

# PLAQUES LEXAN™ 9030 et 9030TG

## FICHE TECHNIQUE PRODUIT

### DESCRIPTION

La plaque LEXAN™ 9030 est la plaque LEXAN standard à usage général. La plaque LEXAN 9030 associe une résistance élevée à l'impact et à la température avec la transparence optique. Elle peut être utilisée comme vitrage secondaire derrière un vitrage existant afin de disposer d'une protection économique contre le bris ou l'effraction. La plaque LEXAN 9030 peut être coupée, sciée, percée ou fraisée à l'aide de l'outillage d'atelier courant. De ce fait, elle fait un excellent candidat pour le façonnage d'un large éventail d'applications d'intérieur, dont les écrans de protection des machines. La plaque LEXAN 9030 permet d'obtenir facilement des formes complexes par thermoformage sans rien perdre de ses excellentes propriétés que peuvent exiger les applications. La plaque LEXAN 9030 peut être décorée par de nombreuses techniques, dont la peinture et la sérigraphie.

### PROPRIÉTÉS - VALEURS TYPES ◆

PROPRIÉTÉ	MÉTHODE D'ESSAI	UNITÉ	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, non 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, 23 à 55 °C	ISO 11359-2	1/°C	7X 10 <sup>-5</sup>
Essai à la bille, 125, +2 °C	CEI 60695-10-2	-	Conforme
Indice thermique relatif, propriétés électriques	UL746B	°C	130
Indice thermique relatif, propriétés mécaniques sous impact	UL746B	°C	125
Indice thermique relatif, propriétés mécaniques sans impact	UL746B	°C	125
<b>ÉLECTRIQUES</b>			
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

PROPRIÉTÉ	MÉTHODE D'ESSAI	UNITÉ	VALEUR
<b>RÉSISTANCE AU FEU</b>			
<b>BTP</b>			
Europe	EN13501-1	-	b,s1,d0 (2 à 6 mm)
<b>Électriques</b>			
Combustion horizontale	UL94 HB	-	HB (0,75 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 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.

## TRANSMISSION LUMINEUSE

La plaque transparente LEXAN™ 9030 présente une excellente transmission lumineuse comprise entre 84 et 87 % en fonction de son épaisseur.

## RÉSISTANCE AU FEU

La plaque LEXAN 9030 présente de bonnes caractéristiques de résistance au feu. La plaque LEXAN 9030 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.

## FORME DE PRÉSENTATION DU PRODUIT\*)

### Plaque LEXAN 9030TG :

#### Formats standards

Faible épaisseur en mm  
0,75-1-1,5  
1250 x 2050  
Face arrière :

#### Revêtement

Face avant : PE blanc opalin coextr.  
impression bleu foncé  
PE transparent coextr.

#### Coloris standards

Transparent - code 112  
Bronze - code 5109

### Plaque LEXAN 9030 :

#### Formats standards

Épaisseur standard en mm  
2-3-4-5-6-8-9,5-12-15  
1250 x 2050  
2050 x 3050  
Face arrière :

#### Revêtement

Face avant : PE blanc opalin coextr.  
impression bleu foncé  
PE transparent coextr.

#### Coloris standards

Transparent - code 112  
Bronze - code 5109  
blanc opalin – code WH4D3480  
et WH6D060X (blanc opalin max. 8 mm)

\*) La plaque LEXAN™ 9030 est disponible en d'autres largeurs, longueurs et coloris sur demande. Dans ce cas, les prix, les délais et d'autres conditions de vente peuvent être différents et une quantité minimale de commande peut s'appliquer.

## 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 <sup>TM</sup> 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.