

Exolon® UV

Placa de policarbonato compacta



Ventajas:

- excelente resistencia a la intemperie
- resistencia extrema al impacto
- buena clasificación de resistencia al fuego
- termoformable

Las placas Exolon® UV están hechas de placas de policarbonato transparentes con protección UV en ambos lados. Son la opción ideal para una larga vida útil gracias a su buena resistencia a la intemperie. Estas características están respaldadas por nuestra garantía de 10 años en resistencia a la intemperie y una garantía de 10 años de conservación de sus propiedades mecánicas.

Aplicaciones:

Exolon® UV es ideal para aplicaciones al aire libre:

- pasillos cubiertos y marquesinas de autobuses
- bóvedas de cañón y claraboyas (también termoformadas)

Medidas disponibles:

Exolon® UV está disponible en espesores de 2 a 15 mm y en las siguientes medidas; otras medidas, colores y espesores de placa bajo pedido.

Colores:

transparente 2099
 blanco 2130
 blanco 2150
 bronce 2850
 gris 2760
 azul 2550
 verde 2650

Medidas (Estándar):

3050 x 2050 mm
 6110 x 2050 mm

	Condiciones de ensayo	Valores típicos ⁽¹⁾	Unidad	Estándar
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS				
Densidad		1200	kg/m ³	ISO 1183-1
Saturación de la absorción de agua	agua a 23 °C	0,30	%	ISO 62
Equilibrio de la absorción de agua	23 °C, 50 % de humedad relativa	0,12	%	ISO 62
Índice de refracción	Procedimiento A	1587	-	ISO 489
CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS				
Módulo de tracción	1 mm/min	2350	MPa	ISO 527-1,-2
Límite elástico	50 mm/min	160	MPa	ISO 527-1,-2
Deformación elástica	50 mm/min	6	%	ISO 527-1,-2
Tensión de rotura	50 mm/min	120	%	ISO 527-1,-2
Módulo de flexión	2 mm/min	2350	MPa	ISO 178
Resistencia a la flexión	2 mm/min	90	MPa	ISO 178
Resistencia al impacto Charpy	23 °C, sin muescas	ni rotura	kJ/m ²	ISO 179-1eU
Resistencia al impacto Charpy	23 °C, 3 mm, con muescas	80P	kJ/m ²	ISO 179-1eA
Resistencia al impacto Izod	23 °C, 3,2 mm, con muescas	70P	kJ/m ²	ISO 180-A
CARACTERÍSTICAS TÉRMICAS				
Temperatura de ablandamiento Vicat	50 N, 50 °C/h	148	°C	ISO 306
Conductividad térmica	23 °C	0,20	W/(m.K)	ISO 8302
Coefficiente de dilatación térmica lineal	de 23 a 55 °C	0,65	10 ⁻⁴ /K	ISO 11359-1, -2
Temperatura de deflexión bajo carga	1,80 Mpa	128	°C	ISO 75-1, -2
Temperatura de deflexión bajo carga	0,45 Mpa	140	°C	ISO 75-1, -2
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS				
Resistencia eléctrica	1 mm	34	kV/mm	IEC 60243-1
Resistencia de volumen		1E14	Ohm.m	IEC 60093
Resistencia superficial		1E16	Ohm	IEC 60093
Permitividad relativa	100 Hz	3,1	-	IEC 60250
Permitividad relativa	1 MHz	3,0	-	IEC 60250
Factor de disipación	100 Hz	5	10 ⁻⁴	IEC 60250
Factor de disipación	1 MHz	95	10 ⁻⁴	IEC 60250

⁽¹⁾ Estos valores se miden en muestras moldeadas por inyección y su objetivo no es la especificación.

Exolon® UV

Placa de policarbonato compacta



Exolon Group S-Line, la línea de productos estándar, representa una gama de productos de calidad certificada que ofrecen una solución fiable para la mayoría de las aplicaciones.

Transmisión lumínica: método de ensayo según la norma DIN 5036.

No todos los espesores indicados están disponibles de serie. Solicite más información. Los valores indicados son solo valores típicos.

Transmisión lumínica en %	2	3	4	5	6	8	10	12	15
Exolon® UV transparente 2099	88	87	87	86	85	84	82	81	79
Exolon® UV blanco 2130	40	30	23	18	13				
Exolon® UV blanco 2150	60	50	40	33	28	20			
Exolon® UV bronce 2850	63	50	50	50	50	50	42	36	
Exolon® UV gris 2760		62	55	49	43	34	26		
Exolon® UV verde 2650		77	73	71	68	62	60	56	
Exolon® UV azul 2550		61	55	51	46	40			

Clasificación de resistencia al fuego (*):

País	Estándar	Clasificación	Espesor	Color
Reino Unido	BS 476 Parte 7 BS 476 Parte 7	Clase 1Y Clase 1Y	2,3,4,6 y 12 mm 5 mm	transparente 2099 blanco 2130
Francia	NF P 92-501 y 505	M2 M2	2 - 15 mm 3 - 12 mm	transparente 2099 bronce 2850
Europa	EN 13501-1	B s1 d0 B s1 d0 B s2 d0	1 - 6 mm 1 - 3 mm 1 - 6 mm	transparente 2099 blanco 2150 todos los colores
EE. UU.	UL94	V2 HB V0	0,75 - 1,4 mm ≥ 1,5 mm ≥ 10 mm	todos los colores todos los colores transparente 2099

Índice de inflamabilidad del filamento incandescente, IEC 60695-2-12, en °C (*):

	2	3	4	5	6
Exolon® UV transparente 2099	800		960		960
Exolon® UV bronce 2850		960	960		
Exolon® UV blanco 2130	960	960	960		
Exolon® UV blanco 2150		960	960	960	960

(*). Las certificaciones de resistencia a incendios podrían estar limitados en cuanto a tiempo y alcance, compruebe siempre si dicho certificado es válido para el tipo de placa de policarbonato adquirida en la fecha de entrega. Las placas de policarbonato pueden cambiar su comportamiento frente al fuego debido al envejecimiento y la meteorización. La clasificación contra el fuego indicada se ensayó en productos nuevos/sin desgaste de acuerdo con las normas de clasificación contra el fuego indicadas.

Resistencia a la intemperie: Las placas Exolon® UV muestran una excelente resistencia a la intemperie, lo que garantiza su resistencia al impacto incluso después de muchos años. Desde su lanzamiento en 1989, las placas han sido sometidas a un intenso programa de ensayos, que incluye un ensayo de exposición al aire libre en tiempo real en un clima del sur de Europa (Bandol). Las placas tienen una garantía de 10 años en cuanto a resistencia a roturas y propiedades ópticas.

Temperatura de funcionamiento continuo: la temperatura de funcionamiento continuo sin carga es de aprox. 120 °C.

