

ALTUGLAS™ ELIT

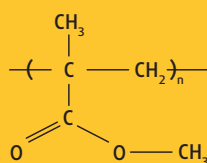
ALTUGLAS™ Elit est un produit transparent conçu pour les applications à éclairage par la tranche. La source de lumière doit être positionnée sur au moins un côté, mais de préférence sur deux côtés opposés de la plaque.

La lumière est ensuite diffusée uniformément sur toute la surface de la plaque en raison de la composition spéciale du matériau. Les meilleures performances sont obtenues en optimisant la « fenêtre d'entrée » de la lumière, par exemple, polir le bord contribue à maximiser la pénétration lumineuse et ainsi, son rendu. Ne rien coller sur la surface de la plaque Elit, afin de ne pas perturber l'uniformité finale de l'éclairage. L'uniformité de l'éclairage et le niveau de luminosité ne peuvent être déterminés qu'en construisant un prototype de l'application en taille réelle.

Ce matériau peut être facilement coupé, percé et poli. Le drapage est possible par thermoformage, mais nous ne recommandons pas le pliage (cela perturberait le parcours de la lumière et pourrait l'interrompre au niveau du pliage).

PROPRIÉTÉS

**PMMA
(POLYMETHYLMETHACRYLATE)**



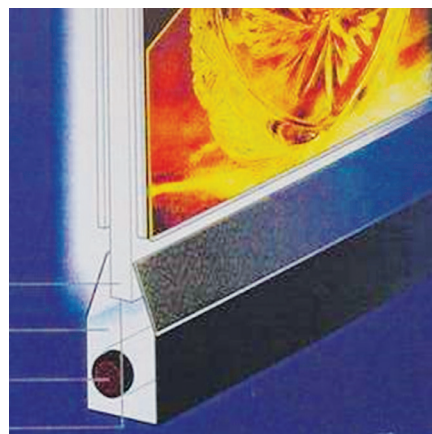
Léger

Transparent

Résistant aux UV – Pas de jaunissement

Thermoformable

Usinage facile



APPLICATIONS

- Cadres d'affiche éclairés
- Porte affiche urbains
- Enseignes
- Éléments de mobilier lumineux

STOCKAGE

Les règles suivantes doivent être appliquées :

- Stocker les plaques dans un endroit sec et à l'intérieur d'un bâtiment.
- Placer un film polyéthylène sur la pile quand une plaque est retirée, afin de réduire l'absorption d'humidité.
- N'utiliser que les palettes d'origine.
- N'empiler que des palettes de taille et de forme identiques pour éviter les vagues.
- Placer les palettes sur des surfaces planes (sol ou étagère).
- La durabilité du film protecteur est limitée (sensibilité aux UV, à la température, à l'humidité et aux produits chimiques).

CONDITIONNEMENT

- Notre film standard bénéficie d'une forte adhérence grâce à une fine couche d'encollage. Sur demande, un film thermoformable dédié peut vous être proposé.
- Notre produit est placé sur des palettes en bois, avec une plaque polypropylène sur le dessous et un carton sur le dessus.
- Le poids total d'une palette et des plaques est inférieur à une tonne.

CERTIFICATS

- Nos plaques sont conformes à la norme ISO 7823-1:2003 concernant leurs types, dimensions et caractéristiques générales.
- Notre système de management est conforme à la norme ISO 9001:2015

VALEURS TYPIQUES

	Méthode de mesure	Unité	Valeur
Caractéristiques générales			
Densité Masse volumique	ISO 1183	g/cm ³	1.19
Absorption d'eau (24 h)	ISO 62	%	0.3
Absorption d'eau (8 jours)	ISO 62	%	0.5
Tolérance d'épaisseur			± (0.4 mm + 0.1 x épaisseur)
Propriétés mécaniques			
Module d'élasticité (23 °C)	ISO 527-2	MPa	3300
Résistance à la traction (23 °C)	ISO 527	MPa	76
Choc Charpy (non entaillée)	ISO 179/2D	KJ/m ²	12
Dureté de surface (échelle Rockwell M)	ISO 2039	-	100
Propriétés thermiques			
Point de ramollissement Vicat (B50)	ISO 306	°C	115
Coefficient de dilatation linéaire	ISO 11359	mm/m/°C	0.065
Température d'utilisation maximale	-	°C	85
Température maximale de chauffe	-	°C	200
Retrait linéaire après chauffage	-	%	< 2
Température de thermoformage	-	°C	165-190
Propriétés optiques			
Transmission lumineuse	ISO 13468	%	90
Inflammabilité			
Point d'auto inflammation	-	°C	~ 450
Essai matériaux fusibles	-	-	Non gouttant
Fil incandescent	EN 60695-2-11	°C	750
Classement Euroclass	EN 13501	-	E
UL	UL 94	-	HB