



(EPE), EVA katmanları arasında yer alan bir POE katmanından oluşan çok katmanlı bir film yapısına sahiptir. Bu yenilikçi tasarım, hem EVA hem de POE enkapsülasyonlarının üstün özelliklerinden faydalanmayı hedeflemektedir.

EPESOL Premium, EPE ürünlerine kıyasla zenginleştirilmiş formülü ile birçok ek avantaj sunarak, performans ve dayanıklılık açısından önemli iyileştirmeler sağlamaktadır.

## EPE (EVA-POE-EVA) Enkapsülasyon

### Özellikleri

#### • Degradasyon Kaybının Önlenmesi

Gelişmiş formülasyon sayesinde, paneldeki degradasyon kayıpları minimize edilir, böylece uzun vadeli performans korunur.

#### • Ekstra Düşük Maliyet

Üstün kaliteye sahip olmasına rağmen, içerdiği bileşenler sayesinde düşük maliyetli üretim sunar.

#### • Geliştirilmiş Yapışma Performansı

Yüksek yapışma gücü ile panelin dayanıklılığı artırılır, katmanlar arasındaki bağın uzun süreli ve sağlam olmasını sağlar.

#### • Anti-PID (Potential Induced Degradation) Özelliği

PID etkilerini engeller, böylece güneş panelinin elektriksel verimliliği korunur ve ömrü uzar.

#### • Anti-Asit Özelliği

Asidik koşullara karşı direnç, panelin daha uzun süre verimli çalışmasını ve dış etkenlere karşı daha dayanıklı olmasını sağlar.

#### • 1-2-1 Kalınlık Dağılımı ile Yeterli POE Kalınlığı

Optimal kalınlık dağılımı sağlanarak, panelde yeterli POE kalınlığı elde edilir ve bu sayede anti PID özelliği güçlendirilir.

### Teknik Bilgiler

Testler		Test Metodu	EPESOL Premium F42
Ağırlık (gr/m <sup>2</sup> )		ASTM D6988-08	Siparişe göre ± 10 gr
Kalınlık		ASTM D6988-08	Ağırlığa göre ± 0,05
Erime Noktası		ISO 11357-3	
Yüzey Tipi		Görünüm	Çift taraflı desenli
Çekme Dayanımı		ISO 527-3 Kürlenmiş	≥20
Kopma Uzaması	MD	ISO 527-3	≥500
Yoğunluk		ISO 1183	0,91
Sertlik		ASTM 2240	70,00
Su Emilimi		ISO 62 200805	0,01
Cama Yapışma		ASTM D903	≥130
Backsheet'e Yapışma		ASTM D903	≥80
Optik Geçirgenlik	280-380 nm	ASTM E 424	95
	380-1100 nm	ASTM E 424	-
UV Kesme Dalgaboyu		ASTM E 424	-
Dielektrik Dayanımı		ASTM D149	27
Hacim Direnci		ASTM D 257	1* 10 <sup>16</sup>
Jelleşme Oranı		Soxhlet Method	71
Termal Büzülme	MD	GB-T 29848	0,20%
	TD	GB-T 29848	1,00%
UV Işık Direnci (Yaşlandırma)		GB-T 29848	2
Anti Asit Özelliği			Mevcut

