

A chapa de policarbonato Makrolon[®] AL foi projetada para atender os requisitos de alta qualidade óptica de laminados automotivos, pois possui um de seus lados com revestimento duro. O estado da arte dos processos de fabricação e inspeção garantem mínimas inclusões e defeitos superficiais. A avançada tecnologia de revestimento duro aumenta significativamente a resistência à abrasão, resistência química e as propriedades de resistência ao intemperismo, mantendo o excelente desempenho de impacto do policarbonato Makrolon[®].

CARACTERÍSTICAS

Excelente resistência à abrasão.
Ótima flexibilidade.
Excelente resistência aos raios UV.
Resistência a diversos produtos químicos.
Alta transparência, facilita visibilidade.
Resistência ao impacto.

PRINCIPAIS APLICAÇÕES

Blindagem de vidros de veículos

FORMATOS

Chapas

CORES

Cristal

ESPESSURAS

3 mm

TOLERÂNCIAS

Espessura: +/- 5% do nominal
Largura: -0, +6,35mm
Comprimento: -0, +6,35mm
Excedente do tamanho padrão: + 9,5 à 15,9 mm

CURVA

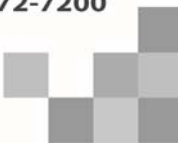
0,6 m x 1,2 m: Chapa com até 12,7 mm quando medida sobre uma superfície plana.

QUADRADO

Máximo: 6,4 mm

LINHAS DE QUEIMADO / CORTE

Nenhuma deve ser visível a partir da distância de visualização de 1 m na luz refletida ou transmitida.

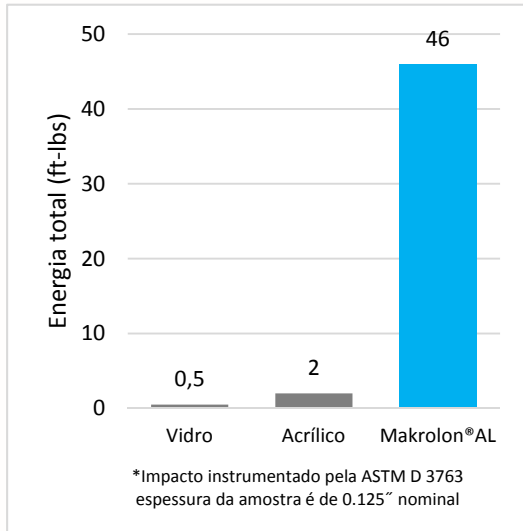


BOLETIM TÉCNICO

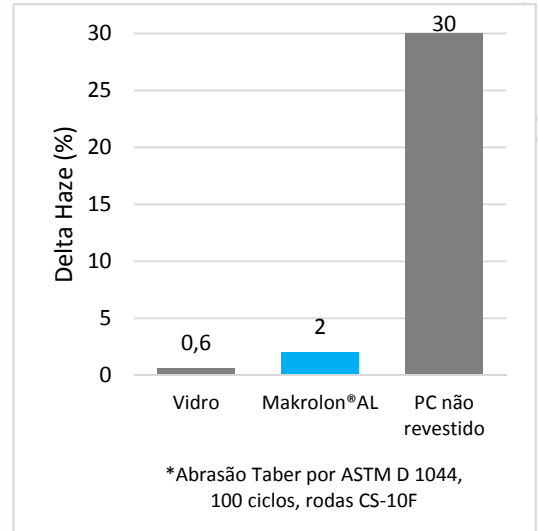
Typical Properties*			
Property	Test Method	Units	Values
PHYSICAL			
Specific Gravity	ASTM D 792	–	1.2
Refractive Index	ASTM D 542	–	1.586
Light Transmission, Clear @ 0.125"	ASTM D 1003	%	86
Water Absorption, 24 hours	ASTM D 570	%	0.15
Poisson's Ratio	ASTM E 132	–	0.38
MECHANICAL			
Tensile Strength, Ultimate	ASTM D 638	psi	9,500
Tensile Strength, Yield	ASTM D 638	psi	9000
Tensile Modulus	ASTM D 638	psi	340,000
Elongation	ASTM D 638	%	110
Flexural Strength	ASTM D 790	psi	13,500
Flexural Modulus	ASTM D 790	psi	345,000
Compressive Strength	ASTM D 695	psi	12,500
Compressive Modulus	ASTM D 695	psi	345,000
Izod Impact Strength, Notched @ 0.125"	ASTM D 256	ft·lbs/in	18
Izod Impact Strength, Unnotched @ 0.125"	ASTM D 256	ft·lbs/in	60 (no failure)
Instrumented Impact @ 0.125"	ASTM D 3763	ft·lbs	>46
Shear Strength, Ultimate	ASTM D 732	psi	10,000
Shear Strength, Yield	ASTM D 732	psi	6,000
Shear Modulus	ASTM D 732	psi	114,000
Rockwell Hardness	ASTM D 785	–	M70 / R118
THERMAL			
Coefficient of Thermal Expansion	ASTM D 696	in/in/°F	3.75 x 10 ⁻⁵
Coefficient of Thermal Conductivity	ASTM C 177	BTU·in/hr·ft ² ·°F	1.35
Heat Deflection Temperature @ 264 psi	ASTM D 648	°F	270
Heat Deflection Temperature @ 66 psi	ASTM D 648	°F	280
Brittleness Temperature	ASTM D 746	°F	-200

*Typical properties are not intended for specification purposes.

Resistência ao impacto*



Resistência à abrasão*



ATENÇÃO

É importante que verifique também a especificação de qualidade interna e superficial do material, disponível em nosso site.

NOTA

*Este boletim técnico pode ser alterado sem aviso prévio.

**As informações contidas nesse documento são de responsabilidade do fabricante.