POLYVANTIS

FICHE TECHNIQUE PRODUIT

PLAQUE LEXAN™ EXELL™ D ST

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/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
ÉLECTRIQUES			
Résistivité volumique	IEC 60093	Ohm.cm	$>10^{15}$
Rigidité diélectrique dans l'huile, 3,2 mm	IEC 60243-1	kV/mm	18

*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

RÉSISTANCE AU FEU

BTP			
Europe	EN 13501-1	-	B, s1, d0 (2-6mm)

RÉSISTANCE AU FEU

La plaque LEXAN™ EXELL™ D ST présente de bonnes caractéristiques de résistance au feu. La plaque LEXAN EXELL D ST 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.

RÉSISTANCE CHIMIQUE

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.

Produit code:	LEXAN™EXELL™ D ST Sheet
Épaisseur standard:	3, 4, 5, 6 et 8mm
Format standard:	2050 x 3050mm
Film de protection:	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.

POLYVANTIS

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

www.polyvantis.com

LEXAN™ POLYCARBONATE FILM & SHEET | Tough, Virtually Unbreakable

LEXAN is a trademark of SABIC