

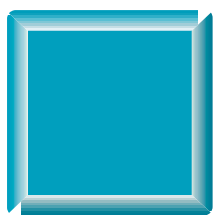
ACRYGLASS®

Plaques acrylique extrudées



- Plus résistant aux chocs que le verre
- Ne jaunit pas
- Résistant au vieillissement
- Stabilité UV





ACRYGLASS®

Plaques acrylique extrudées

L'Acryglass est une plaque acrylique extrudée, d'une qualité optique extrêmement pure, à base de polyméthacrylate de méthyle.

Beaucoup plus léger que le verre, d'une résistance aux chocs importante, ce matériau offre une excellente tenue dans le temps, une stabilité face à l'air salin et aux agents chimiques, une résistance incomparable aux ultra-violets.

Les plaques d'Acryglass sont avant tout utilisées pour leur exceptionnelle transparence. Leur grande solidité autorise de nombreuses applications industrielles.

Possède des propriétés mécaniques, technologiques et physiques exceptionnelles.



UTILISATION

- Serre
- Enseignes et enseignes lumineuses, présentoirs, stands
- Vitrage de douches
- Vitrage horizontaux et verticaux
- Couverture, cloisons, garde-corps
- Isolation phonique (anti bruit)
- Dômes, barrière routière
- Carters et capots de protection

AVANTAGES

- Stabilité UV
- Léger
- Résistant aux chocs
- Transparence exceptionnelle
- Usinage facile



Les qualités
optiques et
mécaniques
de l'Acryglass
sont garanties 10 ans



Formats

- 1000 x 500 mm
- 1000 x 1000 mm
- 2000 x 1000 mm
- 3050 x 2050 mm

Épaisseur

Acryglass clair lisse :
1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 15 mm

Blanc diffusant :
2* - 3* - 4* - 5* - 6* mm

Noir brillant :
3* mm

* sur commande

INSTALLATION

Les plaques d'Acryglass se travaillent comme le bois dur ou le métal tendre, avec des outils traditionnels à main ou électriques. D'une mise en œuvre aisée, elles peuvent également être thermoformées, pliées et galbées.

Découpe

Scie circulaire, scie électrique portative munie de lames à dents fines.

Perçage

Mèches à métaux, prévoir joint de dilatation avec la fixation, 3 mm environ par mètre linéaire.

Collage

Colle de type cianoacrylate

Entretien

Chiffon imbibé d'un détergent doux et peau de chamois humide. Eviter les solvants, le trichloréthylène, le benzol et le nettoyage à sec.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	PROPRIÉTÉS	MÉTHODE	UNITÉ	VALEUR
PROPRIÉTÉS GÉNÉRALES	Densité réelle		g/cm ²	1,18
	Absorption d'eau	ISO R 62	0,25 à 0,30% après 24 heures au maximum 0,5% après 7 jours	
PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES	Résistance à la flexion	ISO 178	N/mm ²	110
	Limite de contrainte de flexion		N/mm ²	110
	Module de cisaillement		N/mm ²	3000
	Résilience		KJ/m ²	10
	Résistance au choc sur barre à entaille		KJ/m ²	2
	Dureté à bille		N/mm ²	186/173
	Résistance à la traction	ISO R527	N/mm ²	70-75
	Pourcentage d'allongement à la rupture	ISO R527	%	5
	Module d'élasticité en traction	ISO R527	N/mm ²	3000
	Module d'élasticité en flexion	DR 2038	N/mm ²	3000
Résistance à la compression	ISO 604	Mpa	110	
PROPRIÉTÉS THERMIQUES	Point de ramolissement essai VICAT	ISO R306 méthode A	°C	110 - 112
	Température d'utilisation continue		°C	80 - 85
	Coefficient de dilatation linéaire	ASTM D696	°C	7 x 10 ⁺⁵
	Conductivité thermique		W/Km	0,16
	Température de déformation		°C	145/160
	Chaleur spécifique	ASTM C351	J/g°C	1,3
	Coefficient d'isolation thermique		W/°C m	0,17
	Température limite de chauffage		°C	200
	Température d'auto-inflammation		°C	635
PROPRIÉTÉS OPTIQUES	Indice de réfraction	ISO 489	nD 20	1,493
	Transmission de la lumière		%	92
PROPRIÉTÉS SPÉCIALES	Résistance superficielle		nD 20	>10 ¹⁵ Ω
	Résistance transversale		cm	>10 ¹⁵ Ω
	Rigidité diélectrique		KV/mm	30
	Tangente de l'angle de perte		KV/mm	0,025

Par suite de l'évolution constante de la technique, les renseignements et présentations contenus dans la présente brochure ne sont donnés qu'à titre indicatif et sans engagement de notre part. SEDPA s'engage à fournir gratuitement le remplacement de la marchandise qui aurait été cassée durant la période de garantie sous réserve :

- du respect des conditions de pose et des recommandations énoncées précédemment, ainsi que dans notre cahier technique.
- de l'utilisation exclusive dans des applications traditionnelles de couverture et bardage.
- du renvoi dans les 15 jours suivant l'achat d'un exemplaire d'un justificatif de paiement.

Le fabricant n'ayant pas de contrôle sur l'utilisation du matériau par d'autres, ne peut pas de ce fait garantir les mêmes résultats que ceux décrits dans le présent document. Chaque usager doit faire lui-même ses propres tests pour déterminer dans quelle mesure le matériau convient à ses besoins. Le fabricant et ses distributeurs ne peuvent pas être tenus responsables des dommages provenant d'une installation défectueuse du matériau.

