

MAKROCLEAR®

Une plaque extrudée en polycarbonate transparente, d'une résistance aux chocs supérieure à moindre poids.

Makroclear® se base sur la longue expérience d'Arla Plast AB en terme de production de plaque polycarbonate par mono, co et même tri-extrusion. Les principaux avantages du polycarbonate comparés aux autres matériaux thermoplastiques sont une résistance importante aux chocs ainsi qu'une résistance à de hautes températures

LE MAKROCLEAR® D'ARLA PLAST ÉTANT DONNÉ...

- LA FLEXIBILITÉ ET DISPONIBILITÉ - 24 H POUR LES PRODUITS STANDARD, FAIBLE QUANTITÉ MINIMALE POUR LES FORMATS SPÉCIAUX.
- LES SOLUTIONS - RÉPONSES RAPIDES À VOS DEMANDES, OPTIONS DE SERVICES SUPÉRIEURES ET UN SUPPORT TECHNIQUE FIABLE.
- LA FIABILITÉ - NOUS NOUS SOUCIONS DE VOS BESOINS ; NOTRE ENGAGEMENT S'ÉTEND JUSQU'AU CLIENT FINAL

QUALITÉ

Le MAKROCLEAR® a une transparence et une qualité de surface exceptionnelles, ce qui en fait le meilleur choix pour remplacer d'autres plastiques transparents ou le verre. Son niveau constant de qualité aide également à améliorer l'usinage, la sérigraphie ainsi que le thermoformage.

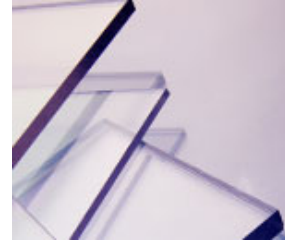
COMPORTEMENT AU FEU

En cas d'incendie, une plaque en MAKROCLEAR® fondra et créera un passage laissant s'échapper la chaleur et la fumée contenues dans le bâtiment. Il ne contribuera pas, par conséquent, à la propagation des flammes et du feu.

RÉSISTANCE AUX CHOCS

Le MAKROCLEAR® est plus de 10 fois et de deux fois résistant aux chocs que respectivement le PMMA et le PETG, encore que très facile à thermoformer ou à plier à froid en formes complexes.

DOMAINES D'APPLICATIONS



Les excellentes propriétés du MAKROCLEAR® en font une solution parfaite pour les protections de machines, vitrages de sécurité, patinoires de hockey sur glace, protections anti-vandalisme, etc.

Makroclear®, grâce à ses facilités de thermoformage, est souvent utilisé pour les enseignes, présentoirs, barrières anti-émeute, modèles réduits, équipement médical, casques de bicyclette, etc.

DISPONIBLE ÉGALEMENT EN:

MAKROLIFE® (protégé UV), MAKROCLEAR® FR (Résistant au feu, v(0) pour ép.>2mm), COLORADO™ (coloris transparents), ANTI-REFLEX™ et versions texturées (ICE™, TEX™, grain 35).

Veillez noter: les quantités minimum varient en fonction des largeurs requises et des options des produits. Des épaisseurs et dimensions spéciales sont disponibles sur demande. Veillez contacter le bureau de représentation locale pour plus d'information.

Propriété	MAKROCLEAR®	Unité	Standard
Propriétés physiques			
Densité		g/cm3	ISO 1183
Transmission de la lumière (source lumineuse D65, épaisseur 1mm)		%	DIN 5036, T.3
Indice de réfraction			ISO 489
Absorption d'humidité 24h, 23°C, 50% RH		%	
Propriétés mécaniques			
Résistance à la limite d'élasticité (rupture)	63 (70)	N/mm2	ISO 527
Elongation à la limite d'élasticité (rupture)		%	ISO 527
Module d'élasticité		N/mm2	ISO 527
Module en flexion		N/mm2	ISO 178
Résilience Charpy, éprouvette lisse +23°C		kJ/m2	ISO 179/2D
Résilience Charpy, éprouvette lisse -40°C		kJ/m2	ISO 179/2D
Résilience Izod, éprouvette entaillée +23°C	65	kJ/m2	ISO 180/1A
Résilience Izod, éprouvette entaillée -30°C	10	kJ/m2	ISO 180/1A
Dureté Rockwell	M70		ISO 2039-2
Propriétés thermiques			

Coefficient linéaire de dilatation thermique (23-80°C)		10-4 x K-1	
Température de déformation thermique, HDT A (1,80 N/mm ²)		°C	ISO 75
Température de déformation thermique, HDT B (0,45 N/mm ²)		°C	ISO 75
Température Vicat VST/B 120		°C	ISO 306
Température Vicat VST/B 50		°C	ISO 306
Capacité thermique spécifique, Cp		kJ/kg.K	
Conductivité thermique		W/m.K	DIN 52612

Propriétés électriques

Résistivité transversale, sec		? x cm	IEC 60093
Résistivité superficielle, sec		?	IEC 60093
Rigidité diélectrique, sec (1mm)		kV/mm	IEC 60243
Constante diélectrique, sec 50 MHz			IEC 60250
Constante diélectrique, sec 1 MHz	2,9		IEC 60250
Facteur de dissipation (tan ?), sec 50 MHz			IEC 60250
Facteur de dissipation (tan ?), sec 1 MHz			IEC 60250

Programme de livraison

Dimensions standard	2050 x 1250 mm	
Largeur maxi	1350 mm (1,0-1,8 mm) 2050 mm (1,8-6 mm)	
Tolérance, Long. & Larg	- 0 mm/+ 5 mm (up to 3050mm length)	
Fourchette d'épaisseurs	1 - 6 mm	
Tolérance, épaisseur	+/- 10 % (1-5 mm thickness) +/- 5 % (5-6 mm thickness)	
Texture (grain)	00 (smooth)	
Coloris	Standard (white & black) Others upon colormatch request	

N'hésitez pas à me contacter pour toute question sur les produits transparentes

Magnus Sävestam

Product Manager, transparent products

Tél: + 46 141 20 38 26

E-mail: magnus.savestam@arlaplast.se

