



VINK  VINK PLASTICS SPAIN, S.L.U.



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, www.ampla.es

POLICARBONATO MAKROLON® UV

CARACTERISTICAS TECNICAS

<u>PROPERTIES</u>	<u>STANDARD</u>	<u>UNIT</u>	<u>TYPICAL VALUES</u>
• PHYSICAL			
Density	ISO 1183-1	gr/cm ³	1.20
Water absorption saturation (water at 23° C)	ISO 62	%	0.30
Water absorption equilibrium (23° C, 50% relative humidity)	ISO 62	%	0.12
Índex of refraction (20°C)	ISO 489	-	1.587
Refractive index (Procedure A)	DIN 5036	%	87
• MECHANICAL			
Tensile modulus (1mm/min)	ISO 527-1,-2	MPa	2350
Yield stress (50 mm/min)	ISO 527-1,-2	MPa	> 60
Yield strain (50 mm/min)	ISO 527-1,-2	%	6
Nominal strain at break (50 mm/min)	ISO 527-1,-2	%	> 50
Flexural modulus (2 mm/min)	ISO 178	MPa	2.350
Flexural strength (2 mm/min)	ISO 178	MPa	90
Charpy impact strength (23°C unnotched)	ISO 179-1eU	kJ/m ²	No break
Charpy impact strength (23°C, 3 mm notched)	ISO 179-1eA	kJ/m ²	80P
Izod impact strength (23°C, 3.2 mm notched)	ISO 180-A	kJ/m ²	90p
• THERMAL			
Vicat softening temperature (50 N, 50°C/h)	ISO 306	°C	148
Thermal conductivity (23°C)	ISO 8302	W/(m.K)	0.20
Coefficient of linear thermal expansion (23 to 55°C)	ISO 11359-1,-2	10 ⁻⁴ /K	0.65
Temperature of deflection under load (1.80 Mpa)	ISO 75-1,-2	°C	128
Temperature of deflection under load (0.45 Mpa)	ISO 75-1,-2	°C	140
• ELECTRICAL			
Electrical strength (1 mm)	IEC 60243-1	kV/mm.	34
Volume resistivity	IEC 60093	Ω x cm.	1E14
Surface resistivity	IEC 60093	Ω	1E16
Relative permittivity (100 Hz)	IEC 60250	-	3.1
Relative permittivity (1 MHz)	IEC 60250	-	3.0
Dissipation factor	IEC 60250	10 ⁻⁴	5
Dissipation factor	IEC 60250	10 ⁻⁴	95