

Canovelles, Octobre 2023

 La société Luz Negra, S.L. avec siège social à C/ Carles Buigues 13,
 CPolígono Industrial Can Castells, CP. 08420 Canovelles (Barcelona, Espagne)

CERTIFIE

Que les produits suivants décrits ci-dessous ont été testés conformément aux données du fabricant:

 Référence du produit: **18.003 - 18.006**
 Nom du produit: **Diffuseur en polycarbonate glacé easy-on IP65**

Caractéristiques

Il s'agit d'une résine polycarbonate ramifiée spécialement conçue pour l'extrusion de profilés très complexes, de plaques ondulées et de plaques multiparois. Elle offre une résistance à la fusion très élevée qui permet de calibrer efficacement les structures de plaques multiparois les plus complexes, telles que les plaques à sept parois ou plus, et de calibrer efficacement les profils et les plaques ondulées complexes. Il contient un additif absorbant les UV, mais il convient de noter que les plaques destinées à des applications extérieures nécessitent également une couche protectrice absorbant les UV. Il est recommandé de coextruder une couche de recouvrement de 50 µm d'épaisseur.

Caractéristiques principales:

- Très grande force de fusion
- Bonne résistance aux chocs

Application:

- Feuille complexe multi-parois
- Profils

Physical	Nominal Value (English)	Nominal Value (SI)	Test Method
Density	1.20 g/cm ³	1.20 g/cm ³	ISO 1183/B
Melt Mass-Flow Rate (MFR) (300°C/1.2 kg)	3.0 g/10 min	3.0 g/10 min	ISO 1133
Molding Shrinkage-Flow	5.0E-3 to 7.0E-3 in/in	0.50 to 0.70 %	ISO 294-4
Water Absorption			ISO 62
73°F (23°C), 24h	0.15 %	0.15 %	
Equilibrium, 73°F (23°C), 50% RH	0.32 %	0.32 %	
Mechanical	Nominal Value (English)	Nominal Value (SI)	Test Method
Tensile Modulus	334000 psi	2300 MPa	ISO 527-2/50
Tensile stress			ISO 527-2/50
Yield	8990 psi	62.0 MPa	
Break	9570 psi	66.0 MPa	
Stress Strain			ISO 527-2/50
Yield	6.0 %	6.0 %	
Break	90 %	90 %	
Flexural Modulus	334000 psi	2300 MPa	ISO 178
Flexural Stress	13600 psi	94.0 Mpa	ISO 178

	Nominal Value (English)	Nominal Value (SI)	Test Method
Charpy Notched Impact Strength -22°F (-30°C) 73°F (23°C)	7.6 ft·lb/in ²	16 KJ/m ²	ISO 179/1eA
	26 ft·lb/in ²	55 KJ/m ²	
Notched Izod Impact Strength -22°F (-30°C) 73°F (23°C)	7.1 ft·lb/in ²	15 KJ/m ²	ISO 180/A
	38 ft·lb/in ²	80 KJ/m ²	
Thermal	Nominal Value (English)	Nominal Value (SI)	Test Method
Heat Deflection Temperature 66 psi (0.4 MPa), Annealed 264 psi (1.8 MPa), Unannealed 264 psi (1.8 MPa), Annealed	293 °F	145 °C	ISO 75-2/B
	259 °F	126 °C	ISO 75-2/A
	288 °F	142 °C	ISO 75-2/A
Vicat softening Temperature	302 °F	150 °C	ISO 306/B50
CLTE-Flow	3.9E-5 in/in/°F	7.0E-5 cm/cm/°C	ISO 11359-2
Electrical	Nominal Value (English)	Nominal Value (SI)	Test Method
Comparative Tracking Index 0.0787 in (2.00 mm), Solution A	250 V	250 V	ISO 60112
Flammability	Nominal Value (English)	Nominal Value (SI)	Test Method
Flame Rating 0.06 in (1.5 mm) 0.12 in (3.0 mm)	HB	HB	UL94
	HB	HB	
Glow Wire Flammability Index 0.04 in (1.0 mm) 0.08 in (2.0 mm) 0.12 in (3.0 mm)	1650 °F	900 °C	IEC 60695-2-12
	1610 °F	875 °C	
	1610 °F	875 °C	
Glow Wire Ignition Temperature 0.04 in (1.0 mm) 0.08 in (2.0 mm) 0.12 in (3.0 mm)	1430 °F	775 °C	IEC 60695-2-13
	1430 °F	775 °C	
	1430 °F	775 °C	
Optical	Nominal Value (English)	Nominal Value (SI)	Test Method
Refractive Index	1.586	1.586	ISO 489
Transmittance	89.0 %	89.0 %	ASTM D1003
Haze	1.0 %	1.0 %	ASTM D1003

