

**POE'nin kimyasal yapısı**, polietilen (PE) ve polipropilen (PP) gibi polyolefinlerin özelliklerini birleştirerek güneş paneli üretiminde enkapsulan malzemesi olarak kullanıldığında, yüksek esneklik ve dayanıklılık sunar. Güneş paneli uygulamalarında POE, özellikle **yüksek sıcaklık dayanımı ve yüksek performans gereksinimleri** olan uygulamalar için tercih edilir. Fotovoltaik uygulamalarda lider bir malzeme olan POE, geleneksel kauçuk ve plastiklerin yerine yeni standartlar getirerek hem dayanıklılığı hem de sürdürülebilirliği artırmaktadır.

Geliştirilmiş **POESOL Premium**, POE ürünlerine göre, zenginleştirilmiş formülü ile birçok avantaj sağlar.

## POE (Polyolefin Elastomer) Enkapsulan

### Özellikleri

- **C8 Karbon Bağlantılı Ürün Hammaddesi**  
Yüksek performanslı C8 karbon bağlantılı hammaddeler kullanılarak üretilmiş, dayanıklılığı ve verimliliği artıran ürünler.
- **Kaymaz Yüzey Performansı**  
Panel üretimi esnasında kaymaz yüzey özelliği sayesinde hücrelerin sabitlenmesini sağlar.
- **Güçlü Çapraz Bağlantı Performansı**  
Çapraz bağlantı teknolojisi ile, malzemenin yapısal bütünlüğü güçlendirilir, panelin uzun ömürlü ve yüksek performanslı olmasını sağlar.
- **Anti-Asit Özelliği ile LECO ve Diğer Gelişmiş Hücre Tiplerine Uyumluluk**  
Anti-asit özelliği sayesinde, LECO gibi gelişmiş hücre tipleriyle mükemmel uyum sağlar, asidik ortamlara karşı dayanıklılık sunar.
- **Anti-PID Özelliği**  
Anti-PID (Potential Induced Degradation) özelliği, güneş panelinin elektriksel verimliliğini korur ve potansiyel kaynaklı bozulmaları engeller.

### Teknik Bilgiler

Testler		Test Metodu	POESOL Premium F22	POESOL Premium R22
Ağırlık (gr/m <sup>2</sup> )		ASTM D6988-08	Siparişe göre ± 10 gr	Siparişe göre ± 10 gr
Kalınlık		ASTM D6988-08	Ağırlığa göre ± 0,05	Ağırlığa göre ± 0,05
Erime Noktası		ISO 11357-3	-	-
Yüzey Tipi		Görünüm	Çift taraflı desenli	Çift taraflı desenli
Çekme Dayanımı		ISO 527-3 Kürlenmiş	≥18	≥18
Kopma Uzaması	MD	ISO 527-3	≥500	≥500
Yoğunluk		ISO 1183	0,87	0,87
Sertlik		ASTM 2240	62	62
Su Emilimi		ISO 62 200805	0,01	0,01
Cama Yapışma		ASTM D903	≥90	≥90
Backsheet'e Yapışma		ASTM D903	≥80	≥80
Optik Geçirgenlik	280-380 nm	ASTM E 424	95	-
	380-1100 nm	ASTM E 424	-	-
UV Kesme Dalgaboyu		ASTM E 424	-	360
Dielektrik Dayanımı		ASTM D149	27	27
Hacim Direnci		ASTM D 257	1* 10 <sup>16</sup>	1* 10 <sup>16</sup>
Jelleşme Oranı		Soxhlet Method	71	71
Termal Büzülme	MD	GB-T 29848	0,2%	0,2%
	TD	GB-T 29848	1%	1%
UV Işık Direnci (Yaşlandırma)		GB-T 29848	2	2
Anti Asit/Anti Korozyon Özelliği			Mevcut	Mevcut

