



**Dr. HANS WERNER®
CHEMIKALIEN**

'Solar Encapsulates EVA, POE, EPE Films'

Dr. HANS WERNER CHEMIKALIEN® EPE (EVA-POE-EVA) FOLIE für die Verkapselung von Solar-PV-Modulen

EPEU307 & EPET306 KLASSEN

PRODUKTSPEZIFIKATION



Hervorragende Anti-PID-Performanz



Hohe Isolation



Hervorragende Adhäsion



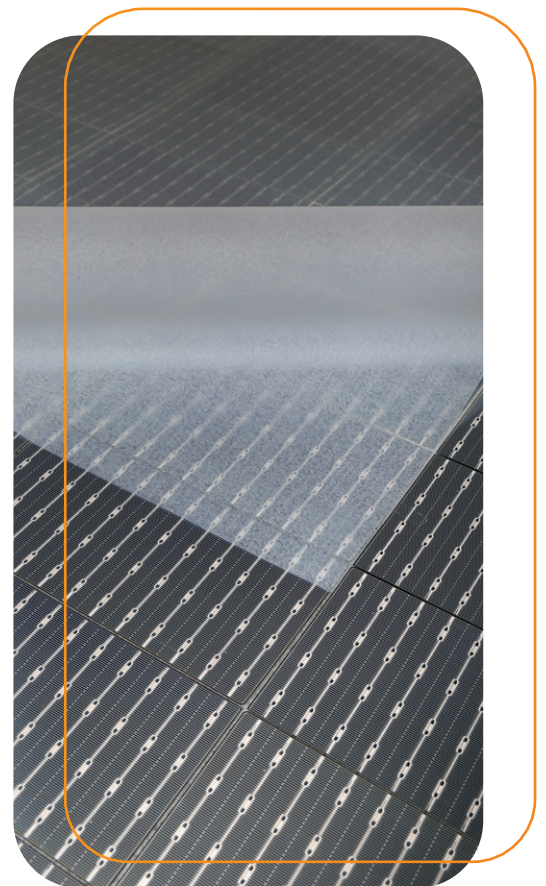
Hervorragender UV-Schutz



Bessere Vernetzungsgeschwindigkeit



**Hervorragende Witterungsbeständigkeit und
Langzeitzuverlässigkeit**



Technische Spezifikation (Dr. HWC-EPEU307 - EPET306 Klassen)

Eigenschaften	Einheit	Prüfmethode	Wert	
			EPEU307	EPET306
Gesamtdicke (Toleranz: ±0,05%)	mm	UPS-Methode	0.40 ~ 0.90	
Gesamtbreite	mm	Skala	Bis zu 1300	
Thermische Schrumpfung (MD)	%	Auf Solarglas (5 min, 125°C)	≤ 3	≤ 3
Wasserdampfdurchlässigkeit	g/m ² /24h	ASTM F1249	≤ 5	≤ 5
UV-Beständigkeit (120kWh/m ²)	ΔYI	ASTM G154	≤ 5	≤ 5
Feuchtigkeits- und Wärmebeständigkeit	ΔYI	ASTM E313	≤ 5	≤ 5
Vernetzungsgrad (Gelgehalt)	%	Soxhlet-Methode Laminierung (14 min, 145°C)	≥ 70	≥ 70
Haftung auf Glas (mit Rückseitenfolie)	N/cm	ASTM D 903	≥ 60	≥ 60
Haftung auf der Rückseitenfolie	N/cm	ASTM D 903	≥ 60	≥ 60
Bruchdehnung (ausgehärtet)	%	ASTM D 638	≥ 500	≥ 500
Zugfestigkeit (ausgehärtet)	MPa	ASTM D 638	≥ 10	≥ 10
Optische Durchlässigkeit (380nm-1100nm)	%	ASTM D1003	≥ 90	≥ 90
UV-Cut-off-Wellenlänge (290nm-380nm)	%	ASTM D1003	≤ 30	≥ 70
Komponente Leistungsverlust	%	IEC G2804	≤ 5	≤ 5
Dielektrische Festigkeit	kV/mm	ASTM D149	≤ 28	≤ 28
Volumenwiderstand (ausgehärtet)	Ω*cm	ASTM D 257	≥ 1*10 ¹⁶	≥ 1*10 ¹⁶

Laminierrezept

Lamination Parameter	Einheit	Einzelkammer	Doppelkammer
Temperatur	°C	145 - 150	145 - 150
Vakuumdauer	min	4 - 6	4 - 6
Laminierungsdauer	min	8 - 12	8 - 12

Hinweis 1: Die Kunden können die entsprechenden Laminierungsparameter je nach Ausrüstung oder Verfahren anpassen.

Hinweis 2: Es wird empfohlen, das Produkt innerhalb von 48 Stunden nach dem Öffnen der Originalverpackung aufzubrauchen.

Hinweis 3: Dies sind typische Laborwerte, die sich je nach Aushärtungsbedingungen sowie Testbedingungen und -methoden ändern können.



**Dr. HANS WERNER®
CHEMIKALIEN**

'Solar Encapsulates EVA, POE, EPE Films'

Verkapselungslösungen

Für N-Topcon Module

Solarglas	Solarglas
PT306 (POE)	EPET306 (EPE)
N-Topcon Zelle	N-Topcon Zelle
EU307 (EVA)	EU307 (EVA)
Rückseitenfolie	Solarglas

Für P-PERC Bifaziale Glas-Glas Module

Solarglas	Solarglas	Solarglas
EPET306 (EPE)	ET306 (EVA)	ET306 (EVA)
P-PERC Bifaziale Zelle	P-PERC Bifaziale Zelle	P-PERC Bifaziale Zelle
EPET306 (EPE)	PT306 (POE)	EPET306 (EPE)
Solarglas	Solarglas	Solarglas

Für P-PERC Bifaziale Glas-Rückseitenfolie Module

Solarglas	Solarglas	Solarglas
ET306 (EVA)	ET306 (EVA)	ET306 (EVA)
P-PERC Bifaziale Zelle	P-PERC Bifaziale Zelle	P-PERC Bifaziale Zelle
EU307 (EVA)	EPEU307 (EPE)	EU307 (EVA) veya EPEU307 (EPE)
Weißer Rückseitenfolie	Transparenter Rückseitenfolie	Schwarzer Rückseitenfolie