

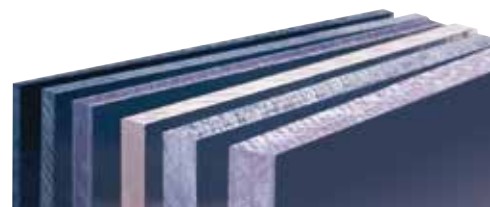
Exolon® FR AR

Placa de policarbonato ignífugo resistente a la abrasión



Ventajas:

- resistencia extrema al impacto
- buena resistencia a la abrasión
- clasificación UL94-V0
- excelente resistencia a la intemperie



La placa **Exolon® FR AR** es una placa de policarbonato ignífuga y resistente a la abrasión que ofrece una dureza similar a la del vidrio junto con la resistencia al impacto del policarbonato estándar. Las placas **Exolon® FR AR** tienen una excelente resistencia al fuego: cuentan con la clasificación UL94-V0 a partir de 3 mm de espesor. Además, **Exolon® FR AR 8099** ofrece una resistencia mejorada contra el amarilleamiento y la formación de neblina para lograr una vida útil prolongada en acristalamientos arquitectónicos de alta calidad.

Exolon® FR AR tiene una garantía de 10 años por roturas y de 7 años por la delaminación y la intemperie.

Las aplicaciones típicas de la placa Exolon® FR AR incluyen:

- Iluminarias y componentes electrotécnicos y protecciones que deben cumplir los requisitos UL94 y requieren una mayor resistencia a los arañazos y la abrasión.
- Cualquier aplicación en la que se necesite un comportamiento mejorado frente al fuego en combinación con resistencia al rayado para soluciones seguras frente al fuego.

Debido a su revestimiento resistente a los arañazos, **Exolon® FR AR** no se puede formar como otras placas **Exolon®**.

	Condiciones de ensayo	Valores típicos ⁽¹⁾	Unidad	Estándar
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS				
Densidad	agua a 23 °C	1200	kg/m ³	ISO 1183-1
Saturación de la absorción de agua	23 °C, 50 % de humedad relativa	0,30	%	ISO 62
Equilibrio de la absorción de agua	Procedimiento A	0,12	%	ISO 62
Índice de refracción		1,587	—	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 a la abrasión Taber	Δ opacidad tras 100 ciclos (500 g CS 10F) tras 500 ciclos	1 – 4 4 – 9	%	ASTM D1044 y ANSI Z26.1
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

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

Exolon® FR AR

Placa de policarbonato ignífugo resistente a la abrasión



Ideas, innovador, inteligente, interesante... La i-line de Exolon Group representa la próxima generación de productos de calidad. Esta marca garantiza soluciones innovadoras e inteligentes de primera clase para numerosas 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
Exolon® FR AR transparente 8099	88	88	86	85	84

Medidas disponibles:

Exolon® FR AR está disponible en espesores de 2 a 10 mm y en las siguientes medidas:

Otras medidas, colores y espesores de placa bajo pedido.

Colores:

Exolon® FR AR transparente 8099

Dimensiones:

3000 x 2000 mm

Temperatura de funcionamiento continuo:

La temperatura de funcionamiento continuo sin carga es de aprox. 120 °C.

Clasificación de resistencia al fuego (*):

País	Estándar	Clasificación	Espesor	Color
USA	UL 94	V0	≥ 3 mm	clear 8099

(*) Los certificaciones de resistencia al fuego están limitados en cuanto a tiempo y alcance, por lo que debe verificar siempre si la certificación en cuestión es válida 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.



Exolon Group NV
Wakkensesteenweg 47
8700 Tielt

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