

PLAQUE LEXAN™ EXELL™ D OB

FICHE TECHNIQUE PRODUIT

DESCRIPTION

La plaque LEXAN™ EXELL™ D OB est une plaque de polycarbonate de qualité optique, de coloris blanc opalin brillant et dotée de propriétés uniques de diffusion de la lumière tout en conservant un indice élevé de transmission lumineuse. Fabriquée en polycarbonate extrudé et dotée d'une protection anti-UV sur les deux faces, cette plaque présente d'importants avantages par rapport à de nombreux autres matériaux en termes de résistance à l'impact, de propriétés de vieillissement, de latitude de conception et d'esthétique. Polie sur les deux faces, la plaque LEXAN EXELL D OB existe dans les coloris blanc opalin brillant et présente des propriétés de diffusion qui se traduisent par un éclairage uniforme. La plaque LEXAN EXELL D OB fait un excellent candidat pour divers applications industrielles, dont notamment :

- les panneaux de signalétique à rétroéclairage LED
- les lettres lumineuses
- les diffuseurs de luminaires
- les écrans de projection
- les volets roulants publicitaires

PROPRIÉTÉS – VALEURS TYPES ◆

PROPRIÉTÉ	MÉTHODE D'ESSAI	UNITÉ	VALEUR
PHYSIQUES			
Densité	ISO 1183	g/cm ³	1,20
Absorption d'eau, 50 % HR, 23 °C	ISO 62	%	0,15
Absorption d'eau, saturation, 23°C	ISO 62	%	0,35
MÉCANIQUE			
Contrainte à la limite d'élasticité 50 mm/min	ISO 527	MPa	> 60
Déformation à la limite d'élasticité 50 mm/min	ISO 527	%	6
Déformation nominale à la rupture 50 mm/min	ISO 527	%	> 100
Module de traction 1 mm/min	ISO 527	MPa	2300
Résistance à la flexion 2 mm/min	ISO 178	MPa	90
Module de flexion 2 mm/min	ISO 178	MPa	2300
RÉSISTANCE À L'IMPACT			
Impact Charpy, entaillé, 23 +C, 3,0 mm	ISO 179/1eA	kJ/m ²	75
Impact Izod, non entaillé, 23 +C, 3,0 mm	ISO 180/1U	kJ/m ²	NB
Impact Izod, entaillé, 23 +C, 3,0 mm	ISO 180/1eA	kJ/m ²	70
THERMIQUES			
Point de ramollissement Vicat, vitesse B/120	ISO 306	°C	145
Température de fléchissement sous charge (type A) 1,8 Mpa, à plat	ISO 75-2	°C	127
Conductivité thermique	ISO 8302	W/m.°C	0,2
Coefficient de dilatation thermique linéaire	ISO 11359-2	1/°C	7x 10 ⁻⁵
Essai à la bille, 125, +2 °C	CEI 60695-10-2	-	Conforme

PROPRIÉTÉ	MÉTHODE D'ESSAI	UNITÉ	VALEUR
ÉLECTRIQUES			
Résistivité volumique	Norme CEI 60093	Ohm.cm	>10 ¹⁵
Rigidité diélectrique dans l'huile, 3,2 mm	IEC 60243-1	kV/mm	18

RÉSISTANCE AU FEU			
Électriques			
Indice d'inflammabilité au fil incandescent	CEI-60695-2-12	°C	Conforme à 850 °C (3 mm)

- ◆ Ces valeurs résultent de celles de la résine LEXAN™ utilisée pour fabriquer ce produit en plaque. Des différences dans les limites normales de tolérance sont possibles en fonction du coloris. Si des propriétés minimales doivent être certifiées, veuillez consulter le représentant SABIC de votre région compétent pour les feuilles et plaques spéciales. Toutes les valeurs ont été mesurées à l'issue d'un entreposage d'au moins 48 heures à 23 °C et 50 % d'hygrométrie. Toutes les propriétés ont été mesurées sur des éprouvettes moulées par injection. Toutes les éprouvettes ont été préparées conformément à la norme ISO 294.

™ Marque protégée de SABIC.

PROPRIÉTÉS OPTIQUES

ÉPAISSEUR / COLORIS	TRANSMISSION LUMINEUSE (%)	FACTEUR DE DIFFUSION
2 mm/ WH7D136O	55 ± 4 %	0,80
3 mm/ WH7D136O	47 ± 4 %	0,86
4 mm/ WH7D136O	41 ± 4 %	0,86
5 mm/ WH7D136O	36 ± 4 %	0,87
6 mm/ WH7D136O	31 ± 4 %	0,87
8 mm/ WH7D136O	24 ± 4 %	0,87
9,5 mm/ WH7D136O	21 ± 4 %	0,87

PROTECTION ANTI-UV

La plaque LEXAN™ EXELL™ D OB présente des surfaces protégées contre les UV qui lui confèrent une grande longévité pour les applications d'extérieur. Sachant que le formage et le façonnage n'altèrent pas ce traitement qui améliore la protection superficielle anti-UV, les plaques LEXAN D OB sont assorties d'une garantie de 10 ans# contre le jaunissement, la déperdition de transmission lumineuse et le bris.

