

Description

Les plaques Lexan*Exell*D-OB sont des plaques de polycarbonate blanc opal avec des propriétés uniques de diffusion lumineuse. Ses deux faces protégées aux UV offrent un avantage significatif comparé à d'autres matériaux en termes de résistance à la casse, vieillissement et liberté de design. Les plaques Lexan Exell*D-OB sont des disponibles en coloris Blanc opal diffusant avec deux faces brillantes.

Les plaques Lexan Exell*D-OB sont d'excellents candidats pour une grande variétés d'applications tel que :

- Enseignes rétro-eclairées
- Panneaux d'affichages
- Eclairage
- Ecrans de projection

Valeurs caractéristiques ◆

Propriétés	Méthode de test	Unité	Valeur
Physiques			
Densité	ISO 1183	g/cm ³	1.20
Absorption d'eau en 24 heures	ISO 62	mg	10
Absorption d'eau, saturation /23°C	ISO 62	%	0.35
Optiques			
Transmission lumineuse** WH7D1360 (3mm)	ASTM-D1003	%	47
Facteur de diffusion lumineuse (à 3.00mm)	DIN 5036		0.86
Mécaniques			
Contrainte traction (seuil écoulement) 50 mm/min	ISO 527	MPa	60
Contrainte traction (rupture) 50 mm/min	ISO 527	MPa	70
Allongement au seuil d'écoulement) 50 mm/min	ISO 527	%	6
Allongement à la rupture 50 mm/min	ISO 527	%	120
Module de traction 1 mm/min	ISO 527	MPa	2300
Contrainte de flexion (seuil écoulement) 2 mm/min	ISO 178	MPa	90
Module de flexion 2 mm/min	ISO 178	MPa	2300
Chocs			
Choc Charpy entaillé	ISO 179/2C	kJ/m ²	35
Choc Izod non entaillé 23°C	ISO 180/4U	kJ/m ²	NB
Choc Izod non entaillé -30°C	ISO 180/4U	kJ/m ²	NB
Choc Izod entaillé 23°C	ISO 180/4A	kJ/m ²	65
Choc Izod entaillé -30°C	ISO 180/4A	kJ/m ²	10
Thermiques			
Point Vicat , méthode B/120	ISO 306	°C	145
Temp HDT/ Ae, 1.8 MPa 120*1*04/sp=100	ISO 75/Be	°C	138
Conductivité thermique	ISO 8302	W/m °C	0.2
Coeff. de dilatation 23-80°C	ISO 11359-2	1/ °C	7.10 ⁻⁵
Feu			
Fil incandescent 850°C,	IEC695-2-1	passes à	3 mm

◆ Ces propriétés sont dérivées des valeurs de la résine Lexan* utilisée pour produire ces plaques. Des variations suivant les coloris sont possibles à l'intérieur de la plage de tolérance. Si des propriétés particulières sont requises merci de contacter votre représentant local SABIC Innovative Plastics. Toutes ces valeurs sont mesurées après 48h de stockage à 23°C / 50% d'humidité relative. Toutes les propriétés sont mesurées sur éprouvettes injectées. Tous les échantillons sont préparés suivant ISO 294

**) La transmission lumineuse ainsi que la diffusion peuvent varier de + ou -4 %.

* Lexan est une marque déposée de SABIC Innovative Plastics IP BV

Propriétés Optiques

Ép. / couleur	Transmission Lumineuse (%)	Facteur de diffusion
2 mm/ WH7D1360	55 ± 4%	0.80
3 mm/ WH7D1360	47 ± 4%	0.86
4 mm/ WH7D1360	41 ± 4%	0.86
5 mm/ WH7D1360	36 ± 4%	0.87
6 mm/ WH7D1360	31	0.87
8 mm/ WH7D1360	en cours	en cours
9.5 mm/ WH7D1360	21 ± 4%	0.87
12 mm/ WH7D1360	en cours	en cours

Protection UV

Les plaques Lexan Exell D-OB ont un traitement UV sur les deux faces garantissant une excellente durabilité à l'extérieur. La protection UV de surface n'est pas affectée par le formage ou la mise en oeuvre, en conséquence, les plaques Lexan Exell D-OB sont fournies avec une garanties de 10 ans contre le jaunissement, la perte de transmission lumineuse et la casse.

) Pour les détails merci de vous reporter aux termes de cette garantie.

Disponibilité produit

Les plaques Lexan* Exell D-OB sont généralement fabriquées dans les dimensions suivantes :

Épaisseur standards :	2, 3, 4, 5, 6, 8, 9.5, 12 mm
Formats :	2050 x 3050, 2050 x 6050 mm
Masking :	Dessus : PE blanc opal avec impression Dessous: PE transparent



* Trademark of SABIC Innovative Plastics IP BV

Americas:
SABIC Innovative Plastics
Specialty Film & Sheet
One Plastics Avenue
Pittsfield, MA 01201
USA
Tel. (1) (413) 448 5400
Fax. (1) (413) 448 7506
Toll free: 1-800 451 3147

Europe:
SABIC Innovative Plastics
Specialty Film & Sheet
Plasticslaan 1
NL - 4612 PX Bergen op Zoom
The Netherlands
Tel. (31) (164) 292911
Fax. (31) (164) 293272

Pacific:
SABIC Innovative Plastics
Specialty Film & Sheet
1266 Nanjing Road (W)
16th Floor, Plaza 66
200040 Shanghai, China
Tel. (86) 21 6288 1088
Fax. (86) 21 6288 0818

THE MATERIALS, PRODUCTS AND SERVICES OF SABIC INNOVATIVE PLASTICS HOLDING BV, ITS SUBSIDIARIES AND AFFILIATES ("SELLER"), ARE SOLD SUBJECT TO SELLER'S STANDARD CONDITIONS OF SALE, WHICH CAN BE FOUND AT <http://www.sabic-ip.com> AND ARE AVAILABLE UPON REQUEST. ALTHOUGH ANY INFORMATION OR RECOMMENDATION CONTAINED HEREIN IS GIVEN IN GOOD FAITH, SELLER MAKES NO WARRANTY OR GUARANTEE, EXPRESS OR IMPLIED, (i) THAT THE RESULTS DESCRIBED HEREIN WILL BE OBTAINED UNDER END-USE CONDITIONS, OR (ii) AS TO THE EFFECTIVENESS OR SAFETY OF ANY DESIGN INCORPORATING SELLER'S PRODUCTS, SERVICES OR RECOMMENDATIONS. EXCEPT AS PROVIDED IN SELLER'S STANDARD CONDITIONS OF SALE, SELLER SHALL NOT BE RESPONSIBLE FOR ANY LOSS RESULTING FROM ANY USE OF ITS PRODUCTS OR SERVICES DESCRIBED HEREIN. Each user is responsible for making its own determination as to the suitability of Seller's products, services or recommendations for the user's particular use through appropriate end-use testing and analysis. Nothing in any document or oral statement shall be deemed to alter or waive any provision of Seller's Standard Conditions of Sale or this Disclaimer, unless it is specifically agreed to in a writing signed by Seller. No statement by Seller concerning a possible use of any product, service or design is intended, or should be construed, to grant any license under any patent or other intellectual property right of Seller or as a recommendation for the use of such product, service or design in a manner that infringes any patent or other intellectual property right.

SABIC Innovative Plastics is a trademark of Sabic Holding Europe BV

* Trademark of SABIC Innovative Plastics IP BV