

FICHA TÉCNICA

VITROFLEX PMMA ANTIABRASIÓN

VITROFLEX PMMA ANTIABRASIÓN es una lámina de metacrilato con revestimiento duro y apariencia similar a la del vidrio. Su buena resistencia al impacto se combina con una gran resistencia química y longevidad frente a las inclemencias climáticas, además de ofrecer protección contra la abrasión en los procesos de limpieza repetitiva que evita la aparición de rayas. VITROFLEX PMMA ANTIABRASIÓN es resistente a la mayoría de los productos químicos, y presenta también protección contra los graffiti y el vandalismo.

VITROFLEX PMMA ANTIABRASIÓN pesa alrededor de la mitad del vidrio estándar, sin embargo, es prácticamente un producto irrompible. VITROFLEX PMMA ANTIABRASIÓN tiene una claridad excepcional y su capa de protección mejora la transmisión de luz respecto a una lámina de policarbonato.

VENTAJAS VITROFLEX PMMA ANTIABRASIÓN

- Resistente a la abrasión y al impacto.
- Resistencia química mejorada.
- Estabilidad UV.
- Alta calidad óptica y claridad excepcional.
- Resistencia al impacto 10 veces superior al cristal.

TIPOS Y FORMATOS

Se fabrica a medida a petición en grosores de 1 a 20mm.

AREAS DE APLICACIÓN

- Acristalamiento antivandálico.
- Acristalamiento de seguridad.
- Pantallas de seguridad.
- Pantallas acústicas.
- Equipos industriales (revestimientos de maquinaria, protecciones de la máquina).
- Cajeros automáticos.
- Tragaperras.
- Mamparas.
- Industria de precisión o aplicación en zonas con riesgo de inflamabilidad.
- Anti-graffiti.
- Barreras acústicas.
- Zonas de limpieza frecuente.
- Vallado perimetral.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Propiedades material de base	Valor	Unidad	Estándar
Propiedades físicas			
Densidad	1,20	g/cm ³	ISO 1183
Absorción de humedad 24 h 23°C, 50% RH	0,19	%	ISO 62
Propiedades mecánicas			
Resistencia a la tracción en la rotura	72	MPa	ISO 527
Módulo elástico	3000	MPa	ISO 527
Alargamiento en el límite elástico	4	%	ISO 527
Resistencia al impacto , Charpy	16	KJ/m ²	ISO 179/2D
Dureza Rockwell	100	-	ISO2039/2
Resistencia a la flexión	116	MPa	ISO 178
Resistencia a la abrasión, cambios en haz, 100 ciclos	<5	Haze,%	ASTM D-1044
Prueba de rotativa con lana de acero 12 y 15 psi/5 revoluciones	<1	%	ASTM D-1044
Propiedades eléctricas			
Resistencia específica	>10 ¹⁵	Ohm	DIN53458
Resistencia volumen	>10 ¹⁵	Ohm.cm	DIN53458
Constante dieléctrica, a) 50HZ b) 1 MHz	3,6 2,8		DIN53458 DIN53458
Propiedades térmicas			
Coefficiente lineal de la expansión térmica (20-70 ° C)	70,6x10 ⁻⁶	K ⁻¹	ISO2155-12
Punto de reblandecimiento Vicat	105	°C	ISO306
Inflamabilidad	HB	-	UL94
Propiedades ópticas			
Transmisión de luz	92	%	ISO2857
Envejecimiento en luz artificial – XENOTEST	5	Escala de grises	ISO 4892
Índice de turbidez - HAZE	0,5	%	EN 2155-9
Índice de refracción n _D ²³ (Método A)	1,492	-	ISO / R489

Las propiedades aquí descritas son valores típicos del material. Polimer Tecnic no se responsabiliza de que los materiales de una remesa concreta se ajusten exactamente a los valores dados, pudiendo realizarse ensayos de esa partida. La información anterior está basada en nuestra experiencia y se da de buena fe. Debido a algunos factores de instalación y procesado que están fuera de nuestro conocimiento y control, no se ofrece garantía con respecto a dicha información