



misolar[®]
by micel films

Backsheet for PV-modules protection

Isolant de face arrière pour panneaux photovoltaïques

Misolar[®] K

Kynar[®]PVDF / PET / Kynar[®]PVDF

Misolar[®] K is a three layer backsheet made out of a thick heat stabilized PET protected on both sides by one of the most resistant fluoropolymer film: kynar[®] PVDF.

Due to its high level of fluorine, Misolar[®] K has exceptional resistance properties to chemical and outdoor conditions and will protect your PV module for several years in most critical weathering and electrical conditions.

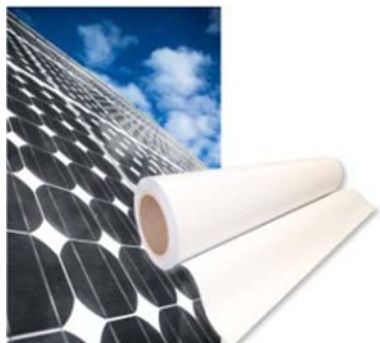
Thanks to its strong barrier to humidity & oxygen, its high dielectrical strength, its resistance to abrasion and to most chemicals, Misolar[®] K is an excellent alternative to PVF based backsheets to PV modules.

Misolar[®] K est un laminé tri-couches composé d'un épais isolant électrique thermostabilisé protégé sur ses deux faces par un film fluoré (Kynar[®]).

Due à son taux important de fluor, Misolar[®] K possède d'excellentes propriétés de résistance aux conditions climatiques et chimiques et protégera vos modules PV sur plusieurs années dans les conditions les plus extrêmes.

Grâce à ses propriétés de barrière à l'humidité et à l'oxygène, ses propriétés diélectriques importantes, sa résistance à l'abrasion et à la plupart des produits chimiques, Misolar[®] K est une excellente alternative aux backsheets utilisant du PVF pour la protection des modules PV.





Misolar[®] K

Backsheet for PV- modules protection

Isolant de face arrière pour panneaux photovoltaïques

Technical data / Données techniques

	Unit	Method	Value (STDV)
Kynar Thickness <i>Epaisseur kynar[®]</i>	µm	-	30
Heat-stabilized PET Thickness <i>Epaisseur PET thermo-stabilisé</i>	µm	-	250
Kynar Thickness <i>Epaisseur kynar[®]</i>	µm	-	30
Laminate thickness <i>Epaisseur totale du laminé</i>	µm	-	325 ± 5%
Laminate color <i>Couleur du laminé</i>	-	-	White
Tensile Strength (MD) <i>Resistance à la traction (SM)</i>	N/10 mm	ASTM D 882	402 (28)
Tensile Strength (TD) <i>Resistance à la traction (ST)</i>	N/10mm	ASTM D 882	433 (19)
Elongation at break (MD) <i>Elongation avant rupture (SM)</i>	%	ASTM D 882	114 (13)
Elongation at break (TD) <i>Elongation avant rupture (ST)</i>	%	ASTM D 882	89 (7)
Heat shrinkage (MD) after 30' at 150°C <i>Stabilité thermique (SM)</i>	%	ASTM D 1204	1,2 (0,08)
Heat shrinkage (TD) 150°C – 30' <i>Stabilité thermique (TD)</i>	%	ASTM D 1204	0,6 (0,02)
Layer peel strength <i>Force de collage inter-films</i>	N/10mm	Internal	film damage before delamination
EVA adhesion <i>Adhésion à l' EVA</i>	N/10mm	ASTM D 1876	> 50
Moisture barrier 38°/ 90% RH <i>Barrière à l'humidité</i>	g/m ² . day	ISO 2528	<2
Partial discharge test <i>Test de décharge partielle</i>	V _{DC}	IEC 60664-1	> 1 000

Storage protected from direct light between 10 and 30°C during 12 months maximum in its original packaging. Trials must be performed to validate the film for any specific applications.

Stockage à l'abri de la lumière, dans des températures entre 10 et 30°C pendant maximum 12 mois dans l'emballage d'origine. Des essais suivant l'application sont nécessaires pour valider le film.

Because varied and numerous applications escape our control, this data is given for information only and the manufacturer will not take any responsibility. Carry out suitability tests prior to use. The manufacturer cannot be liable for misapplication of the product.

Les applications nombreuses et variées échappant à notre contrôle, ces renseignements ne sont donnés qu'à titre indicatif et sans engagement de notre part. Il est en outre indispensable de procéder à des essais préalables. Une mauvaise application ne peut engager la responsabilité du fabricant.



26/05/2011