

GUIDE DES PRODUITS

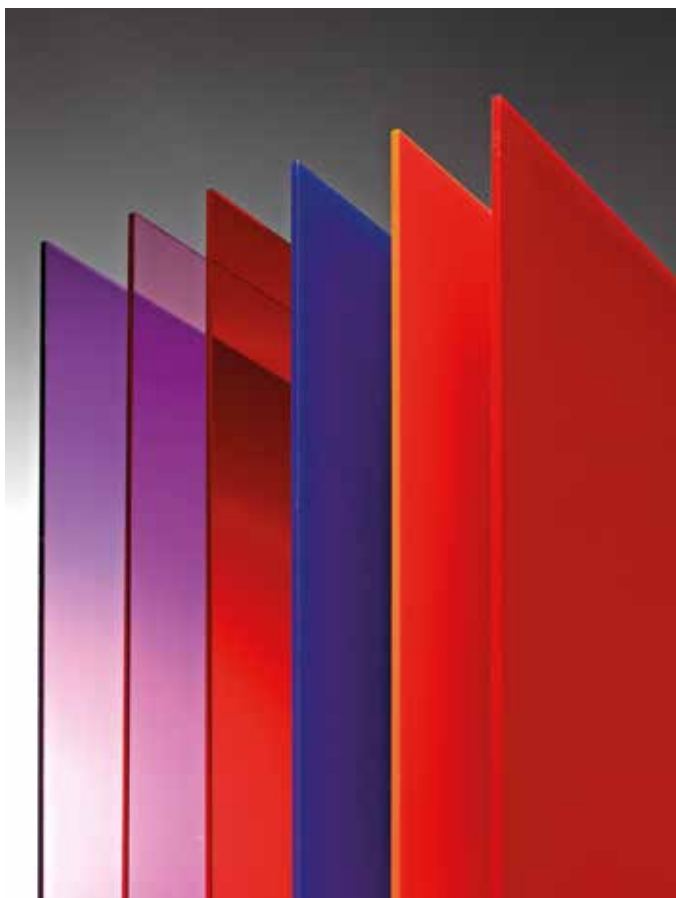
Scintillant et facile à mettre en forme.



AKRYLON® EST NOTRE PANNEAU LE PLUS COURAMMENT UTILISE, IL EST PARFAIT POUR LE COMMERCE DE DETAIL, LES RAYONNAGES DE MAGASINS ET LES DEFLECTEURS D'ÉCLAIRAGE.

Grâce à sa luminosité et à sa capacité de formage qui lui permettent de bien s'intégrer à la décoration d'un magasin, vous le remarquerez à peine: le matériel joue son rôle sans distraire des produits présentés.

Dans le secteur de la promotion sur les lieux de vente, AKRYLON® permet de réaliser des présentoirs, qui résistent bien et durablement aux UV, ainsi vos produits bénéficient de la promotion qu'ils méritent.



IDENTIFICATION PRODUIT

AKRYLON® est l'un des noms commerciaux de Polycasa pour l'acrylique extrudé (polyméthacrylate de méthyle PMMA) sous forme de plaques de grandes dimensions.

Le matériau est thermoplastique et peut être formé, cintré, ou utilisé tel quel sous forme de panneaux découpés.

CARACTÉRISTIQUES

- Bonnes propriétés optiques - excellente transparence offrant un bon rendu des couleurs.
- Surfaces de haute qualité - très bonne résistance à l'érosion et au vieillissement.
- Résistance et stabilité des surfaces très bonnes - assortie d'une garantie de dix ans.
- Utilisable au contact de produits alimentaires.
- Bonne aptitude au recyclage.

APPLICATIONS

- Éléments de construction: dômes de lumière, cloisons de séparation, vitrage, toitures, fenêtres de caravane.
- Éclairage: diffuseurs colorés ou opales.
- Composants techniques: boîtiers, capots de machine.
- Publicité et décoration: lettres, garnitures, panneaux, affichages point de vente.
- Travaux publics: murs antibruit.
- Autres applications: conteneurs, gabarits de lettrage, solariums UVT (avec une version transmettant le rayonnement UV).

GAMME DE PRODUITS

- Palette de couleurs disponible en versions opaque, opale, transparent ou translucide.
- Épaisseurs standard de 1,8 à 15 millimètres.
- Produit spécial: AKRYLON® perméable aux UV.
- Épaisseurs et couleurs spéciales disponibles sur commande, sous certaines conditions.

Merci de contacter votre centre local de service client pour une présentation complète du produit. Pour plus de détails, reportez-vous au dos de la brochure.

INFORMATIONS TECHNIQUES

GENERAL			
Propriété	Méthode	Unité	AKRYLON®
Densité	EN ISO 1183	g/cm ³	1,19
OPTIQUE			
Propriété	Méthode	Unité	AKRYLON®
Transmission lumineuse (3mm)	EN ISO 13468-1	%	93
Indice de réfraction	EN ISO 489	nD	1,492
Trouble (AKRYLON® transparent)	ISO 14782	%	0,6
MECANIQUE			
Propriété	Méthode	Unité	AKRYLON®
Rupture à la traction	EN ISO 527-2	MPa	70
Allongement à la rupture	EN ISO 527-2	%	4
Module d'élasticité en traction	EN ISO 527-2	MPa	3200
Résistance à la flexion	EN ISO 178	MPa	115
Dureté au test à bille	EN ISO 2039-1	N/mm ²	175
Résistance au choc Charpy sans entaille	EN ISO 179	kJ/m ²	17
Résistance au choc Charpy sur éprouvette entaillée	EN ISO 179	kJ/m ²	2
THERMIQUE			
Propriété	Méthode	Unité	AKRYLON®
Température de ramollissement Vicat (B 50)	EN ISO 306	°C	105
Température de déformation en charge (A 1,8 MPa)	EN ISO 75	°C	95
Coefficient de dilatation linéaire	DIN 53752	K ⁻¹	70x10 ⁻⁶
Température de dégradation		°C	>280
Classe de combustibilité	EN 13501-1		E
ELECTRIQUE			
Propriété	Méthode	Unité	AKRYLON®
Permittivité relative (50 Hz)	DIN 53483-2		2,7
Permittivité relative (1 kHz)	DIN 53483-2		3,1
Permittivité relative (1 MHz)	DIN 53483-2		2,7
Résistance diélectrique	DIN 53481	kVmm	30
Résistance électrique	IEC 60243-1	kVmm	10
Résistivité surfacique	IEC 60093	Ω	3x10 ¹⁵ -3x10 ¹⁶
Résistivité volumique	IEC 60093	Ωxm	1x10 ¹³ -5x10 ¹³





Polycasa N.V.
Van Doornelaan 2A
2440 Geel, Belgique
Tél. +32 14 57 67 11
www.display.3AComposites.com
A member of 3A Composites