Matériau formulé pour la fabrication de profilés ayant des exigences élevées en matière d'impact.
Le certificat est délivré sous la responsabilité du fabricant (données délivrées par le fabricant).

Certificat UL

Granulés de polycarbonate (PC).

Note : Les désignations des matériaux peuvent être suivies de chiffres et/ou de lettres représentant la couleur et/ou la granulation et/ou la lubrification.

Flammability	Value	Test Method
Flame Rating		UL94
1.5 mm, NC	HB	
3.0 mm, NC	HB	
Flammability		IEC 60695-11-10, -20
1.5 mm, NC	HB40	
3.0 mm, NC	HB75	
Electrical	Value	Test Method
High Amp Arc Ignition (HAI)		UL746
1.5 mm, NC	HPLC 0	
3.0 mm, NC	HPLC 0	
Comparative Tracking Index (CTI)	PLC 0	UL746
Dielectric Strength	17kV/mm	ASTM D149
High Voltage Arc Tracking Rate (HVTR)	PLC 0	UL746
Volume Resistivity	1.0E+15 ohms·cm	ASTM D257
Volume Resistivity	1.0E+15 ohms·cm	IEC 60093
Arc Resistance	PLC 5	ASTM D495
Electric Strength	17kV/mm	IEC 60243-1
Thermal	Value	Test Method
RTI Elec		UL746
1.5 mm, NC	80.0°C	
3.0 mm, NC	80.0°C	
RTI Imp		UL746
1.5 mm, NC	80.0°C	
3.0 mm, NC	80.0°C	
RTI Str		UL746
1.5 mm, NC	80.0°C	
3.0 mm, NC	80.0°C	
Physical	Value	Test Method
Dimensional stability	0.0%	ASTM D1042
Dimensional stability	0.0%	ISO 2796

Certificat Reach

Nous répondons à votre demande concernant la teneur en substances extrêmement préoccupantes (SVHC) du ou des produits suivants :

Nous avons le plaisir de confirmer que les produits mentionnés ci-dessus ne contiennent aucune des substances extrêmement préoccupantes (SVHC) énumérées dans la liste candidate la plus récente publiée sur le site web de l'ECHA le 17 janvier 2022.

(<http://echa.europa.eu/web/guest/candidate-list-table>)

Les produits mentionnés ci-dessus ne contiennent aucune des substances très préoccupantes (SVHC) énumérées dans la liste candidate la plus récente publiée sur le site web de l'ECHA le 17 janvier 2022 ()).

Matériau formulé pour la fabrication de profilés ayant des exigences élevées en matière d'impact. Le certificat est délivré sous la responsabilité du fabricant (données délivrées par le fabricant).

Le produit décrit a été testé conformément aux normes mentionnées ci-dessus. Il est possible d'utiliser le marquage CE.

Le certificat est délivré sous la responsabilité du fabricant (données émises par le fabricant).

Et pour qu'il soit pris en compte aux fins appropriées et sur demande de l'intéressé, se délivre le présent certificat.



Nuño Tellez
CEO



Canovelles, Octobre 2023

 **LUZ NEGRA, SL**

Carles Buhigues, 13 – Poligono Can Castells
08420 Canovelles
Telf: +34 938 402 598
CIF: B60155959