



# POLICARBONATO - MAKROLON® UV

## PLACAS DE POLICARBONATO TRANSPARENTE CON PROTECCION RAYOS UV EN DOS CARAS

### CARACTERISTICAS DEL MATERIAL

- **Alta resistencia al impacto** (200 veces más resistente que el vidrio, 10 veces más que el Metacrilato y 2 veces más que el PETg)
- **Protección rayos UV** a las dos caras, ideal para aplicaciones de uso en interior y exterior.
- **Material ligero**, 50% comparado con el vidrio.
- **Fácil mecanización.**
- **Fácil termoformado y doblado en frío.**
- **Excelente Transmisión de luz** (3 mm= 88%)
- **Aislante acústico y térmico.**



### FORMATOS

3050x2050mm, 2050x1520 mm  
y 2050x1010 mm. *Nuevo formato*

### ESPEORES

De 2 a 15 mm.

### CORTE A MEDIDA Y MECANIZADOS

Suministramos piezas cortadas a medida y piezas mecanizadas según plano.



**AMPLA** - Vink Plastics Spain, S. L. U.

Pol. Ind. Santiga Av. Castell de Barberà, 15 nave 12 08210 Barberà del Vallès.

Tel. 937 297 540, Fax 937 291 033, E-mail: [info@ampla.es](mailto:info@ampla.es), [www.ampla.es](http://www.ampla.es)

# POLICARBONATO MAKROLON® UV

## CARACTERISTICAS TECNICAS

PROPERTIES	STANDARD	UNIT	TYPICAL VALUES
<ul style="list-style-type: none"> <li>PHYSICAL</li> </ul>			
Density	ISO 1183-1	gr/cm <sup>3</sup>	<b>1.20</b>
Water absorption saturation (water at 23° C)	ISO 62	%	<b>0.30</b>
Water absorption equilibrium (23° C, 50% relative humidity)	ISO 62	%	<b>0.12</b>
Índex of refraction (20°C)	ISO 489	-	<b>1.587</b>
Refractive index (Procedure A)	DIN 5036	%	<b>87</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>MECHANICAL</li> </ul>			
Tensile modulus (1mm/min)	ISO 527-1,-2	MPa	<b>2350</b>
Yield stress (50 mm/min)	ISO 527-1,-2	MPa	<b>&gt; 60</b>
Yield strain (50 mm/min)	ISO 527-1,-2	%	<b>6</b>
Nominal strain at break (50 mm/min)	ISO 527-1,-2	%	<b>&gt; 50</b>
Flexural modulus (2 mm/min)	ISO 178	MPa	<b>2.350</b>
Flexural strength (2 mm/min)	ISO 178	MPa	<b>90</b>
Charpy impact strength (23°C unnotched)	ISO 179-1eU	kJ/m <sup>2</sup>	<b>No break</b>
Charpy impact strength (23°C, 3 mm notched)	ISO 179-1eA	kJ/m <sup>2</sup>	<b>80P</b>
Izod impact strength (23°C, 3.2 mm notched)	ISO 180-A	kJ/m <sup>2</sup>	<b>90p</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>THERMAL</li> </ul>			
Vicat softening temperature (50 N, 50°C/h)	ISO 306	°C	<b>148</b>
Thermal conductivity (23°C)	ISO 8302	W/(m.K)	<b>0.20</b>
Coefficient of linear thermal expansion (23 to 55°C)	ISO 11359-1,-2	10 <sup>-4</sup> /K	<b>0.65</b>
Temperature of deflection under load (1.80 Mpa)	ISO 75-1,-2	°C	<b>128</b>
Temperature of deflection under load (0.45 Mpa)	ISO 75-1,-2	°C	<b>140</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>ELECTRICAL</li> </ul>			
Electrical strength (1 mm)	IEC 60243-1	kV/mm.	<b>34</b>
Volume resistivity	IEC 60093	Ω x cm.	<b>1E14</b>
Surface resistivity	IEC 60093	Ω	<b>1E16</b>
Relative permittivity (100 Hz)	IEC 60250	-	<b>3.1</b>
Relative permittivity (1 MHz)	IEC 60250	-	<b>3.0</b>
Dissipation factor	IEC 60250	10 <sup>-4</sup>	<b>5</b>
Dissipation factor	IEC 60250	10 <sup>-4</sup>	<b>95</b>