



Fiche Produit

Film Lexan® 8B35

Description

Le Lexan 8B35 est un film polycarbonate transparent avec une face velours et une face mate.

Le Lexan 8B35 offre une résistance thermique élevée, une excellente stabilité dimensionnelle ainsi qu'une bonne aptitude à l'impression sans pré-traitement ce qui le rend particulièrement adapté pour l'impression multicouches.

Applications type :

- Façades de tableaux de commande
- Façades de télécommande
- Etiquettes hautes performances
- Publicité au sol
- Surmoulage de film décoré (IMD)
- Compteurs automobile
- Façades pour climatisation automobile
- Façades électroménager

Texture	Epaisseur (mm)	Couleur
velours/mat	0,075	112
	0,125	
	0,175	
	0,250	
	0,375	
	0,500	

Lexan



Fiche Produit

Film Lexan® 8B35

Propriétés	Méthode d'essai	Unité SI	Valeur
Propriétés physiques			
Densité	ISO 1183	g/cm ³	1,20
Absorption d'eau, saturation, 23°C	ISO 62	%	0,35
Essai de rayage au crayon	ASTM D3363	-	B
Propriétés optiques			
Indice de réfraction, 25°C	DIN 53491	-	1,586
Transmission de la lumière, moyenne	ASTM D1003	%	88-91
Brillant Gardner à 60°	ISO 2813		
côté velours *		%	3,0-4,5
côté mat		%	5,0-15,0
Propriétés mécaniques			
Contrainte à la traction	ISO 527		
au seuil d'écoulement		MPa	60
à la rupture		MPa	70
Allongement à la rupture	ISO 527	%	120
Module de traction	ISO 527	MPa	2350
Résistance au déchirement			
initiation	ASTM D1004	kN/m	245
propagation	ASTM D1922	kN/m	10-20
Résistance à l'éclatement, Mullen 25 microns	ASTM D774	N/mm ²	0,28
Résistance au pliage, double 250 microns	MIT	plis	200
Propriétés thermiques			
Déformation thermique sous traction, 0,35 N/mm ²	ASTM D1637	°C	150
Température de fléchissement sous une charge de 1,8 Mpa	ISO 75	°C	135
Température de ramollissement Vicat, B	ISO 306	°C	150
Chaleur massique	ASTM C631	kJ/kg.°C	1,25
Coefficient de dilatation thermique	DIN 53752	1/°C	7x10 ⁻⁵
Conductivité thermique	DIN 52612	W/m.°C	0,20
Détente, 135°C	ASTM D1204	%	<0,2
Température de fragilité	ASTM D746	°C	-135
Propriétés électriques			
Pouvoir diélectrique à 23°C dans l'huile, période brève, 250 microns	CEI 243-1	kV/mm	67
Permittivité relative	CEI 250		
50 Hz		-	2,99
1 MHz		-	2,93
Facteur de dissipation	CEI 250		
50 Hz		-	0,0009
1 MHz		-	0,010
Résistivité volumique électrique	CEI 93	Ohm.cm	10 ¹⁵
Résistivité superficielle	CEI 93	Ohm	10 ¹⁵
Résistance à l'arc, Tungsten	ASTM D495	s	120

Valeurs de référence uniquement. Des variations dans des tolérances normales sont possibles selon les différentes textures.

*Brillance Gardner mesurée après sérigraphie du côté mat Flat Back.

Film Lexan® 8B35

Propriétés type du film			
Propriété	Unité	Valeur	
Rayures	mm	<6 capillaire Type Buff	
Enroulement des bords*			
Direction de la machine	mm	<2,5	
Transversal	mm	<12,3	
Taille anomalies			
>0,6 mm	Nr.	2/10 m ²	
>0,4 mm	Nr.	2/0,1 m ²	
>0,1 mm	Nr.	20/0,1 m ²	
Épaisseur nominale			
Variation	<0,375 mm	%	10 %
	=0,375	%	5 %

*Les films d'une épaisseur de 375 à 750 microns peuvent garder la mémoire de l'enroulement sur le rouleau. Cette propriété peut être minimisée en enroulant le film dans l'autre sens 48 heures avant l'utilisation.

AMERIQUES

Etats-Unis

GE Plastics
1 Plastics Avenue
Pittsfield, MA 01201 Tel. (1) (413) 448 5400

Brésil

GE Plastics South America
Av. Das Nacoes Unidas, 12995 - 20 Andar
Edificio Plaza Centenario
04578 - 000 Sao Paulo, Sp
Brésil
Tel. (55) 11 5505 2800
Fax (55) 11 5505 1757

Argentine

GE Plastics South America
Av. L.N. Alem 619 9 Piso
1001 Buenos Aires
Argentine
Tel. (54) 1 317 8753
Fax (54) 1 313 9560

Siège européen

General Electric Plastics B.V.
Plasticslaan 1
PO Box 117
NL - 4600 AC Bergen op Zoom
Pays-Bas
Tel. (31) (164) 29 27 42
Fax (31) (164) 29 19 86

Royaume-Uni

GE Plastics Ltd
Old Hall Road
Sale
Cheshire M33 2HG
Royaume-Uni
Tel. (44) (161) 905 50 01
Fax (44) (161) 905 50 04

