



PLEXIGLAS® Hi-Gloss C1 & C2

Verre acrylique coloré à effet vernis piano

Produit

PLEXIGLAS® Hi-Gloss est un produit en plaque constitué de verre acrylique coloré ou pigmenté et d'une couche supplémentaire de PLEXIGLAS® très brillante, incolore, et non poreuse. Les couleurs et effets sont ainsi encore plus vifs et intenses.

Toutes les couleurs du catalogue PLEXIGLAS® (argent, interférence, or, métal, et pigments multicolores) peuvent être mises en scène de manière vive et brillante.

Les produits Hi-Gloss C1 se démarquent de par leur couche de verre acrylique colorée sur une face, complétée par un noyau incolore de PLEXIGLAS®.

Les produits Hi-Gloss C2 disposent d'un noyau de verre acrylique coloré et sont dotés d'un revêtement de PLEXIGLAS® incolore sur chaque face. Cette variante est disponible sur demande.

Les deux variantes sont fabriquées via un processus de coextrusion liant inextricablement jusqu'à trois flux de matériau fondu indépendamment obtenus à partir de PLEXIGLAS® de grande qualité les uns avec les autres.

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 %

Toutes les variantes de PLEXIGLAS® Hi-Gloss présentent également ces particularités :

- une brillance élevée
- un effet de profondeur des couleurs

PLEXIGLAS® Hi-Gloss C1 bénéficie de plus :

- d'une grande résistance thermique
- d'une bonne résistance au passage d'un milieu humide à un milieu sec
- d'une bonne résistance aux substances chimiques
- d'une bonne résistance au passage de l'air humide à l'air sec
- d'une bonne résistance à la fissuration sous contrainte

Les produits de la gamme PLEXIGLAS® Hi-Gloss C1 satisfont à la norme européenne EN 263 en matière de passage d'un milieu humide à un milieu sec. La matière PLEXIGLAS® à former ou les plaques de PLEXIGLAS® fabriquées à partir de celle-ci sont protégées par le dépôt de brevet EP 03740478.7 !

Applications

- Cuisine (revêtement pour niche)
- Salle de bain & spa (paroi de douche)
- Intérieur (aménagement mural)
- Aménagement intérieur d'hôtel, restaurant, bureau....
- Stands d'exposition, mobilier, et agencement de magasins
- Façades
- Présentoirs/affichages
- Abat-jour
- Éclairage de surface ou affichages éclairés (ne vaut que pour Hi-Gloss C2 !)

Valeurs indicatives des propriétés			
	PLEXIGLAS® Hi-Gloss C1	Unité de mesure	Directives d'essai
Propriétés mécaniques			
Masse volumique	1,19	g/cm ³	ISO 1183
Résistance au choc Charpy	16	kJ/m ²	ISO 179/1fu
Résistance à la traction	77	MPa	ISO 527-2/1B/5
Allongement à la rupture nominal	7,6	%	ISO 527-2/1B/5
Propriétés thermiques			
Température de ramollissement Vicat	109	°C	ISO 306, B50
Température max. de fonctionnement continu	79	°C	-
Norme sanitaire			
Résistance thermique élevée conformément à la norme pour le verre acrylique de sanitaires	-	≥ 105° C	EN 263
Résistance aux substances chimiques conformément à la norme pour le verre acrylique de sanitaires	-	5 supports d'essai	EN 263
Résistance au passage d'un milieu humide à un milieu sec conformément à la norme pour le verre acrylique de sanitaires	-	20 cycles	EN 263
Réaction à l'eau			
Absorption de l'eau (24 h, 23 °C) comparée à l'état sec ; corps d'essai 50 x 50 x 2 mm	40	mg	ISO 62, méthode 1

Pour obtenir plus de valeurs typiques du verre acrylique, nous vous invitons à consulter la fiche technique PLEXIGLAS® GS/XT (211-1). Les valeurs y étant indiquées de manière complète valent également pour Hi-Gloss C2.

Transformation

PLEXIGLAS® Hi-Gloss est transformable à l'instar du PLEXIGLAS® standard.

Les directives de traitement du PLEXIGLAS® suivantes sont disponibles :

- Traitement et installation de PLEXIGLAS® Hi-Gloss (N° 332-3)
- 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

Les produits PLEXIGLAS® Hi-Gloss sont disponibles au format standard 3050 x 2050 mm avec une épaisseur de 2 à 6 mm. Des longueurs supplémentaires allant jusqu'à 12,5 m sont possibles pour une largeur d'extrusion de 2050 mm.

Plus d'informations sont disponibles dans le manuel de commande PLEXIGLAS®.

Revêtement anti-rayures

Ceci est également disponible pour les produits Hi-Gloss C1 et C2. Nous vous invitons à nous contacter à ce sujet.

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.