#) Veuillez consulter la garantie pour des informations détaillées.

DISPONIBILITE PRODUIT

La plaque LEXAN EXELL D-OB est normalement fabriquée dans les formats standards ci-dessous.

Épaisseurs standards : 2, 3, 4, 5, 6, 8 et 9,5 mm

Formats : 2050 x 3050 et 2050 x 6050 mm

Revêtement : Face avant : PE blanc opalin coextr. et impression, face arrière : PE transparent coextr.

POUR NOUS CONTACTER :

SIÈGE SOCIAL SABIC

PO Box 5101
Riyadh 11422
Arabie saoudite
T +966 (0) 1 225 8000
F +966 (0) 1 225 9000
E info@sabic.com

Amériques

Functional Forms
2500 City West
Boulevard Suite 100
Houston, TX 77042
États-Unis d'Amérique
Appel gratuit (800) 323 3783
F (888) 443 2033
E spinside.sales@sabic.com

Europe

Functional Forms
Plasticslaan 1
4612 PX
Bergen op Zoom
Pays-Bas
T +31 (0)164 293678
F +31 (0)164 293272
E ff.info@sabic.com

Asie-Pacifique

Functional Forms
2550 Xiupu Road
Pudong
201319 Shanghai
Chine
T +86 21 2037 8188
F +86 21 2037 8288
E ff.info@sabic.com



AVERTISSEMENT : LA VENTE DES MATÉRIAUX, PRODUITS ET SERVICES DE SAUDI BASIC INDUSTRIES CORPORATION (« SABIC ») OU DE SES FILIALES OU SOCIÉTÉS AFFILIÉES (LE « FOURNISSEUR ») EST SOUMISE AUX CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE ET DE LIVRAISON DU FOURNISSEUR QUI PEUVENT ÊTRE COMMUNIQUÉES SUR DEMANDE. LES INFORMATIONS ET LES PRÉCONISATIONS QUI FIGURENT DANS LE PRÉSENT DOCUMENT SONT DONNÉES EN TOUTE BONNE FOI. TOUTEFOIS, LE FOURNISSEUR NE DÉCLARE NI NE GARANTIT, DE MANIÈRE EXPRESSE OU IMPLICITE (i) QU'UN RÉSULTAT QUELCONQUE DONT IL SERAIT FAIT ÉTAT DANS LE PRÉSENT DOCUMENT SERA OBTENU DANS DES CONDITIONS D'UTILISATION FINALE ET (ii) L'EFFECTIVITÉ OU LA SÛRETÉ D'UNE CONCEPTION OU D'UNE APPLICATION QUELCONQUES QUI FERAIT APPEL AUX MATÉRIAUX, PRODUITS, SERVICES OU PRÉCONISATIONS DU FOURNISSEUR, SAUF MENTION AUTRE DANS SES CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE ET DE LIVRAISON. LE FOURNISSEUR DÉCLINE TOUTE RESPONSABILITÉ EN CAS DE TOUTE PERTE QUI RÉSULTERAIT D'UNE UTILISATION QUELCONQUE DE SES MATÉRIAUX, PRODUITS, SERVICES OU PRÉCONISATIONS MENTIONNÉS DANS LE PRÉSENT DOCUMENT. Il incombe à chaque utilisateur de juger par lui-même de l'adéquation des matériaux, produits, services ou préconisations du fournisseur quant à l'usage particulier auquel il les destine, notamment en procédant à des essais et analyses adéquates au regard de l'utilisation finale. Sauf accord particulier écrit et signé par le fournisseur, rien dans aucun document ou déclaration orale ne pourra être considéré comme amendement ou annulant l'une quelconque des clauses des conditions générales de vente et de livraison du fournisseur ou du présent avertissement. Aucune déclaration du fournisseur quant à une utilisation possible de l'un quelconque de ses matériaux, produits, services ou conception ne constitue, n'entend pas constituer, ni ne pourra être considérée comme constituant une concession de licence au titre d'un quelconque brevet ou d'un autre droit de propriété intellectuelle du fournisseur, ni une recommandation d'utiliser l'un quelconque de ses matériaux, produits, services ou conception d'une manière qui enfreindrait un quelconque brevet ou autre droit de propriété intellectuelle.

SABIC et les noms de marque accompagnés du signe ™ sont des marques protégées de SABIC ou de ses filiales ou sociétés affiliées.

© 2020 Saudi Basic Industries Corporation (SABIC). Tous droits réservés.