Italie

General Electric Plastics Italia S.p.A.
Viale Brianza 181
I - 20092 Cinisello Balsamo (Mi)
Italie
Tel. (39) (02) 61834261
Fax. (39) (02) 61834209

Allemagne

General Electric Plastics GmbH
Eisenstraße 5
D - 65428 Rüsselsheim
Allemagne
Tel. (49) (61 42) 601 101
Fax (49) (61 42) 601 259

Espagne

GET sl (Gestion y Especificaciones Técnicas)
Agente Oficial España y Portugal
C/Girona, 67, 3º-2a
08009 Barcelona
Espagne
Tel. (34) (93) 488 03 18
Fax (34) (93) 487 32 36

France

General Electric Plastics France S.à.R.L.
Z.I. de St. Guénault B.P. 67
F - 91002 Evry-Cedex
France
Tel. (33) (1) 60 79 69 00
Fax (33) (1) 60 79 69 21

Pacifique

Australie

GE Plastics (Australia) Pty. Ltd.
175 Hammond Road
Dandenong, Victoria 3175
Australie
Tel. (61) 39 794 4204
Fax (61) 39 794 8563

Beijing

GE Plastics
Citic Building, 3rd Floor
No. 19 Jian Guo Men Wai Avenue
Beijing 100004
Chine
Tel. (86) 10 6500 6538
Fax (86) 10 6500 6476

Guangzhou

GE Plastics Guangzhou
Room 1212, Yi An Plaza
No. 38, Jian She 6 Road
Guangzhou, 510060
Chine
Tel. (86) 20 8387 2818
Fax (86) 20 3128 or 3118

Hong Kong

GE Plastics Hong Kong Ltd.
Rm 1008, Tower 1, The Gateway
25 Canton Road
Kowloon
Hong Kong
Tel. (852) 26 29 0880
Fax (852) 26 29 0801

Indonesie

GE Plastics Indonesia
Menara Batavia 5th Floor,
JI KH Mas Manyur kav.126
Jakarta 10220
Indonesie
Tel. (62)21 5744980
Fax (62) 21 5747101

Japon

SP Pacific Ltd.
Nihonbashi Hamacho Park Bldg. 5th Floor
2-35-4 Nihonbashi Hamacho
Chuo-ku, Tokyo 103
Japan
Tel. (81) 3 569 6301
Fax (81) 3 569 6306

Corée

GE Plastics Korea Co. Ltd.
#231-8 Nonhyun-Dong
Kangnam-Ku
Seoul 135-010
Corée
Tel. (822) 510 6290
Fax (822) 510 6606

Shanghai

GE Plastics Shanghai
10th Floor, Shartex Center
88 Zunyi Road(s)
Shanghai 200335
Chine
Tel. (86) 21 6270 6789
Fax (86) 21 6270 9973
Fax (86) 21 6270 9974
Fax (86) 21 6270 9975

Singapour

GE Singapore
GE Tower, 240 Panjang Pagar Road
#500 Singapore 088540
Tel. (65) 326 3900
Fax (65) 326 3946

Taiwan

GE Plastics
13th Floor, #168
Tun Hua North Road
Taipei
Taiwan
Tel. (886)2 514 9842
Fax (886)2 514 9921

Thaïlande

GE Plastics Thailand
15th Floor, Thaniya Plaza Buiding
52 Silom Road, Bangkok 10500
Thaïlande
Tel. (662) 231 2918
Fax (662) 231 2322

Toutes les informations, recommandations ou conseils contenus dans le présent document ou communiqués par General Electric Company, Etats-Unis, ou par une de ses filiales, société associée ou représentant agréé, par écrit ou oralement, sont donnés de bonne foi, en toute connaissance de cause et sont basés sur les procédures actuellement en vigueur. Les produits de General Electric Company, ou, le cas échéant, de ses filiales ou sociétés affiliées sont commercialisés conformément aux conditions générales de ventes imprimées au dos des accusés de réception des commandes et des factures, et disponibles sur demande. Aucun élément dans ce document ou dans un quelconque autre document, ni recommandation ou conseil oral, ne saurait modifier, varier, remplacer ou annuler toute disposition prévue dans les conditions générales de vente. Il appartient à chaque utilisateur de s'assurer par tout moyen en sa disposition de l'adéquation des matériaux, des produits, des recommandations ou des conseils de GEP pour ses besoins particuliers. Dans la mesure où General Electric Company, ses filiales ou sociétés affiliées, ne peuvent exercer aucun contrôle sur l'utilisation réelle des produits par l'utilisateur, cette utilisation relève de la responsabilité exclusive de l'utilisateur. GEP et ses représentants ne sauraient, sous aucune circonstance, être tenus responsables de toute perte résultant de l'utilisation de ses matériaux ou produits tels que décrits dans le présent document. Aucune information, recommandation et/ou aucun conseil n'est communiqué(e) pour violer un quelconque brevet ou accorder une quelconque licence ou tout autre droit de propriété intellectuelle de General Electric Company ou de l'une de ses filiales ou sociétés affiliées ni pour accorder un quelconque droit à réclamer une protection conférée par brevet.

Lexan® est une marque déposée de General Electric Co., Etats-Unis.



GE Structured Products
www.GEStructuredProducts.com