



MAKROCLEAR™

MAKROCLEAR™ est une plaque en polycarbonate transparente. Le produit est fabriqué avec la grande expertise de notre équipe de production dans le domaine de la fabrication de l'extrusion simple, double et triple. Le produit est pratiquement incassable avec une résistance aux chocs extrêmement élevée. Il est applicable dans une large plage de températures

MAKROCLEAR™ offre aux ingénieurs, spécialistes et architectes la possibilité d'utiliser des plaques en polycarbonate transparent dans des applications pour lesquelles une grande clarté et de grandes performances optiques sont requises. Le marché envoie des demandes constantes de grande qualité, ce qui aide à améliorer la fabrication, l'imprimabilité et la thermoformabilité.

EXCELLENTE PERFORMANCES AU FEU se conformant aux exigences d'EN 13501-1 (Norme Européenne concernant la réaction au feu) En cas d'incendie, la plaque fondra et permettra une ventilation là où la chaleur et la fumée seront évacuées. Cela freinera ainsi la progression du feu par propagation des flammes.

AVANTAGES MAKROCLEAR™:

- Bonne qualité optique
- Deux fois moins lourd que le verre
- Résistance aux chocs plus de 10 fois supérieure au PMMA à grand impact
- Facile à thermoformer ou fabriquer
- Classification feu

DOMAINE D'APPLICATIONS :

MAKROCLEAR™ est la solution idéale pour la protection des machines, le vitrage de sécurité, la protection contre le vandalisme, etc. MAKROCLEAR™ est très facilement thermoformé et peut se plier à froid ; il est souvent utilisé pour les panneaux, affichages, PLV, boucliers, fenêtres, équipement médical, casque de vélo, etc.

PROGRAMME DE LIVRAISON :

Format standard : 2050 x 3050 mm (2-20 mm)

Épaisseur : 0,75 – 20 mm

Couleur : Incolore

Grains : ICE®, TEX™, Grain 35, ANTI-REFLEX®

Tailles et épaisseurs particulières sur demande

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DE MAKROCLEAR™

Propriété	Valeur	Unité	Norme
Propriétés physiques			
Densité	1,2	g/cm ³	ISO 1183
Indice de réfraction (20°C)	1,586		ISO 489
Absorption de l'humidité 24 heures, 23°C, 50%HR	0,15	%	ISO 62
Propriétés mécaniques			
Contrainte au seuil d'écoulement (à la rupture)	60 (70)	N/mm ²	ISO 527
Allongement au seuil d'écoulement (à la rupture)	6 (110)	%	ISO 527
Module d'élasticité en traction	>2300	N/mm ²	ISO 527
Module d'élasticité en flexion	>2300	N/mm ²	ISO 178
Résistance au choc Charpy, éprouvette lisse -40°C	Sans rupture	kJ/m ²	ISO 179/1eU
Résistance au choc Charpy, éprouvette lisse -30 °C	11	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Résistance au choc Izod, éprouvette entaillée +23 °C	65	kJ/m ²	ISO 180/1A
Résistance au choc Izod, éprouvette entaillée -30 °C	10	kJ/m ²	ISO 180/1A
Propriétés thermiques			
Coefficient de dilatation thermique linéique (20-70°C)	65x10 ⁻⁶	K ⁻¹	ISO 11359-2
Température de fléchissement ss charge, HDT A (1,80 MPa)	132	°C	ISO 75
Température de fléchissement ss charge, HDT B (0,45 MPa)	142	°C	ISO 75
Température de ramollissement Vicat B 120	149	°C	ISO 306
Température de ramollissement Vicat B 50	148	°C	ISO 306
Conductivité thermique	0,20	W/m.K	ISO 8302
Propriétés électriques			
Résistivité transversale, sec	>10 ¹⁴	Ω.m	IEC 60093
Résistivité superficielle, sec	10 ¹⁶	Ω	IEC 60093
Rigidité diélectrique, sec	30	kV/mm	IEC 60243
Constante diélectrique, sec 50 Hz	3		IEC 60250
Constante diélectrique, sec 1 MHz	2,9		IEC 60250
Facteur de dissipation (tan δ), sec 50 Hz	0,001		IEC 60250
Facteur de dissipation (tan δ), sec 1 MHz	0,01		IEC 60250

Les propriétés mentionnées ici sont les valeurs typiques. Arla Plast n'affirme en aucun cas que le matériel contenu dans toute livraison sera exactement conforme aux valeurs données. Les informations ci-dessus sont basées sur l'expérience et données en toute bonne foi. De nombreux facteurs sont hors de notre domaine de connaissance et de contrôle, par conséquent, aucune garantie n'est offerte ni insinuée pour ce qui est de ces informations. Les caractéristiques détaillées du produit et le manuel technique/ informations sont disponibles à la demande.