

POLICARBONATO (PC)

También llamado: Lexan®, Makrolon®, Sustonat®.

Propiedades

- Transparencia absoluta
- Más resistencia al choque que los demás materiales transparentes
- Resistencia a la temperatura
- Aislante eléctrico, acústico y térmico
- Resistente a presiones fuertes
- Atóxico, adecuado para alimentación

Aplicaciones:

- Protecciones para maquinaria

PROPIEDADES	UNIDAD	VALOR
Densidad	Gr/cm ³	1,20
Absorción de agua 23°C y 50% HR	%	0,15
Absorción de agua hasta saturación	%	0,35
Índice de refracción n° 20°C		1.585
Deformación al límite elástico	N/mm ²	60
Alargamiento al límite elástico	%	7
Resistencia a la tracción	N/mm ²	65-70
Alargamiento a la rotura	%	> 100
Módulo de elasticidad en flexión	N/mm ²	2.300
Resistencia al choque (Charpa):	Kj/m ²	
- probeta sin muescas		Sin rotura
- probeta con muescas		> 30
Temperatura de reblandecimiento	°C	140
Conductividad térmica	W/Km	0,21
Coefficiente de dilatación térmica lineal (0-60°C)	1/K	65-10 ⁻⁶
Temperatura máxima de utilización:		
- períodos cortos	°C	145
- utilización continua	°C	120
Temperatura mínima de utilización	°C	-100
Comportamiento a la llama:		
- ASTM (índice de oxígeno)	%	25