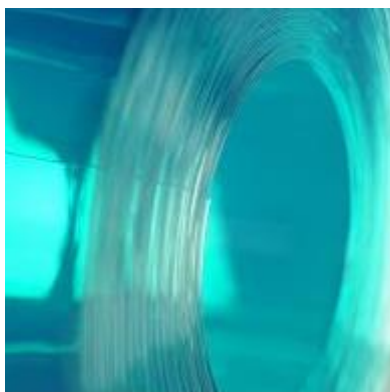


LANIERES CRISTAL SUPER GRAND FROID -60°C



Description :

Le Cristal Super Grand Froid est couramment utilisé dans des environnements à températures très négatives / Congélation en raison d'un très fort pouvoir isolant: Il permettra de réduire votre perte d'énergie et réduire vos coûts de chauffage.

Les lanières et panneaux restent flexibles, résistent à la rupture et à la fissuration que ce soient pour des applications intérieurs ou extérieurs pour des températures entre -60°C à +15°C.

Le Super cristal polaire est recommandé pour les environnement extrêmement froid ou la surgélation.

Caractéristiques :

Haute isolation thermique

Souplesse et forte résistance mécanique jusqu'à -60°C

Énergie et les coûts d'économie

Très haute clarté / transparence



Format

Lanières et panneaux

Nervuré, renforcé, bords arrondis, surface mat

Données techniques

Propriétés	Norme	Unité	Valeur	Description
Transmission de la lumière	ASTM D 1003	%	85	Quantité de lumière visible transmise à travers le matériau.
Dureté shore A	EN ISO 868	Sh A	62	Index basé sur la pénétration d'une tige de section plate dans l'échantillon. Échelle de 0 (Mou) à 100 (Dur).
Résistance au déchirement	DIN 53515	N/mm	25	Mesure de la force nécessaire pour déchirer une éprouvette fendue.
Contrainte à la rupture		N/mm ²	10	Force de traction maximale que le matériau peu supporter avant de rompre.
Allongement à la rupture	ASTM D 638 EN ISO 527	%	420	Allongement maximum du matériau avant de rompre lors d'une sollicitation en traction.
Allongement après rupture		%	80	Allongement qui perdure après rupture du matériau lors de l'essai de traction.
Conductivité thermique	ASTM C 177	W/m.K	0,16	Habilité à conduire la chaleur. Moins le matériau est conducteur, plus il est isolant.
Température de rupture au froid	ISO 8570	°C	-65	Température pour laquelle une éprouvette mise en torsion rompt. Point de fragilisation (CLASH-BERG).
Température d'utilisation (Min.)		°C	-60	
Température d'utilisation (Max.)	EN 1876	°C	+15	Domaine de température dans lequel le matériau conserve ses propriétés mécaniques.
Temp. de ramollissement (Vicat)	EN ISO 306	°C	46	Température pour laquelle une tige de 1 kg avec une section plate de 1 mm ² pénètre de 1 mm dans le matériau.
Capacité thermique	ISO 11357	kJ/kg K	1,6	Énergie nécessaire pour augmenter la température de 1 kg du matériau de 1°C.
Atténuation sonore	DIN 52210	dB	>35	Valeur moyenne (freq. 0,1 à 3,2 kHz) d'atténuation du volume sonore par un rideau de PVC souple de 1,76 m ² et de 5
Résistance au feu	EN 13501-1:2007	Class	-	Classification normalisée des propriétés d'ignifugation et de résistance à la combustion d'un matériau.
Filtration UV/IR	EN 1598 & ISO 25980	-	-	Habilité à filtrer les rayons émis par le soudage à l'arc, autorisant l'utilisation du matériau comme écran de soudure.
Résistance aux UV	ISO4892	-	Yes	Habilité à résister aux rayons UV (Soleil, arc de soudure).
Résistivité surfacique	ASTM D257	.10 ¹⁰ Ω/□	3	Résistivité électrique de la surface du matériau mesurée en appliquant une tension de 500V.
Absorption d'eau	EN ISO 62	%	-0,2	Rapport de masse de l'eau absorbée ou libérée par le matériau après immersion. (<0 si libération / >0 si absorption)
Anti-insectes	-	-	No	Habilité à éloigner les insectes (industrie agro-alimentaire, régions tropicales)
Densité	ASTM D 792	g/cm ³	1,18	Masse par unité de volume