

# PLAQUES LEXAN™ SG305 et SG305SLG POUR SIGNALÉTIQUE

## FICHE TECHNIQUE PRODUIT

### DESCRIPTION

La gamme SABIC de plaques pour signalétique SG305 et SG305SLG offre d'importants avantages par rapport à d'autres matériaux de cette catégorie en termes de latitude de conception, de résistance au feu et de propriétés de vieillissement. Associant par ailleurs une résistance élevée à l'impact avec la transparence optique, elle procure une excellente protection contre le vandalisme qui se traduit positivement au niveau de l'image d'une entreprise. La plaque LEXAN SG pour signalétique existe en transparent et en blanc opalin, avec un fini mat sur la face extérieure pour réduire la réflexion lumineuse et l'éblouissement. Les faces des plaques LEXAN™ SG305 et SG305SLG sont dotées d'une protection exclusive contre les UV qui leur confère une très grande longévité pour les applications d'extérieur.

### PROPRIÉTÉS - VALEURS TYPES ◆

PROPRIÉTÉ	MÉTHODE D'ESSAI	UNITÉS	VALEUR
<b>PHYSIQUES</b>			
Densité	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1,20
Absorption d'eau, 50 % HR, 23 °C	ISO 62	%	0,15
Absorption d'eau, saturation, 23°C	ISO 62	%	0,35
<b>MÉCANIQUE</b>			
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
<b>RÉSISTANCE À L'IMPACT</b>			
Impact Charpy, entaillé, 23 +C, 3,0 mm	ISO 179/1eA	kJ/m <sup>2</sup>	75
Impact Izod, non entaillé, 23 +C, 3,0 mm	ISO 180/1U	kJ/m <sup>2</sup>	NB
Impact Izod, entaillé, 23 +C, 3,0 mm	ISO 180/1eA	kJ/m <sup>2</sup>	70
<b>THERMIQUES</b>			
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 <sup>-5</sup>
Essai à la bille, 125, +2 °C	CEI 60695-10-2	-	Conforme

PROPRIÉTÉ	MÉTHODE D'ESSAI	UNITÉS	VALEUR
Résistivité volumique	Norme CEI 60093	Ohm.cm	>10 <sup>15</sup>
Rigidité diélectrique dans l'huile, 3,2 mm	IEC 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 en plaque.  
 ™ Marque protégée de SABIC.

## TRANSMISSION LUMINEUSE

#) Propriétés optiques des plaques LEXAN™ SG305 et SG305SLG. Transmission lumineuse et voile selon ASTM D-1003

Matériel : Gardner-dual.

Mesure du lustre selon DIN67530, ISO2813 ou ASTM D523

Matériel : Réflectomètre Lange type RB

#) Veuillez consulter la garantie pour des informations détaillées.

PROPRIÉTÉ	ESSAI	SG305	SG305SLG
Transmission lumineuse	ASTM D1003 %	88,1	87,4
Voile	ASTM D1003 %	5,6	44,8
Brillance 20 degrés	ASTM D253		
	Face polie	100,9	98,0
	Face matte	69,2	31,6

La brillance a été mesurée sur une éprouvette placée sur un tissu noir.

La valeur de mesure de la brillance a été lue au bout de 5 secondes.

Remarque : valeurs types seulement

Les valeurs de transmission lumineuse peuvent varier de +/- 5 %.

La plaque LEXAN SG est essentiellement opaque à toutes les longueurs d'onde inférieures à 385 nanomètres. Cette propriété barrière évite la décoloration des affiches placées sous la plaque de LEXAN, des visuels de second plan et des peintures appliquées sur la face opposée.

## RÉSISTANCE À L'IMPACT

Les panneaux de signalétique équipés des LEXAN SG305 et SG305SLG peuvent être installés dans des zones de fort vandalisme. Même aux températures inférieures à zéro ou en plein été, la plaque de LEXAN conserve sa résistance élevée à l'impact sans être endommagée ou cassée.

## RÉSISTANCE AU FEU

La plaque LEXAN SG présente de bonnes caractéristiques de résistance au feu. La plaque de LEXAN contribue peu à la propagation du feu ou au dégagement de gaz toxiques. Veuillez consulter l'agence commerciale de votre région pour complément d'information.

## PROTECTION ANTI-UV

Dotée d'un traitement de surface anti-UV exclusif sur les deux faces, la plaque LEXAN SG résiste à l'exposition prolongée à une forte lumière solaire. Sachant que le formage et le façonnage n'altèrent pas ce traitement qui améliore la protection superficielle anti-UV, les plaques LEXAN SG sont assorties d'une garantie de 10 ans<sup>†</sup>) contre le jaunissement, la déperdition de transmission lumineuse et le bris.

#) Veuillez consulter la garantie pour des informations détaillées.

## RÉSISTANCE CHIMIQUE

Considérant la complexité des questions de compatibilité chimique, il convient de tester tous les produits chimiques susceptibles d'entrer en contact avec la feuille de LEXAN. S'agissant des objets de signalétique, les matériaux les plus courants à cet égard sont les colles, les peintures, les encres, les pellicules vinyliques et les produits de nettoyage. En cas de doute sur la compatibilité chimique d'un produit qui ne figure pas dans les tableaux, veuillez consulter notre Centre de service technique.

## FORME DE PRÉSENTATION DU PRODUIT

Les deux plaques LEXAN™ SG sont livrées en rouleaux économiques ou à plat, faciles à couper à des formats non standards.

## FOURNITURE À PLAT

Épaisseurs :                      Format (mm)      Coloris standards  
2, 3, 4, 5, 6                      2050 x 3050      Transparent 112, autres coloris sur demande

## FOURNITURE EN ROULEAU

ÉPAISSEUR (mm)	LARGEUR (mm) (Laize (mm))	LONGUEUR (mm)	POIDS (KG)
2	1250	250	750
3	(1300)	167	750
2	2050	152	748
3	(2150)	100	738



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.

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.