

## CRISTAL IGNIFUGÉ



### → Description

#### Description

Le Cristal Ignifugé offre une large gamme de vinyle ignifugé additionné aux qualités de vinyle souple exceptionnelles. (La clarté, la luminosité, la durabilité, la souplesse et une forte résistance à l'impact).

Le Cristal Ignifugé est conforme aux réglementations internationales telles que EUROCLASS, le classement M, le classement B, California Fire Marshal, etc ...

Il est recommandé pour toutes les applications qui nécessitent une résistance au feu supérieure. (Au-delà de notre gamme de produits standard)

#### Caractéristiques

- Transparence / clarté
- Souplesse
- Isolation thermique
- Isolation phonique
- Longue durée de vie
- Résistant aux rayures et aux chocs
- Haute résistance aux produits chimiques
- Respectueux de l'environnement et recyclable

#### Format

- Lanières et panneaux
- Nervuré, renforcé, bords arrondis, un tampon, mat



Lanières



Panneau

# 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	80	Index basé sur la pénétration d'une tige de section plate dans l'échantillon. Échelle de 0 (Mou) à 100 (Dur).
Résistance au déchirement	DN 53515	N/mm	65	Mesure de la force nécessaire pour déchirer une éprouvette fendue.
Contrainte à la rupture	ASTM D 638	N/mm <sup>2</sup>	20	Force de traction maximale que le matériau peu supporter avant de rompre.
Allongement à la rupture	EN ISO 527	%	280	Allongement maximum du matériau avant de rompre lors d'une sollicitation en traction.
Allongement après rupture		%	60	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	-20	Température pour laquelle une éprouvette mise en torsion rompt. Point de fragilisation (CLASH-BERG).
Température d'utilisation (Min.)	EN 1876	°C	0	Domaine de température dans lequel le matériau conserve ses propriétés mécaniques.
Température d'utilisation (Max.)		°C	+50	
Temp. de ramollissement (Vicat)	EN ISO 306	°C	50	Température pour laquelle une tige de 1 kg avec une section plate de 1 mm <sup>2</sup> 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	DN 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 <sup>2</sup> et de 5
Résistance au feu	EN 13501-1:2007	Class	C-s3,d0 B-s3,d0	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	ISO 4892	-	Yes	Habilité à résister aux rayons UV (Soleil, arc de soudure).
Résistivité surfacique	ASTM D257	.10 <sup>10</sup> Ω/□	30	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 <sup>3</sup>	1,30	Masse par unité de volume

Les renseignements contenus dans cette fiche technique sont donnés à titre indicatif et basés sur l'état actuel de nos connaissances relatives aux produits concernés. Ces renseignements, donnés de bonne foi à notre clientèle, dans le seul but de l'informer et de l'aider dans ses recherches ne pourront entraîner aucune garantie formelle ou implicite quant à son utilisation.