

Descripción:

Las láminas Macrolux® Solid fueron fabricadas para brindar protección y seguridad ante todo imprevisto. Cuentan con doble capa de protección contra los rayos UV, son utilizadas para cualquier aplicación que requiera de transparencia, resistencia extrema al impacto y estabilidad químico-física a lo largo del tiempo.

Ventajas:

- Excelente transmisión de luz
- Óptima resistencia al impacto
- Protección UV
- Extrema versatilidad de uso
- Ligereza

Sección:



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS			
CARACTERÍSTICA	VALOR	UNIDADES	NOTAS
Espesor	12.7	mm	-
Peso	15.24	Kg/m ²	-
Ancho	1220, 1830 y 2050	mm	-
Largo	2440, 3050	mm	Valor Calculado ⁽¹⁾
Aislamiento Térmico (valor U)	4.3	W/m ² K	-
Radio mínimo de curvatura en frío	2000	mm	-
Transmisión de luz ⁽²⁾	81	%	Cristal (0010)
	52		Bronce (0220)
Certificación al fuego	-	-	-
Aislamiento acústico	32	dB	Valor estimado ⁽³⁾
Coefficiente de dilatación térmica	0.065	mm/m °C	-
Resistencia a temperaturas extremas	-40 ÷ 120	°C	-
Protección UV	Si	-	Coextruido por ambos lados
Garantía	-	-	Referirse a garantía 10 años de Stabilit

(1) En concordancia al método indicado en la norma EN 16240.

(2) Prueba interna en base al ASTM D1003. La transmisión de luz podría variar en base a la tolerancia productiva.

(3) De acuerdo al método interno.

(**) El certificado de fuego podría ser sujeto a limitaciones

CARACTERÍSTICAS POLICARBONATO				
CARACTERÍSTICA		VALOR	UNIDADES	NOTAS
PROPIEDADES MECÁNICAS				
Límite/esfuerzo de fluencia (50 mm/min)		63	MPa	ISO 527
Esfuerzo de rotura (50 mm/min)		70	MPa	ISO 527
Deformación límite de fluencia (50 mm/min)		6	%	ISO 527
Alargamiento nominal a rotura (50 mm/min)		120	%	ISO 527
Módulo de Tracción (1 mm/min)		2350	MPa	ISO 527
PROPIEDADES DE IMPACTO				
Resistencia al impacto Charpy	+23°C	75	kJ/m ²	ISO 179/1eA
	-30°C	15	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Resistencia al impacto Charpy	+23°C	70	kJ/m ²	ISO 180/1A
	-30°C	12	kJ/m ²	ISO 180/1A
PROPIEDADES FÍSICAS				
Densidad		1,2	g/cm ³	ISO 1183
Absorción de agua (23°C; saturación)		0,35	%	ISO 62
Absorción de humedad (23°C; 50% RH)		0,15	%	ISO 62
Permeabilidad de agua evaporada (23°C; 85% RH; 0,1 mm)		15	g/(m ² 24h)	ISO 15106-1
PROPIEDADES TÉRMICAS				
Coeficiente de dilatación térmica lineal (23°C ÷ 55°C)		0,65	10 ⁻⁴ /K	ISO 11359-2
Conductividad Térmica		0,20	W/(m K)	ISO
Temperatura de reblandecimiento Vicat (50N; 120°C/h)		145-149	°C	ISO 306
VALORES TÍPICOS REFERIDOS AL POLICARBONATO COMO MATERIA PRIMA				

CLÁUSULA DE RESPONSABILIDAD POR EL PRODUCTO: Las presentes informaciones y nuestro asesoramiento técnico en las aplicaciones – ya sea verbal, por escrito o basado en ensayos – se realizan de buena fe y sin compromiso, siendo aplicable lo dicho también a los derechos de propiedad de terceros que se pudieran ver afectados. El asesoramiento no lo deslindará a usted de su obligación de comprobar la información recibida por nosotros – sobre toda la contenida en las hojas de datos de seguridad e información técnica – y de ensayar nuestros productos en cuanto su aptitud para los procedimientos y fines previstos. La aplicación, utilización y transformación de nuestros productos y de los fabricados por ustedes a base de nuestro asesoramiento técnico de aplicación, están fuera de nuestras posibilidades de control y caen, por lo tanto, exclusivamente bajo su propia responsabilidad. La venta de nuestros productos se efectúa según nuestras condiciones generales de venta y suministros en la versión vigente en la fecha respectiva.