

Exolon® GP

Placa de policarbonato compacta



Ventajas:

- resistencia extrema al impacto
- resistencia a una amplia gama de temperaturas
- buena clasificación de resistencia al fuego

Las placas compactas de **Exolon®** son transparentes y de policarbonato pulido. Ofrecen una resistencia al impacto extrema que supera las propiedades físicas de otros productos de su clase. Las placas **Exolon®** resisten temperaturas de -100 a +120 °C, muestran una alta claridad óptica y tienen una buena clasificación de resistencia al fuego.

Exolon® GP clear 099 es una placa transparente con una alta transmisión lumínica.

Exolon® NR clear 099 es una placa transparente con un acabado mate y una mayor resistencia a los rayos UV en un lado.

Exolon® GP white 130 y **white 150** son placas translúcidas que ofrecen una buena difusión de la luz y un color blanco agradable.

Exolon® FG clear 099 es una placa transparente adecuada para el contacto con alimentos y aplicaciones médicas.

Aplicaciones:

Entre las aplicaciones habituales de las placas **Exolon® GP** se incluyen protecciones de maquinaria, accesorios de iluminación, carteles, tabiques y divisores de puertas. Las planchas ofrecen protección contra roturas involuntarias y destrucción intencionada. Las placas **Exolon® GP** se pueden termoformar, curvar en frío y mecanizar con facilidad.

	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		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/mK	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® GP**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 DIN 5036.

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

Transmisión lumínica %	0,75	1	1,5	2	3	4	5	6	8	10	12	15
Exolon® GP transparente 099	90	90	89	89	88	87	87	86	85	83	82	80
Exolon® NR transparente 099		83	83	82	82	80						
Exolon® GP blanco 130				40	30	23	18	13				
Exolon® GP blanco 150				60	50	40	33	28	20			

Medidas disponibles: las placas Exolon® están disponibles en espesores de 0,75 – 15 mm y en las siguientes medidas. Existen otras medidas, colores y espesores de placa bajo pedido.

Colores:

Exolon® GP transparente 099

Exolon® NR transparente 099

Exolon® GP blanco 130

Exolon® FG transparente 099

Exolon® GP blanco 150

medidas (estándar):

2050 x 1250 mm

3050 x 2050 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
Europa	EN 13501-1	B s1 d0 B s1 d0 B s2 d0	1 – 3 mm 1 – 6 mm 1 – 6 mm	GP blanco 150 GP transparente 099 GP en todos los colores excepto 150
EE. UU.	UL94	V2 HB V0	0,75 – 1,4 mm ≥ 1,5 mm ≥ 10 mm	GP en todos los colores GP en todos los colores GP transparente 099

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

	0,75	1	1,5	2	3	4	5	6	12
Exolon® GP transparente 099	850	850	800	800	850	960		960	960
Exolon® GP blanco 130				900	960	960			
Exolon® GP blanco 150				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 al impacto:

País	Estándar	Clasificación	Espesor	Color
Europa	DIN EN ISO 23125 DIN EN 12417 DIN 356	A2 – C2 87 – 150 m/s P5A	4 – 12 mm 4 – 12 mm ≥ 4 mm	GP transparente 099 GP transparente 099 GP transparente 099



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