA EN 13501-1
Ek Yeri Soyulma Mukavemeti	≥ 300	≥ 300	≥ 350	≥ 400	N/50mm	TS EN 12316-2
Ek Yeri Kayma Mukavemeti	≥ 800	≥ 800	≥ 850	≥ 900	N/50mm	TS EN 12317-2
Çekme Mukavemeti	≥ 800	≥ 800	≥ 850	≥ 900	N/50mm	TS EN 12311-2
Kopma Uzaması	≥ 20	≥ 20	≥ 20	≥ 20	%	TS EN 12311-2
Darbe Dayanımı	≥ 800	≥ 800	≥ 800	≥ 800	mm	TS EN 12691
Statik Yük Dayanımı	≥ 20	≥ 20	≥ 20	≥ 20	kg	TS EN 12730
Yırtılma Dayanımı	≥ 300	≥ 300	≥ 320	≥ 350	N	TS EN 12310-2
Bitki Kökü Dayanımı	Dayanımlı	Dayanımlı	Dayanımlı	Dayanımlı	-	TS EN 13948
Boyutsal Kararlılık	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1	%	TS EN 1107-2
Soğukta Elastisite	-30	-30	-30	-30	°C	TS EN 495-5
UV Dayanımı (1000 S)	Dayanımlı	Dayanımlı	Dayanımlı	Dayanımlı	-	TS EN 1297
Dolu Tanelerine Dayanım	≥ 17	≥ 17	≥ 17	≥ 17	m/s	TS EN 13583
Su Dahil Sıvı Kimyasallara Maruz Bırakma (28 Gün / 23°C)	Dayanımlı	Dayanımlı	Dayanımlı	Dayanımlı	-	TS EN 1847
Kalınlıklar (mm)	Genişlikler (m)	Rule Uzunluğu (m)	Renk	Depolama		
1,2 ; 1,5 ; 1,8* : 2,0*	1,60	20	Açık Gri **	Kuru ve serin yerde, orijinal ambalajında		

*Proje bazında değerlendirilir.

