

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 | > 60 | 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 NF F 16-101 y 102 | M2 M2 F2 | 2 – 15 mm 3 mm 3 mm | transparente 2099 bronce 2850 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 |

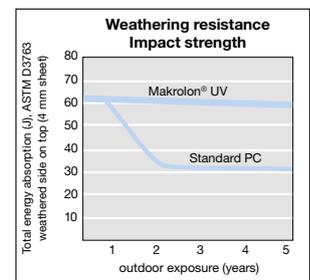
Índice de inflamabilidad del filamento incandescente, IEC 60695-2-12, en °C (*):

| | 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.



Exolon Group NV
Wakkensesteeweg 47
8700 Tiel

Bélgica

www.exolongroup.com
sales@exolongroup.com

La forma y el propósito con el que usted utiliza nuestros productos, la asistencia técnica y la información (ya sea verbal, escrita o mediante evaluaciones de producción), incluidas las formulaciones y recomendaciones sugeridas, se encuentran fuera de nuestro control. Por lo tanto, es imprescindible que pruebe nuestros productos, asistencia técnica, información y recomendaciones para determinar si nuestros productos, asistencia técnica e información son adecuados para los usos y aplicaciones previstos. Este análisis específico de la aplicación debe incluir, al menos, ensayos para determinar la adecuación desde el punto de vista técnico, sanitario, de seguridad y medioambiental. Estos ensayos no han sido necesariamente realizados por Exolon Group. A menos que acordemos lo contrario por escrito, todos los productos se venden estrictamente de acuerdo con los términos de nuestras condiciones de venta estándar, que están disponibles previa solicitud. Toda la información y asistencia técnica se proporciona sin garantía y está sujeta a cambios sin previo aviso. Se entiende y acuerda expresamente que usted asume y, por la presente, nos libera expresamente de toda responsabilidad, extracontractual, contractual o de otro tipo, en la que se incurra en relación con el uso de nuestros productos, asistencia técnica e información. Cualquier declaración o recomendación no contenida en este documento no está autorizada y no nos vinculará. Nada de lo contenido en este documento se interpretará como una recomendación para usar cualquier producto que entre en conflicto con cualquier reclamación de patente relativa a cualquier material o su uso. No se sobreentiende ni se concede ninguna licencia en virtud de las reclamaciones de ninguna patente.

Makrolon® es una marca registrada, en propiedad y con licencia de Covestro Group