



Hoja de datos de producto

Placa Lexan® Margard® MR5E

Descripción

La placa Lexan® Margard® MR5E es un material transparente resistente a la abrasión y la radiación ultravioleta sólo para aplicaciones planas. Las propiedades inherentes del policarbonato Lexan®, combinadas con el recubrimiento duro que incorpora en la superficie de ambas caras, aportan:

- Gran resistencia al impacto y protección contra la entrada forzada.
- Resistencia a las pintadas.
- Excelentes prestaciones para todo tipo de climas.
- Garantía exclusiva de diez años contra rotura y garantía limitada de cinco años contra amarilleo, pérdida de transmisión de la luz y defectos del recubrimiento.

Sólo aplicaciones planas

Debido a su recubrimiento resistente a la abrasión, la placa Lexan Margard MR5E no se puede curvar en frío y está destinada únicamente a aplicaciones planas.

Resistencia a la abrasión

En los ensayos de resistencia a la abrasión, la placa Lexan Margard presenta un enturbiamiento significativamente inferior al de placas de policarbonato sin recubrimiento.

Resistencia química

El recubrimiento especial de la placa Lexan® Margard® MR5E la hace inmune a muchos agentes químicos. La placa Lexan® Margard® MR5E se ha sometido a ensayos de contacto de superficie con numerosos agentes químicos y en todos se ha demostrado que dichos agentes no afectan a la resistencia al impacto medida en ensayos de caída de dardo, lo cual prueba la idoneidad de Lexan® Margard® MR5E para aplicaciones en entornos industriales o agresivos. En aplicaciones en que el producto se haya de exponer al contacto con sustancias químicas agresivas, conviene siempre hacer alguna prueba específica con el material

LEXAN

Resistencia al impacto

Prácticamente irrompible, la placa Lexan® Margard® MR5E tiene una resistencia al impacto hasta 250 veces superior a la del vidrio y 30 veces mayor que la del acrílico. En este sentido, el producto cumple con la mayoría de normativas internacionales. Con un grosor de 4 mm en adelante, Lexan Margard cumple las normas DIN 52290 parte 4 y BS 5544.

BS 5544

Nivel de resistencia	Energía cinética de impacto (J)	Energía cinética total (J)
Baja energía	66	330
Alta energía	199	995

DIN 52290 parte 4

Nivel de resistencia	Altura	Energía de caída de impacto total por caída (J)	Energía de impacto por nivel (J)
A1	3500 mm	141	423
A2	6500 mm	262	786
A3	9500 mm	383	1149

Limpieza

Para instrucciones de limpieza, sírvase consultar indicaciones.

- No utilice limpiadores abrasivos o altamente alcalinos
- No rasque la superficie con raspadores de goma, cuchillas ni otros instrumentos afilados
- No limpie los productos de placa Lexan® Margard® cuando estén bajo sol intenso o a temperaturas elevadas.
- Para eliminar pinturas o restos de rotulador, tinta, lápiz de labios etc., utilice Butyl Cellosolve.
- Para despegar etiquetas, adhesivos, etc suele ser útil emplear queroseno, nafta o aguarrás.
- Después conviene efectuar un lavado final con agua tibia y una solución de jabón suave. Finalmente, enjuague a fondo con agua fría.



GE Plastics
Structured Products

GET sl (Gestión y Especificaciones Técnicas)
Agente Oficial España y Portugal
C/Girona, 67, 3º - 2a
08009 Barcelona, España
Tel: +34-93 488 0318
Fax +34-93 4873236

Propiedades típicas

Propiedad	Método de ensayo	Unidad	Valor
Físicas			
Densidad	ISO 1183	g/cm ³	1.20
Absorción de agua, 24 horas	ISO 62	mg	10.0
Ópticas			
Transmisión de luz (clear 112)	ASTM D 1003	%	84-90
Imperfecciones*	DIN 52305/AS	-	Superado
Mecánicas			
Resistencia tracción, lím.elástico	ISO 527	MPa	60
Resistencia tracción, rotura	ISO 527	MPa	70
Alargamiento, lím.elástico	ISO 527	%	6
Alargamiento, rotura	ISO 527	%	120
Módulo de tracción	ISO 527	MPa	2350
Resistencia flexión, max	ISO 178	MPa	90
Módulo de flexión	ISO 178	MPa	2300
Dureza	ISO 2039/1	Mpa	95
Abrasión Taber, CS-10F, 500 ciclos, 500 g	ASTM 1044	% Haze enturbiamiento	<12
Thermal			
Temp.reblandecimiento Vicat clas.B/120	ISO 306	°C	145
HDT, 0.45 MPa	ISO 75/Be	°C	138
Conductividad térmica	ASTM C 177	W/m°C	0.20
Coef dilatación térmica lineal	ASTM D 696	1/°C	7x10 ⁻⁵
Índice térmico	UL 746B	°C	100
Ensayo de Inflamabilidad			
Índice de oxígeno	ISO 4589	%	25

*supera los requisitos de DIN 52305/AS para un grosor de 3-8 mm.

Ensayo de inflamabilidad

La placa Lexan® Margard® MR5E tiene un buen comportamiento al fuego en la mayoría de países dependiendo del color y del espesor. Para más detalles póngase en contacto con la oficina local de venta.

Orientación de la ondulación (ripple)

En algunas aplicaciones, la orientación de las líneas de extrusión (ripple) puede desempeñar un papel importante en las prestaciones ópticas de la placa. En el film de protección hay una cinta continua que marca esa orientación.

Disponibilidad

Código de producto	: MR5E
Dimensiones estándar	: 2000 x 3000 mm
Grosos	: 3, 4, 5, 6, 8, 9.5 y 12 mm
Colores estándar	: Transparente (código 112) Bronce (código 5109)

Es posible obtener colores y dimensiones distintas de MR5E tras consulta previa. Dichos cambios pueden afectar a los precios, los términos de la garantía y otras condiciones de venta.

La información, recomendación o advertencia contenida en el presente documento o divulgada por General Electric Company, EE.UU., o por cualquiera de sus subsidiarias, afiliadas o representantes autorizados, por escrito o verbalmente, se imparte de buena fe, en lo que a ella respecta, y se basa en los procedimientos actualmente en vigor. Los productos de General Electric Company o, de ser aplicable, de sus subsidiarias o afiliadas, se venden con sujeción a las Condiciones de Venta impresas al dorso de los acuses de recibo de pedidos, de las facturas disponibles a su petición. Nada en éste o en cualquier otro documento alterará, variará, reemplazará o será utilizado para renunciar a cualquiera de las Condiciones de Venta. Cada usuario de los productos se convencerá, a través de todas las fuentes disponibles (incluida la prueba de los productos acabados en su ambiente apropiado), de la conveniencia de los productos suministrados para sus propios fines. Debido a que la utilización efectiva de los productos por parte del usuario se halla fuera del control de General Electric Company, sus subsidiarias y afiliadas, tal utilización es responsabilidad exclusiva del usuario. General Electric Company, sus subsidiarias u afiliadas, no pueden ser consideradas como responsables de cualquier perjuicio causado por la utilización incorrecta o equívoca de los productos. El objeto de dicha información, recomendación y/o advertencia no es infringir patente alguna ni tampoco conceder una licencia de patente o propiedad intelectual alguna, perteneciente a General Electric Company o a sus subsidiarias o afiliadas, ni conceder el derecho a presentar una solicitud de patente.