

misolar[®]
by micel films

Backsheet for PV-module protection

Isolant de face arrière pour panneaux photovoltaïques

Misolar[®] TPT tr

Misolar[®] TPT tr is a three layer backsheet made out of a thick heat stabilized PET protected on both side by the most proven reliable fluoropolymer film: Tedlar[®] PVF of 25 µ from DuPont.

Since Tedlar has proven its reliability over several years, Misolar[®] TPT tr will protect your PV module in most critical weathering and electrical conditions.

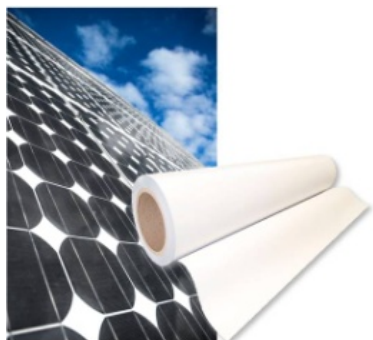
Thanks to its strong barrier to humidity & oxygen, its high dielectrical strength, its resistance to abrasion and to most chemicals, Misolar[®] TPT tr is particularly recommended to protect high scale power plants modules and can also be used where transparency is needed.

Misolar[®] TPT tr est un laminé tri-couches composé d'un épais isolant électrique thermostabilisé protégé sur ses deux faces par le film fluoré le plus fiable : Tedlar[®] PVF de 25 µ de DuPont.

Puisque le Tedlar a montré d'excellentes performances après plusieurs années d'exposition, Misolar[®] TPT tr protégera vos modules PV 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[®] TPT tr est la solution la plus sûre pour protéger les modules PV destinés à la production d'électricité de masse en ferme photovoltaïque et également dans le cas où la transparence est requise.





Misolar[®] TPT tr

Backsheets for PV- modules protection

Isolant de face arrière pour panneaux photovoltaïques

Technical data / Données techniques

	Unit	Method	Value (STDV)
Tedlar[®] Thickness <i>Épaisseur Tedlar[®]</i>	µm	-	25
Heat-stabilized PET Thickness <i>Épaisseur PET thermo-stabilisé</i>	µm	-	250
Tedlar[®] Thickness <i>Épaisseur Tedlar[®]</i>	µm	-	25
Laminate thickness <i>Épaisseur totale du laminé</i>	µm	-	312 ± 5%
Tensile Strength (MD) <i>Résistance à la traction (SM)</i>	N/10 mm	ASTM D 882	322 (4)
Tensile Strength (TD) <i>Résistance à la traction (ST)</i>	N/10mm	ASTM D 882	512 (31,7)
Elongation at break (MD) <i>Elongation avant rupture (SM)</i>	%	ASTM D 882	74 (2)
Elongation at break (TD) <i>Elongation avant rupture (ST)</i>	%	ASTM D 882	57 (4,5)
Heat shrinkage (MD) after 30' at 150°C <i>Stabilité thermique (SM)</i>	%	ASTM D 1204	1,4 (0,03)
Heat shrinkage (TD) 150°C – 30' <i>Stabilité thermique (TD)</i>	%	ASTM D 1204	0,4 (0,01)
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 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

Notes:
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 6 mois dans l'emballage d'origine. Des essais suivant l'application sont nécessaires pour valider le film.

Because varied and numerous applications escape to our control, these data are given as an indication and we cannot take any responsibility. It is necessary to perform adapted tests prior to use. We cannot be liable for a misapplication of this 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 notre responsabilité.



26/05/2011