

PLEXIGLAS®

Plaque massive

PLEXIGLAS® Optical OZ024

Produit

PLEXIGLAS® Optical OZ024 satisfait à des exigences visuelles très élevées. Sa haute transmission lumineuse - en particulier sur de longues distances - en fait le verre acrylique idéal pour servir de conducteur lumineux, ainsi que pour l'éclairage via la tranche.

PLEXIGLAS® Optical OZ024 est une plaque massive transparente et incolore constituée de verre acrylique extrudé (polyméthacrylate de méthyle, PMMA). Via l'utilisation appropriée d'une impression, de lasers, ou d'un fraisage, PLEXIGLAS® Optical permet à la lumière introduite d'être restituée quasi sans perte via l'avant. Comparé à du verre acrylique traditionnel, PLEXIGLAS® Optical OZ024 permet de réaliser des installations économes en énergie avec la même densité lumineuse.

Propriétés

En plus des propriétés connues et éprouvées de PLEXIGLAS® telles que

- une excellente transmission de la lumière et brillance
- une grande résistance aux intempéries
- une bonne transformabilité
- une dureté de surface élevée
- un poids moindre – deux fois moins lourd que le verre
- une résistance à la rupture 11 fois plus élevée que celle du verre
- une recyclabilité à 100 %

PLEXIGLAS® Optical OZ024 présente également ces particularités :

- un rendement lumineux élevé même en cas de grandes distances lumineuses : la transmission sur 150 mm est ≥ 91 %, ce qui est environ 5 % de plus que ce qu'offre un verre acrylique extrudé typique
- une netteté et clarté très élevées
- une absence absolue de couleur

Applications

Grâce à ces propriétés, PLEXIGLAS® Optical OZ024 est particulièrement adapté pour la fabrication de plaques optiques (Light Guide Panels) éclairées par la tranche de taille moyenne à grande

- pour la publicité lumineuse
- et pour des applications sur écran/affichage

Transformation

PLEXIGLAS® Optical OZ024 est transformable à l'instar du PLEXIGLAS® standard. Les directives de traitement du PLEXIGLAS® suivantes sont disponibles :

- Traitement du PLEXIGLAS® (N° 311-1)
- Remodelage du PLEXIGLAS® (N° 311-2)
- Assemblage du PLEXIGLAS® (N° 311-3)
- Traitement de surface du PLEXIGLAS® (N° 311-4)
- Astuces pour le traitement de plaques massives de PLEXIGLAS® (N° 311-5)

Formes disponibles à la livraison

PLEXIGLAS® Optical OZ024 est disponible au format 3050 mm x 2050 mm avec une épaisseur de 4 et 6 mm.

D'autres longueurs et épaisseurs sont possibles sur demande.

PLEXIGLAS®

Plaque massive

Valeurs indicatives des propriétés			
Propriétés physiques (incolore, 3 mm d'épaisseur)	PLEXIGLAS® Optical OZ024	Unité de mesure	Directives d'essai
Propriétés mécaniques			
Masse volumique	1,19	g/cm ³	ISO 1183
Résistance au choc Charpy	15	kJ/m ²	ISO 179/1fu
Propriétés thermiques			
Température de ramollissement Vicat	104	°C	ISO 306
Propriétés visuelles			
Degré de transmission, 3 mm d'épaisseur	92	%	DIN 5036-3
Degré de transmission, barre de 150 mm	91	%	Méthode du fabricant
Indice de réfraction	1,49	-	ISO 489
Haze	< 1	%	ASTM D 1003
Réaction à l'eau			
Augmentation du poids max., après immersion	2,1	%	ISO 62, méthode 1

Des valeurs typiques supplémentaires sont disponibles dans la fiche technique PLEXIGLAS® GS/XT (211-1).

Röhm GmbH
Acrylic Products

Riedbahnstraße 70
64331 Weiterstadt
Allemagne

www.plexiglas.de
www.roehm.com

® = marque déposée

PLEXIGLAS est une marque déposée de Röhm GmbH, Darmstadt, Allemagne.
Certifié selon DIN EN ISO 9001 (qualité) et DIN EN ISO 14001 (environnement)

Ces informations ainsi que toute recommandation y afférent reflètent l'état des développements, connaissances et expérience actuels dans le domaine visé. Toutefois, cela n'entraîne en aucun cas une quelconque reconnaissance de responsabilité de notre part et ce, y compris concernant tous droits de tiers en matière de propriété intellectuelle. Nous nous réservons le droit d'apporter tout changement utile justifié par le progrès technologique ou un perfectionnement interne à l'entreprise. Le client n'est pas dispensé de procéder à tous

les contrôles et tests utiles au produit. Il devra en particulier s'assurer de la conformité du produit livré et des caractéristiques et qualités intrinsèques de ce dernier. Tout test et/ou contrôle devra être effectué par un professionnel averti ayant compétence en la matière et ce sous l'entière responsabilité du client. Toute référence à une dénomination ou à une marque commerciale utilisée par une autre société n'est qu'une indication et ne sous-entend en aucun cas que des produits similaires ne peuvent également être utilisés.