

PLEXIGLASS XT

Description: POLYMETHYL DE METACRYLATE EXTRUDE (PMMA)

Caractéristiques principales

- Absolument incolore et transparent
- Relativement résistant à la rupture
- Résistance aux intempéries et au vieillissement inégalé
- Très bonne qualité de surface
- Plaques massives, tubes et bâtons ronds, plaques ondulées, plaques alvéolaires, miroirs
- Épaisseur des plaques massives 1,5 mm à 20 mm, plaques alvéolaires (16 mm et 32 mm).
- Formats standards jusqu'à 4050 x 2050 mm (+ sur longueurs)
- Plus de 20 coloris standards
- Bonne résistance aux acides dilués
- Résistance limitée aux solvants organiques
- Bonne résistance aux alcalis
- Usinage très simple semblable à celui du bois dur
- Facilement formable à chaud dans des conditions optimales constantes
- Collage très facile, aussi avec colle à solvant
- Combustibilité: comme le bois dur; très faible dégagement de fumée

Utilisation jusqu'à 70°C env.

Programme de livraison

Semi-produits	PMMA
Barres rondes	4 – 100 mm
Plaques	2-20 mm
Ebauches creuses	6 – 200 mm

Toujours nous consulter – le programme de livraison évolue continuellement

Applications

Les plaques en plexiglas trouvent leur application dans de très nombreux secteurs, par exemple:

- **Signalétique:** enseignes, bandeaux lumineux, panneau indicateurs, PLV...
- **Architecture, décoration, urbanisme et travaux publics:** mobilier urbain, portes, vitrages, dômes, garde-corps, lanterneaux, luminaires et écrans acoustiques...
- **Sanitaire:** baignoires, receveurs de douches, vasques...
- **Pharmaceutique:** protections, capots de machines,...
- **Automobile:** plaques minéralogiques, déflecteurs latéraux...

A cette liste s'ajoutent de nombreuses applications spécifiques: oculus, bronzage, stations de lavage, rétroprojection, cadrans, pièces de précision, serres agricoles, capots de machine...

Divers: Autres produits dans la même famille de plastiques techniques

PLEXI GS (coulé)

Toutes les informations fournies par Plastiservice ou en son nom, sous forme de données, de recommandations ou de toute autre façon sont fournies à titre indicatives. Plastiservice décline toute responsabilité quant à l'application, au traitement ou à l'utilisation de ces informations, et à toutes conséquences pouvant en résulter. L'acheteur assume la responsabilité pour l'application, le traitement et l'utilisation de ces informations ou les conséquences pouvant en résulter. Aucune responsabilité n'incombera à Plastiservice dans le cas ou l'application, le traitement ou l'utilisation des informations ou produits, de la part de l'acheteur, porterait atteinte à des droits de propriété intellectuelle, industrielle ou autres droits appartenant à un tiers ou contrôlés par lui.

<u>Propriétés</u>	<u>Methode de test</u>	<u>Unités</u>	<u>VALEUR S</u>
Propriétés physiques			
Densité	DIN 53479	g/cm ³	1.10
Absorption d'eau (climat standard)	/	%	0.3
Collage	/	/	OUI
Soudage	/	/	OUI
Propriétés thermiques			
Point de fusion	/	°C	168
Conductibilité thermique à 23°C	DIN 52612	W/Km	0.17
Coefficient de dilatation linéaire thermique (entre 23°C et 100°C)	/	m/(mK)	70.10 ⁻⁶
Température d'utilisation admissible dans l'air par pointe	/	°C	80
Température d'utilisation admissible dans l'air en continu	/	°C	70
Température de fléchissement sous charge 1,8 N/MM ²	DIN 53461	°C	/
Température minimum d'utilisation	/	°C	-40
Tenue à la flamme	/		B2
Propriétés mécaniques			
Essai de traction, contrainte au seuil d'écoulement / contrainte à la rupture éprouvettes sèches	DIN 53455	Mpa	73,6
Essai de traction, allongement à la rupture éprouvettes sèches	DIN 53455	%	5
Essai de traction, module d'élasticité éprouvettes sèches	DIN 53457	Mpa	3000
Essai de compression, contrainte T 1%	DIN 53454	Mpa	/
Essai de fluage en traction, contrainte qui produit en allongement de 1% en 1000 heures	DIN 53444	Mpa	/
Résistance aux chocs Charpy-éprouvette entaillée	DIN 53453	Kj/mm ²	/
Dureté à la bille	DIN 53456	N/mm ²	/
Propriétés diélectriques			
Constante diélectrique à 50 Hz	DIN 53483	εr	2,6
Facteur de dissipation à 50 Hz	DIN 53483	tan δ	/
Résistance superficielle	DIN 53482	Ω	/
Rigidité diélectrique	DIN 53481	KV/mm	/

Toutes les informations fournies par Plastiservice ou en son nom, sous forme de données, de recommandations ou de toute autre façon sont fournies à titre indicatives. Plastiservice décline toute responsabilité quant à l'application, au traitement ou à l'utilisation de ces informations, et à toutes conséquences pouvant en résulter. L'acheteur assume la responsabilité pour l'application, le traitement et l'utilisation de ces informations ou les conséquences pouvant en résulter. Aucune responsabilité n'incombera à Plastiservice dans le cas ou l'application, le traitement ou l'utilisation des informations ou produits, de la part de l'acheteur, porterait atteinte à des droits de propriété intellectuelle, industrielle ou autres droits appartenant à un tiers ou contrôlés par lui.