

DERBISOLAR® a-Si

DERBISOLAR® a-Si ist eine Abdichtung mit integrierten a-Si Solarzellen.
DERBISOLAR a-Si produziert Elektrizität durch Solarenergie.

DERBISOLAR a-Si ist geeignet für :

- Unzugängliche Flachdächer mit einer minimalen Neigung von 3%
- Neubauten
- Renovierung mit kompatiblen Abdichtungen und/oder Untergründen
- Dächer mit geringen statischen Belastungen

DERBISOLAR a-Si ist die Kombination zwischen einer DERBISOLAR BASE Abdichtung der Firma DERBIGUM® und den UNISOLAR® PV Modulen PVL-68, PVL-136 oder PVL-144



DERBISOLAR BASE

Spezifische Eigenschaften

SRI (Solar Reflectance Index)	ASTM 1980	100		
Anfangs-Reflektionsvermögen	ASTM C-1549	81%	(Criterium > 65 %)	
Anfangs-Emissionsvermögen	ASTM C-1371 & ASTM E-408	81%	(Criterium > 80 %)	
Widerstandsfähigkeit gegen Pilze	ASTM Testmethode G 21	0	(kein Pilzwachstum)	
Feuerbeständigkeit t2, t3)	Übereinstimmend mit der EN-13501-5 Norm, klassifiziert B _{ROOF} (t1, nach der ENV 1187 Methode. Anfrage erhältlich.			
Alle Untersuchungsberichte sind auf Verlegemethode	Ermöglicht eine einlagige Verlegung.			



Technische Daten

	Testmethode	Ergebnis ausgedrückt in	Wert	Einheit
Strömungswiderstand	EN 1110	MLV	≥ 120	°C
Kaltbiegeverhalten	EN 1109	MLV	≤ - 20	°C
Zugfestigkeit längs/quer	EN 12311-1	MDV (±20%)	1000/1000	N/50 mm
Maßliche Stabilität	EN 1107-1	MLV	≤ 0,3	%
Zerreißfestigkeit	EN 12310-1	MLV	≥ 350	N
Statische Belastung	EN 12730(A)	MLV	≥ 20	kg

MLV : Manufacturer's Limiting Value = werkseitig festgelegter Grenzwert

MDV : Manufacturer's Declared Value = werkseitig bestimmter Wert

Produktpräsentation

	Testmethode	Ergebnis ausgedrückt in	Werte	Einheit
Dicke	EN 1849-1	MDV (± 0,2)	3	mm
Breite	EN 1848-1	MLV	1	m
Länge	EN 1848-1	MLV	12	m
Fläche		MLV	12	m ²
Glasvlies/Polyester Trägereinlage		MDV (± 15%)	170	g/m ²
Acrylcoating		MDV (± 15%)	350	g/m ²
Rollengewicht		MDV (± 2)	42	kg
Rollenzahl / Palette			20	Rollen

Lagerung

Die Rollen müssen auf Paletten in vertikaler Lage und vor Feuchtigkeit geschützt transportiert und gelagert werden.



Mit dem Erscheinen dieses Dokuments verlieren alle vorher veröffentlichten Dokumente ihre Gültigkeit.
Um seine Produkte zu verbessern erlaubt sich der Hersteller, seine Produkte ohne Warnung zu ändern.




DERBIGUM®
MAKING BUILDINGS SMART

DERBIGUM ENERGIES

Industriepark Region Trier – Europa-Allee 3 - DE-54343 Föhren
T. 0800 000 64 96
F. 0800 000 64 97
E-mail: infode@derbigum.com

WWW.DERBIGUM.DE

UNISOLAR a-Si PV Zellen

	PVL - 68	PVL - 136	PVL - 144
Elektrische Daten*			
Maximale Stromstärke (Pmax)	68 WP	136 WP	144 WP
Spannung bei maximaler Stromstärke (Vmp)	16,5 V	33 V	33 V
Stromdurchfluss bei maximaler Stromstärke (Imp)	4,1 A	4,1 A	4,36 A
Spannung bei offenem Stromkreis (Voc)	23,1 V	46,2 V	46,2 V
Strom bei Kurzschluss (Isc)	5,1 A	5,1 A	5,3 A
Abmessungen und Gewicht			
Fläche	1.122 m ²	2.161 m ²	2.161 m ²
Abmessungen des PV Paneels	2.849 x 0.394	5.486 x 0.394	5.486 x 0.394
Gewicht	3,9 kg	7,7 kg	7,7 kg
Spezifische Eigenschaften			
Zellenanzahl / Modul	11 in Reihe	22 in Reihe	22 in Reihe
Zellentyp	Dreifachjunction a-Si		
Anschluss	Bypass Dioden in jeder Zelle Schnelle Verbindung Multikontakt Kabelverbinder (560mm) Ausgangskabel: 4 mm ² mit Witterungsschutz		
Laminataufbau	PV Module (a-Si) verkapselt in ETFE und als Ganzes verstärkt mit einem flexiblen rostfreien Stahl Klebstoff: Adhäsions-Dichtungsmasse aus Ethylen-Propylen-Copolymeren		
Temperaturkoeffizient der Zelle			
Maximale Stromstärke (Tk(Pmax))	-0,21% / °C	-0,21% / °C	-0,21% / °C
Spannung bei offenem Stromkreis (Tk(Voc))	-0,38% / °C	-0,38% / °C	-0,38% / °C
Strom bei Kurzschluss (Tk(Isc))	0,10% / °C	0,10% / °C	0,10% / °C
Grenzen			
Maximale System-Spannung	1000 VDC	1000 VDC	1000 VDC
Zertifizierung			
IEC 61646 und IEC 61730 zertifiziert vom TÜV Rheinland.			
Produktion Garantie gegeben durch UNISOLAR	92% mit 10 Jahren, 84% mit 20 Jahren und 80% mit 25 Jahren für die Nennleistung der Lamine.		
Produkt Garantie gegeben durch UNISOLAR	5 Jahren		

Anmerkungen

Die tatsächliche Leistung kann aufgrund von niedrigen Temperaturen, spektralen und anderen Einflüssen um bis zu 10% von der Nennleistung abweichen.

Daten gemäss EN 5380. Unter Veränderungsvorbehalt ohne Warnung.

* Elektrische Daten gemäss Standard Versuchsbedingungen (STC) :

- Bestrahlungsstärke 1000 W/m²

- PV Zellen Temperatur 25°C

- Luftmasse (AM) 1,5

- Produktionstoleranz: +/-5%

Powered by

UNI-SOLAR
United Solar Ovonic