



**Dr. HANS WERNER®
CHEMIKALIEN**

'Solar Encapsulates EVA, POE, EPE Films'

Dr. HANS WERNER CHEMIKALIEN® Solar PV Panellerini Kapsüllemek İçin EPE (EVA-POE-EVA) FİLM

EPEU307 & EPET306 SINIFLARI

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ



Mükemmel Anti PID Performansı



Yüksek İzolasyon



Üstün Yapışma Özelliği



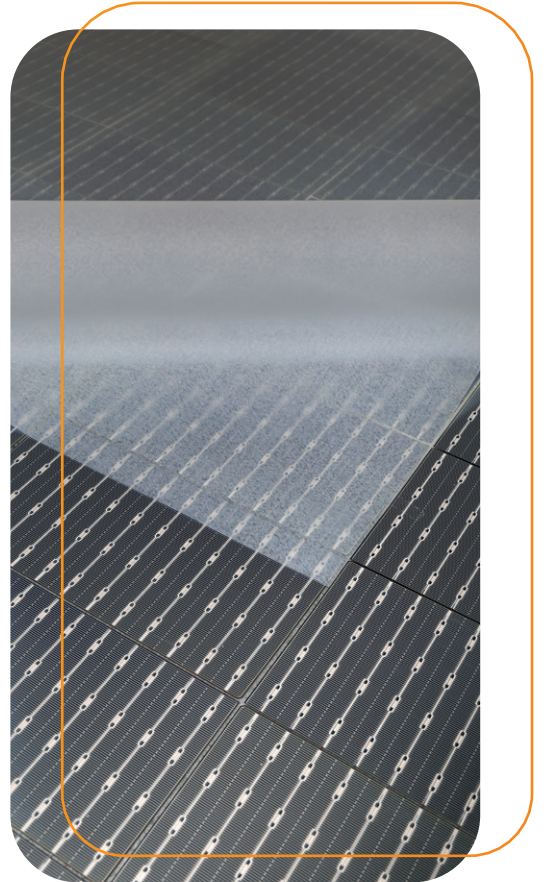
Mükemmel UV Koruması



Daha İyi Çapraz Bağlama Hızı



**Hava Koşullarına Karşı Mükemmel
Dayanıklılık Ve Uzun Süreli Güvenilirlik**



Teknik Özellikler (Dr. HWC-EPEU307 - EPET306 Sınıfları)

Özellikler	Birim	Test Yöntemi	Değer	
			EPEU307	EPET306
Toplam Kalınlık (Tolerans: ±0,05%)	mm	UPS yöntemi	0.40 ~ 0.90	
Toplam Genişlik	mm	Ölçek	1300'e kadar	
Termal Çekme Payı (MD)	%	Solar cam üzerinde (5 dakika, 125°C)	≤ 3	≤ 3
Su Buharı İletimi	g/m ² /24h	ASTM F1249	≤ 5	≤ 5
UV Dayanımı (120kWh/m ²)	ΔYI	ASTM G154	≤ 5	≤ 5
Nem ve Isıya Dayanıklılık	ΔYI	ASTM E313	≤ 5	≤ 5
Çapraz bağlanma derecesi (Jel İçeriği)	%	Soxhlet Yöntemi Laminasyon (14 dakika, 145°C)	≥ 70	≥ 70
Cama Yapışma (Backsheet ile)	N/cm	ASTM D 903	≥ 60	≥ 60
Backsheet'e Yapışma	N/cm	ASTM D 903	≥ 60	≥ 60
Nihai Uzama (kürlenmiş)	%	ASTM D 638	≥ 500	≥ 500
Çekme Mukavemeti (kürlenmiş)	MPa	ASTM D 638	≥ 10	≥ 10
Optik Geçirgenlik (380nm-1100nm)	%	ASTM D1003	≥ 90	≥ 90
UV Kesme Dalga Uzunluğu (290nm-380nm)	%	ASTM D1003	≤ 30	≥ 70
Bileşen Güç Kaybı	%	IEC G2804	≤ 5	≤ 5
Dielektrik Dayanımı	kV/mm	ASTM D149	≤ 28	≤ 28
Hacimsel Özdirenç (kürlenmiş)	Ω*cm	ASTM D 257	≥ 1*10 ¹⁶	≥ 1*10 ¹⁶

Laminasyon Tarifi

Laminasyon Parametreleri	Birim	Tek Bölmeli	Çift Bölmeli
Sıcaklık	°C	145 - 150	145 - 150
Vakum Süresi	dk.	4 - 6	4 - 6
Laminasyon Süresi	dk.	8 - 12	8 - 12

Not 1: Müşteriler farklı ekipman veya işlemlerine göre uygun laminasyon parametrelerini ayarlayabilirler.

Not 2: Orijinal ambalajı açıldıktan sonra 48 saat içinde kullanılması tavsiye edilir.

Not 3: Bunlar tipik laboratuvar değerleridir ve kürlenme koşullarının yanı sıra test koşulları ve yöntemlerine bağlı olarak değişebilir.

Kapsülleme Çözümleri

N-Topcon Modülleri için

Solar Cam	Solar Cam
PT306 (POE)	EPET306 (EPE)
N-Topcon hücre	N-Topcon hücre
EU307 (EVA)	EU307 (EVA)
Backsheet	Solar Cam

P-PERC Bifacial Cam-Cam Modüller için

Solar Cam	Solar Cam	Solar Cam
EPET306 (EPE)	ET306 (EVA)	ET306 (EVA)
P-PERC Bifacial hücre	P-PERC Bifacial hücre	P-PERC Bifacial hücre
EPET306 (EPE)	PT306 (POE)	EPET306 (EPE)
Solar Cam	Solar Cam	Solar Cam

P-PERC Bifacial Cam-Backsheet Modüller için

Solar Cam	Solar Cam	Solar Cam
ET306 (EVA)	ET306 (EVA)	ET306 (EVA)
P-PERC Bifacial hücre	P-PERC Bifacial hücre	P-PERC Bifacial hücre
EU307 (EVA)	EPEU307 (EPE)	EU307 (EVA) veya EPEU307 (EPE)
Beyaz Backsheet	Şeffaf Backsheet	Siyah Backsheet