Hoja de datos del producto, Noviembre 2026

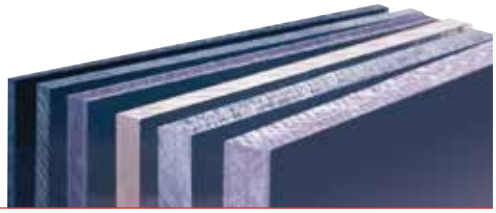
# Exolon® FR AR

## Placa de policarbonato ignífugo resistente a la abrasión

I Line
Innovative

**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 | | 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 a la abrasión Taber | Δ opacidad tras 100 ciclos (500 g CS 10F) | 1 – 4 | % | ASTM D1044 y |
| | tras 500 ciclos | 4 – 9 | % | 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 |
| Coeficiente 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 EN 410.
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 |

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.

Exolon® es una marca registrada de Exolon Group.