

# MAKROLIFE®

**PLANCHA DE POLICARBONATO  
CO-EXTRUÍDA CON UNA  
ALTA PROTECCIÓN CONTRA  
LOS RAYOS UV  
EN AMBAS CARAS.**

En la plancha MAKROLIFE® se combina una alta resistencia al impacto con una protección extra contra la radiación UV y el amarillamiento, ello le hace excelente para aplicaciones en el exterior, sustituyendo al vidrio. Este producto pesa un 50 % menos que el vidrio.

## **CUALIDADES DEL MAKROLIFE® ...**

- **PROTECCIÓN UV** - Arla Plast tiene la calidad de protección UV más alta del mercado, para satisfacer sus necesidades más exigentes
- **FLEXIBILIDAD y DISPONIBILIDAD** - 24 horas para los productos estándar, cantidades reducidas para medidas y colores especiales
- **SOLUCIONES** - Respuestas rápidas a sus preguntas, excelente servicio y apoyo técnico fiable

## **CALIDAD**

MAKROLIFE® tiene una excelente transparencia. La calidad de la superficie se basa en un buen control de la distribución exacta de la capa de protección UV.

## **EXPERIENCIA**

En 1994 Arla Plast fue pionera en la técnica de coextrusión de protección contra los rayos UV en las planchas MAKROLIFE® en Europa. Esto ha dado a Arla Plast AB gran experiencia en la protección UV de las planchas.

## **RESISTENCIA AL IMPACTO**

La plancha MAKROLIFE® tiene 10 veces más resistencia al impacto que el PMMA y dos veces más que el PETG, además de ser muy fácil de termoformar y doblar en frío.

## **AREAS DE APLICACIÓN**

Como protección de carteles y rótulos, paneles, iluminación, marquesinas de autobús, invernaderos,... MAKROLIFE® se utiliza en el sector de la industria para máquinas expendedoras, lámparas, cabinas telefónicas, escaleras, muros aislantes de sonido y muchas otras.

## **TAMBIÉN DISPONIBLE EN**

COLORADO™ UV (Colores transparentes)

ANTI-REFLEX™

Texturas (ICE™, TEX™)



# MAKROLIFE®

PROGRAMA DE SUMINISTROS	MAKROLIFE®
Medida estándar	2050 x 3050 mm
Ancho máximo sin cortar bordes	2110 - 2150 mm
Largo máximo	7500 mm
Espesores	2-15 mm
Texturas	ICE™ UV, TEX™ UV, ANTI-REFLEX™ UV
Colores	Gama COLORADO™

PROPIEDADES*	UNIDAD	VALOR	ESTANDAR
<b>Propiedades físicas</b>			
Densidad	g/cm <sup>3</sup>	1,20	ISO 1183
Transmisión de luz	%	88	DIN 5036, T.3
Índice de refracción		1,586	ISO 489
Absorción de humedad 24 horas, 23 °C, 50% RH	%	0,15	
<b>Propiedades mecánicas</b>			
Resistencia tracción al límite elástico (rotura)	N/mm <sup>2</sup>	63 (70)	ISO 527
Alargamiento al límite elástico (rotura)	%	6 (110)	ISO 527
Módulo elástico	N/mm <sup>2</sup>	2300	ISO 527
Módulo flexión	N/mm <sup>2</sup>	2300	ISO 178
Resistencia al impacto Charpy (sin entalla) +23 °C	kJ/m <sup>2</sup>	NB	ISO 179/2D
Resistencia al impacto Charpy -40 °C	kJ/m <sup>2</sup>	11,5	ISO 179/2D
Resistencia al impacto Izod + 23 °C	kJ/m <sup>2</sup>	NB	ISO 180/1A
Resistencia al impacto Izod -30 °C	kJ/m <sup>2</sup>	4,4	ISO 180/1A
Dureza Rockwell		M70	ISO 2039-2
<b>Propiedades térmicas</b>			
Coefficiente de expansión térmica (23-80 °C)	10 <sup>-4</sup> x K <sup>-1</sup>	0,70	
Temperatura de desviación del calor HDT A (1,80 N/mm <sup>2</sup> )	°C	132	ISO 75
Temperatura de desviación del calor HDT B (0,45 N/mm <sup>2</sup> )	°C	142	ISO 75
Temperatura Vicat VST/B 120	°C	149	ISO 306
Temperatura Vicat VST/B 50 B (0,45 N/mm <sup>2</sup> )	°C	148	ISO 306
Calor específico, Cp	kJ/kg.K	1,17	
Conductividad térmica	W/m.K	0,21	DIN 52612
<b>Propiedades eléctricas</b>			
Resistividad de volumen	Ω x cm	10 <sup>16</sup>	IEC 60093
Resistividad de superficie	Ω	10 <sup>16</sup>	IEC 60093
Resistencia dieléctrica, seca	kV/mm	30	IEC 60243
Constante dieléctrica, seca, 50 MHz		3,0	IEC 60250
1 MHz		2,9	
Factor de disipación (tanΔ), seco, 50MHz		0,001	IEC 60250
1 MHz		0,010	

\* Llama auto extingible antes de alcanzar el punto de medición.

Las informaciones arriba indicadas se basan en la experiencia y han sido dadas de buena fe. Debido a numerosos factores ajenos a nuestro conocimiento y control, estas informaciones no dan lugar a ninguna garantía.

Información detallada del producto y el manual técnico están disponibles bajo petición.

Nota: Cantidades mínimas requeridas variables según el ancho solicitado y las distintas opciones del producto. Grosos, colores y tamaños especiales disponibles bajo pedido. Póngase en contacto con su representante local para más información.

Nivic Plásticos Internacionales S.L.  
Cl Sierra Morena, 21  
28320 PINTO ( Madrid )



Tlf: 916.919.206  
Fax: 916.919.153  
mail: info@nivic.es  
web: [www.nivic.es](http://www.nivic.es)