

PLAQUE LEXAN™ EXELL™ D ST

FICHE TECHNIQUE PRODUIT

DESCRIPTION

La plaque LEXAN™ EXELL™ D ST est une plaque de polycarbonate texturée dotée d'une protection anti-UV exclusive sur les deux faces et qui offre offrant une excellente diffusion de la lumière sans transparence. Elle présente une excellente résistance aux chocs, une excellente tenue au feu, une facilité de manipulation et d'installation et constitue un excellent candidat pour une grande variété d'applications extérieures et intérieures telles que les vitrages de balcons et d'escaliers.

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
MÉCANIQUES			
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 180/1A	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
ÉLECTRIQUES			
Résistivité volumique	CEI 60093	Ohm.cm	>10 ¹⁵
Rigidité diélectrique dans l'huile, 3,2 mm	CEI 60243-1	kV/mm	18
RÉSISTANCE AU FEU			
BTP			
Europe	EN13501-1	-	b,s1,d0 (2 à 6 mm)

- ◆ Ces valeurs résultent de celles de la résine LEXAN™ utilisée pour fabriquer ce produit plat. Des différences dans les limites normales de tolérance sont possibles en fonction du coloris. Ces valeurs types ne sont pas destinées à être utilisées aux fins de spécifications. Si des propriétés minimales doivent être certifiées, veuillez consulter le représentant SABIC de votre région compétente pour les spécialités film et plaques. 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.

CHEMICAL RESISTANCE

La plaque LEXAN™ EXELL™ D ST présente une résistance suffisante à la plupart des substances chimiques rencontrées dans le cadre d'une utilisation extérieure normale. Dans les applications où le produit entrera en contact avec des produits chimiques agressifs, il est toujours conseillé de procéder à des essais spécifiques (liés à l'application) du matériau. Il est essentiel de vérifier la compatibilité avant utilisation.

FORME DE PRÉSENTATION DU PRODUIT

La plaque LEXAN EXELL D est normalement fabriquée dans les formats standards ci-dessous. Les commandes sur stock ou découpées à façon peuvent être passées auprès de notre service client.

Épaisseurs standards en mm :	3, 4, 5, 6, et 8 mm
Formats standards :	2050 x 3050 mm
Revêtement :	Face arrière : PE transparent orange
Texture :	Polie d'un côté, texturé de l'autre
Coloris standards :	Transparent, bronze
	D'autres couleurs et tailles sont disponibles sur demande spéciale.



POUR NOUS CONTACTER :

Moyen Orient et Afrique

SABIC Global Headquarters
PO Box 5101
Riyadh 11422
Arabie saoudite
T +966 (0) 1 225 8000
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
E spinside.sales@sabic.com

Europe

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

Asie-Pacifique

Functional Forms
2550 Xiupu Road
Pudong
201319 Shanghai
Chine
T +86 20 2866 6168
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.

© 2023 Saudi Basic Industries Corporation (SABIC). Tous droits réservés.

Toute marque et tout produit ou service d'autres sociétés mentionnés dans le présent document sont des marques ou des appellations commerciales qui appartiennent à leurs propriétaires respectifs.