

Protección Ultravioleta

Las láminas de policarbonato corrugado Macrolux® Rooflite impiden la transmisión de más del 99.9% de la radiación dañina de los rayos ultravioleta. Su barrera UV de coextrusión protege la lámina de degradación y decoloración ocasionada por los rayos ultravioleta. Permanece estable en condiciones climáticas extremas (-40°C a +120°C).

10 años de Garantía contra pérdida de transmisión de luz

Imsa Plastics garantiza que por un período de 10 años, los productos (sujeto a los términos que se especifican más adelante) no perderán la habilidad de transmitir luz**. La pérdida de transmisión de luz no excederá un 8% durante los primeros 10 años (0.8% por año) a partir de la fecha de fabricación al comprador original solamente.

10 años de garantía contra rotura ocasionada por el clima

Las láminas de policarbonato corrugado Macrolux® Rooflite resistirán daños ocasionados por granizo de hasta 19 mm por un período de 10 años limitado al comprador original. ***Consulte todos los términos y condiciones de la garantía con su asesor ejecutivo.**

1. La instalación debe cumplir con las normas locales de construcción. Pudiera requerirse la autorización de una autoridad local.
2. Las instrucciones específicas de instalación aplicables están disponibles en www.stabilit.com.

Propiedades Físicas

DATOS TÉCNICOS	VALOR TÍPICO
Expansión Térmica	2.1 mm por cada 3 m por 10°C
Conductividad Térmica	0.17 W/m°C
Punto de reblandecimiento Vicat	135°C [AS 1462]
Resistencia a la Tracción	65 Mpa [AS 1462]
Resistencia la Impacto	Excede 12 joules (AS4257.6-1994) Aproximadamente 250 veces más que el vidrio
Retención del Corrugado	No hay cambio hasta por 2 horas a 100°C

Notas:

¹ Expansión Térmica - calcular a temperatura ambiente al momento de la instalación.

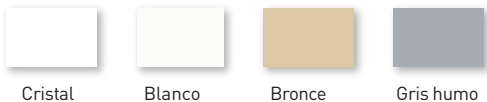
² Resistencia la Impacto - la resistencia puede disminuir con el tiempo.

C= Estas características de propiedades han sido tomadas del banco de datos para plásticos CAMPUS y están basadas en el catálogo internacional de datos básicos para plásticos según ISO10350 (Plásticos - Adquisición y presentación de datos de punto solo comparables, 1993)

NB= No se rompe*

PROPIEDAD	CONDICIONES DE PRUEBA	UNIDADES	ESTÁNDARES	VALOR RESINA Macrolux	
PROPIEDADES REOLÓGICAS					
C	Volumen de Fusión - Velocidad de Flujo	300°C; 1.2 kg	cm ³ /(10min)	ISO 1133	6
	Masa de Fusión - Velocidad de Flujo	300°C; 1.2 kg	g/(10min)	ISO 1133	6.5
	Contracción posterior al moldeo paralelo/normal		%	b.o ISO 2577	0.6-0.8
PROPIEDADES MECÁNICAS					
C	Módulo de tracción	1mm/min	MPa	ISO527	2350
C	Límite/esfuerzo de fluencia	50mm/min	MPa	ISO527	65
C	Deformación límite de fluencia	50mm/min	%	ISO527-1;2	6.3
C	Alargamiento nominal a rotura	50mm/min	%	ISO527	>50
C	Esfuerzo de rotura	50mm/min	MPa	ISO527-1;2	70
C	Deformación por rotura	50mm/min	%	b.o ISO527-1;2	120
C	Módulo de fluencia de tracción	1 hr	MPa	ISO 899-1	2200
C	Módulo de fluencia de tracción	1000h	MPa	ISO 899-1	1900
C	Resistencia al impacto Charpy	23°C	KJ/M ²	ISO 179-1eU	NB
C	Resistencia al impacto Charpy	-30°C	KJ/M ²	ISO 179-1eU	NB
C	Resistencia al impacto IZOD	23°C; 3mm	KJ/M ²	b.o ISO 180-4A	95
C	Resistencia al impacto IZOD	-30°C; 3mm	KJ/M ²	b.o ISO 180-4A	16C(P)

PROPIEDADES TÉRMICAS						
C	Temperatura de transición vítrea	10°C/min	°C	ISO 11357-1,-2	148	
C	Estabilidad al calor	1.80 MPa 0.15 MPa	°C	ISO 75-1;2	128 140	
C	Temperatura de reblandecimiento Vicat	50N; 50°C/h	°C	ISO 306	148	
C	Coefficiente de expansión térmica lineal	23 a 55°C	10 ⁻⁴ /K	ISO 11359-1,-2	0.65	
C	Combustibilidad UL 94 (Valoración UL)	1.5mm 0.75mm 10mm	Clase	UL94	HB V-2 V-0(CL)	
C	Índice de oxígeno	Procedimiento A	%	ISO 4589-2	27	
	Prueba del cable incandescente (GWFI)	1.5mm 2.0mm 3.0mm	°C	IEC 695-2-12	850 850 930	
PROPIEDADES ELÉCTRICAS						
C	Constante dieléctrica	100Hz		IEC 250	3.1	
C	Constante dieléctrica	1 MHz		IEC 250	3.0	
C	Factor de pérdidas dieléctricas	100Hz	10 ⁻⁴	IEC 60250	5	
C	Factor de pérdidas dieléctricas	1 MHz	10 ⁻⁴	IEC 60250	95	
C	Resistividad volumétrica específica		0hm. m	IEC 60093	1E14	
C	Resistividad volumétrica específica		0hm	IEC 60093	1E16	
C	Resistencia dieléctrica	1mm	kV/mm	IEC 60043-1	34	
C	Índice comparativo de línea de fuga (CTI)	Solución A	Valoración	IEC 112	250	
OTRAS PROPIEDADES						
C	Absorción de agua (valores a saturación)	Agua a 23°C	%	ISO 62	0.30	
C	Absorción de agua (valores de equilibrio)	23°C / 50% r.h	%	ISO 62	0.12	
C	Densidad		Kg/M ³	ISO 1183-1	1200	
C	Contenido de fibra de vidrio		%	ISO 3451-1	-	
PROPIEDADES FÍSICAS						
		Roma		Greca	Doble Pared (2W)	
	Ancho nominal total (mm)	1270		1270	1270	
	Ancho nominal de cobertura (mm)	1220		1220	1220	
	Espesor nominal (mm)	0.8		0.8	2.5	
	Separación nominal (mm)	76		76.0		
	Profundidad nominal del corrugado	18		18	N/D	
	Kg por m ²	1.07		1.15	1.30	
% DIFUSIÓN LUMINOSA DE FABRICA (DFLT) RET.WI014						
		Cristal		Blanco	Bronce	Gris Humo
	% de transmisión de luz (DFLT)	85		62	48	27

Colores

Perfiles


Macrolux® Rooflite disponible en largos desde 1.22 mts hasta 7.32 mts

CLÁUSULA LEGAL

La información y los consejos técnicos proporcionados de forma verbal, escrita o mediante pruebas, se dan de buena fe pero sin garantía al cliente directo o a terceras personas. Usted tiene la obligación de verificar la información que le proporcionemos, realizando sus propias pruebas que indiquen si el proceso y los usos que vaya a realizar son adecuados para el producto. La aplicación, los usos y los procesos de nuestros productos fabricados por usted, con base en nuestro consejo técnico, están más allá de nuestro control, por lo que tanto son totalmente su responsabilidad. Cláusula Legal sobre Responsabilidad Limitada de Imsa Plastics.

