

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

Dirección:	Luz Negra, S.L. C/Carles Buigues 13, Polígono Industrial Can Castells, 08420 Canovelles (Barcelona)
Fabricante:	Luz Negra, S.L.
Código / Referencia:	18.181 / 18.180
Modelo:	Difusor de metacrilato glaseado con protección UV easy-on XL IP65 (L = 2m / 6m)

Declaramos bajo nuestra responsabilidad, que los productos mencionados se le han realizado las pruebas pertinentes y que cumplen la normativa CE acorde con las directivas europeas y los estándares siguientes requeridos:

Características

Resina acrílica ALTUGLAS™ Impact tienen una excepcional resistencia al impacto combinada con propiedades clave de PMMA, para una apariencia de mayor calidad en comparación con cualquier otro material resistente al impacto disponible. Ofrece una resistencia al impacto de 2 a 10 veces superior a los productos estándar, manteniendo rendimientos ópticos sobresalientes (90 a 92% LT / 2% max haze), y resistencia a la intemperie y al envejecimiento de PMMA.

Características principales:

- Muy alta resistencia al calor (100 °C en Vicat B50).
- Buena resistencia al impacto
- Excelente resistencia a los rayos UV.

Prop. Físicas	Valor nominal	Método de Ensayo
Densidad	1.15 g/cm ³	ISO 1183
Velocidad de Fundido (230°C/3.8 kg)	0.9 g/10 min	ISO 1133
Contracción de moldeo-Flujo	0.20 to 0.80 %	ASTM D955
Absorción de agua		ISO 62
73°F (23°C), 24h	0.16 %	
Equilibrio, 73°F (23°C), 50% RH	0.36 %	

Impacto	Valor nominal	Método de Ensayo
Fuerza de Impacto Charpy Notched (23°C)	7.0 KJ/m ²	ISO 179/1eA
Resistencia al impacto Charpy sin entalle (23°C)	60 KJ/m ²	ISO 179/1eU
Resistencia al impacto Izod con rotura (23°C)	6.3 KJ/m ²	ISO 180/1A

Prop. Mecánicas	Valor nominal	Método de Ensayo
Esfuerzo de compresión (23°C)	45 MPa	ISO 604
Resistencia a la tracción		ISO 527-2/50
Punto de Fluencia	50.0 MPa	
Rotura	46.0 MPa	
Deformación por tracción		ISO 527-2/50
Punto de Fluencia	5.0 %	
Rotura	52 %	
Módulo de flexión	1700 MPa	ISO 178
Resistencia a la flexión	62.0 Mpa	ISO 178

Prop. Térmicas	Valor nominal	Método de Ensayo
Temperatura de deflexión bajo carga		
264 psi (0.45 MPa), recocido	93 °C	ISO 75-2/B
264 psi (1.8 MPa), recocido	88 °C	ISO 75-2/A
Temperatura de Ablandamiento Vicat	>98 °C	ISO 306/B
Coefficiente dilatación térmica lineal CLTE-Flujo (-30 to 23°C)	1.0E-4 cm/cm/°C	ASTM D696
Calor específico	2090 J/kg/°C	

Dureza	Valor nominal	Método de Ensayo
Dureza Rockwell (escala M)	46	ASTM D785

Inflamabilidad	Valor nominal	Método de Ensayo
Clasificación de llama		UL94
0.06 in (1.5 mm)	HB	
0.12 in (3.0 mm)	HB	

Prop. Ópticas	Valor nominal	Método de Ensayo
Índice de refracción	1.490	ISO 489
Transmitancia	90.0 %	ASTM D1003
Opacidad (niebla)	2.0 %	ASTM D1003

UL certificate

Inflamabilidad	Valor	Método de Ensayo
Clasificación de llama		UL94
1.5 mm, NC	HB	
3.0 mm, NC	HB	
Flamabilidad		IEC 60695-11-10, -20
1.5 mm, NC	HB40	
3.0 mm, NC	HB75	

Prop. Eléctricas	Valor	Método de Ensayo
Encendido por hilo caliente (HWI)		UL746
1.5 mm, NC	PLC 3	
3.0 mm, NC	PLC 3	
Ignición por arco de alto amperaje (HAI)		UL746
1.5 mm, NC	PLC 0	
3.0 mm, NC	PLC 0	

Prop. Térmicas	Valor	Método de Ensayo
RTI - Descarga disruptiva eléctrica		UL746
1.5 mm, NC	80.0°C	
3.0 mm, NC	80.0°C	
RTI - Resistencia al impacto		UL746
1.5 mm, NC	80.0°C	
3.0 mm, NC	80.0°C	
RTI - Resistencia a la tracción		UL746
1.5 mm, NC	80.0°C	
3.0 mm, NC	80.0°C	

El producto descrito ha sido probado en acuerdo con las normas mencionadas anteriormente. Es posible utilizar el marcado CE.

El certificado se emite bajo la responsabilidad del fabricante (datos emitidos por el fabricante).

Y para que conste a los efectos que procedan y a petición del interesado, se expide en el presente certificado.



Nuño Téllez
CEO