

FICHE TECHNIQUE PRODUIT

PLAQUES LEXAN™ 9030 et 9030TG

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
PHYSIQUES			
Densité	ISO 1183	g/cm³	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/m²	75
Impact Izod, non entaillé, 23 °C, 3,0 mm	ISO 180/1U	kJ/m²	NB
Impact Izod, entaillé, 23 °C, 3,0 mm	ISO 180/1A	kJ/m²	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, 23 à 55 °C	ISO 11359-2	1/°C	7x10 ⁻⁵
Essai à la bille, 125, +2 °C	IEC 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
ÉLECTRIQUES			
Résistivité volumique	IEC 60093	Ohm.cm	>10 ¹⁵
Rigidité diélectrique dans l'huile, 3,2 mm	IEC 60243-1	kV/mm	18

PROPRIÉTÉ	MÉTHODE D'ESSAI	UNITÉ	VALEUR
RÉSISTANCE AU FEU			
BTP			
Europe	EN 13501-1	-	B, s1, d0 (2-6mm)

UL LISTING PLAQUESUL File# [E539252](#)

*Propriétés typiques uniquement qui ne sont pas destinées à des fins de spécification. Si des propriétés minimales certifiées sont requises, veuillez contacter votre représentant local POLYVANTIS ou le service qualité POLYVANTIS
LEXAN™ - Marque déposée 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*)

Product code: LEXAN™ 9030TG Sheet
Épaisseur standard: 0.75-1.5 mm
Format standard: 1250 x 2050mm
Film de protection: Top side: Coex opal white PE Dark-blue print
 Bottom side: Coex transparent PE
Coloris standards: Transparent – code 112 & Bronze – code 5109

Product code: LEXAN™ 9030 Sheet
Épaisseur standard: 2-15 mm
Format standard: 1250 x 2050mm, 2050 x 3050mm
Film de protection: Face avant : PE blanc opalin coextr. impression bleu foncé
 Face arrière: PE transparent coextr.
Coloris standards: Transparent code 112
 Bronze code 5109 – max 12mm
 Blanc opalin WH4D348O et WH6D060X – max 8mm

*) 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.

POLYVANTIS

Polycarbonate products are sold globally under the trademark LEXAN™ Film & Sheet, owned by SABIC or its subsidiaries or affiliates.

www.polyvantis.com