

PRESENTATION

Le PMMA est la matière plastique ayant la meilleure qualité optique associée à une résistance aux UV incomparable.

Utilisé en signalétique et enseignes pour les panneaux lumineux, l'affichage en 3D, l'agencement de magasin, etc.



Référence	Désignation	Caractéristiques	Dimensions	Poids d'une plaque
MAPMMATX03	Plaque MATELGLASS XT 3 mm	PMMA extrudé transparent	3050 x 2050 x 3 mm	22,32 kg ± 0,1
MAPMMATX04	Plaque MATELGLASS XT 4 mm		3050 x 2050 x 4 mm	29,76 kg ± 0,1
MAPMMATX05	Plaque MATELGLASS XT 5 mm		3050 x 2050 x 5 mm	37,20 kg ± 0,1

Données Techniques :

- Température limite d'utilisation : de (-40°) à (+70°)
- Indice de transmission lumineuse : 90% minimum, 87% minimum après 10 ans
- Allongement à la rupture : 4,5%
- Module d'élasticité en traction : 3300 MPa
- Résistance aux chocs : 15 kJ/m²
- Température de moulage : >150°C ; <160°C
- Température de surface max : 180°C
- Comportement au feu: Classement M3

Avantages particuliers:

- Transparence optique élevée (absorption dans le domaine visible < 0,05%)
- Excellente tenue au vieillissement, tenue aux UV
- Légèreté, jusqu'à 2 fois moins lourd que le verre
- Rigidité, grande dureté de surface

Précautions (limite d'utilisation):

- Classement feu limité (mais gaz de combustion non toxiques et non corrosifs)
- Fragilité relative : cassant et rayable
- Faible tenue aux températures élevées (attention lors de l'usage)
- Résistance chimique moyenne (sensible aux supercarburants et solvants organiques)

Techniques de transformation:

Fraisage (enlèvement de matière), découpe, perçage, pliage et emboutissage à chaud, formage à chaud, ponçage, collage, soudage.

Utilisation les plus courantes :

Vitrage, enseignes (éclairage tangentiel), agencements magasins, pare-brises bateaux, vitrines de musée, etc...