



LÁMINA DE POLICARBONATO COMPACTA RESISTENTE A LA ABRASIÓN Y LOS PRODUCTOS QUÍMICOS

Las propiedades de Marlon FS con tratamiento anti-rayas abren oportunidades para aplicaciones tan diversas como dispositivos para pruebas, señalización de tráfico especializada y acristalamiento comercial, cualquier lugar donde unos niveles altos y continuados de transparencia sean fundamentales pero donde la exposición a daños accidentales o deliberados sea probable. No sólo resiste las marcas y los rayones, el vandalismo, las pintadas y el ataque físico sino que también soporta múltiples productos químicos y un mayor nivel de desgaste por el uso. Marlon FS Hard, con un tratamiento superficial altamente resistente a la abrasión, es más adecuado para el uso en entornos más expuestos, por ejemplo, paradas de autobús, ventanas de tren o cualquier aplicación que requiera una alta durabilidad.



marlon **fs**
HARD



OPCIONES

- Espesores: 3-12 mm
- Tintes: Transparente, bronce, verde, azul, opalino, gris
- Opciones especiales: Las opciones transparente, translúcida y opaca están disponibles bajo petición
- Revestimientos de protección: UV de doble lado, bloqueo de calor de IR, control de condensación

VENTAJAS PRINCIPALES

- Resistencia a la abrasión avanzada en ambos lados
- Resistencia legendaria 200 veces mayor que el vidrio; es prácticamente irrompible
- Ligero, menos que la mitad del peso del vidrio
- Protección mejorada contra vandalismo y pintadas
- Mayor resistencia a los productos químicos
- Alta transmisión de la luz natural
- Flexibilidad del diseño
- Fácil de manipular, instalar y limpiar
- Resistente a las condiciones meteorológicas y los UV
- Aislamiento térmico
- Fácil de montar
- Adecuado para curvado en frío
- Resistente al fuego
- Garantía limitada de 10 años*

APLICACIONES

- Acristalamiento de seguridad
- Acristalamiento antivandalismo
- Protección antipintadas para escaparates
- Viseras de protección
- Escudos para la policía / seguridad
- Ventanas de prisiones
- Paradas de autobús
- Ventanas de tren
- Barandas
- Cabinas de teléfono
- Barreras de protección sonora
- Aplicaciones industriales y arquitectónicas que requieren resistencia al impacto, resistencia a los rayones y / o protección antipintadas



GAMA DE PRODUCTOS	
PRODUCTO	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO
Marlon FS	Lámina de policarbonato compacta
Marlon FS Textured	Lámina de policarbonato compacta texturada transparente
Marlon FSX Longlife	Lámina de policarbonato compacta con protección contra UV (en uno o ambos lados)
Marlon FSX Textured	Lámina de policarbonato compacta texturada transparente con protección contra UV (en uno o ambos lados)
Marlon FS Hard	Lámina de policarbonato compacta con revestimiento resistente a la abrasión y los productos químicos (uno o ambos lados)

GAMA ESTÁNDAR		
PRODUCTO	TAMAÑO DE LA LÁMINA (mm)	GROSOR DE LA LÁMINA (mm)
Marlon FS Hard	2000 x 3000	3, 4, 5, 6, 8, 10, 12

+ Pueden fabricarse tamaños a medida - sujetos a unas cantidades de pedido mínimas

PROPIEDADES FÍSICAS				
PROPIEDADES		MÉTODO DE PRUEBA	VALOR	UNIDADES
Propiedades físicas	Densidad	DIN 53479	1.2	g/cm ³
	Absorción del agua en equilibrio de agua, 23°C	DIN 53495:A	0.35	%
	Permeabilidad al agua	DIN 53122	<2.28	g/cm ³
Propiedades mecánicas	Resistencia elástica con tracción	DIN 53455	>60	MPa
	Resistencia a la ruptura con tracción	DIN 53455	>70	MPa
	Módulo de tensión	DIN 53457	2300	MPa
	Resistencia al impacto @ 23°C (Charpy, con muesca)	DIN 53453	50	kJ/m ²
Propiedades ópticas	Transmisión de la luz 3 mm	DIN 5036	87-91	%
	Índice de refracción	DIN 53491	1.586	
Propiedades térmicas	Coefficiente de dilatación térmica	DIN 53752	68	m/m.K X 10 ⁻⁶
	Conductividad térmica	DIN 52612	0.2	W/m.K
	Temperatura de servicio continua máxima		>100	°C

RESISTENCIA A LA ABRASIÓN Y LOS PRODUCTOS QUÍMICOS

El innovador revestimiento protector de Marlon FS Hard ha sido formulado especialmente para ofrecer una mejor resistencia al impacto y ataque químico. Las pintadas pueden eliminarse y limpiarse fácilmente y, debido a su revestimiento único, es ideal para el uso en múltiples aplicaciones especiales.

RESISTENCIA QUÍMICA	
DISOLVENTES	RESISTENCIA
Etolol	Largo
Propanol	Largo
Acetona	Corto
Mek	Largo
Gasolina	Largo
Amoniaco diluido	Medio
Sosa cáustica diluida	Corto
Sosa cáustica concentrada	Corto
Ácido orgánico diluido	Largo
Ácido inorgánico diluido	Largo
Resistencia a corto plazo	Gotas / vertidos
Resistencia a medio plazo	Hasta 8 horas
Resistencia a largo plazo	Sin ataque

RESISTENCIA A LA ABRASIÓN ASTM D 1003

MATERIAL	CICLOS	% CAMBIO DE OPACIDAD
No revestido	100	29.5
Tratamiento anti-rayas	100	3-6
	500	<12
	1000	< 20

MONTAJE Y LIMPIEZA

Marlon FS Hard puede instalarse en la mayoría de tipos de marcos, incluyendo PVC, madera, acero y aluminio. El sistema de marcos debe retener la lámina pero permitir el movimiento térmico.

Sólo deben utilizarse selladores compatibles; entre ellos se incluye la silicona, el EPDM, el neopreno o los materiales de cloropreno "sin ablandador de plástico" con un rendimiento probado. Las juntas de PVC no son compatibles con el policarbonato.

Debería utilizarse un detergente suave con agua tibia y una esponja o un paño suave para limpiar Marlon FS Hard. El alcohol etílico utilizado con moderación eliminará la pintura y otras sustancias similares.



COMPORTAMIENTO ANTE EL FUEGO

PAÍS	GROSOR (mm)	MÉTODO DE PRUEBA	CLASIFICACIÓN
UE	2-5	EN 13501-1	B _{s1} -d0

GARANTÍA



* Garantía limitada de 10 años en lo referente a rotura; garantía limitada de 5 años en lo referente a revestimiento y transmisión de la luz.



Aislux Galicia, S.A.
 Pol. Barreiros. Calle C, Nave 5
 32915 San Ciprián de Viñas (Orense)
 T. 988 25 46 11 • F. 988 25 48 68
 info@aisluxgalicia.com
 www.aisluxgalicia.com