

A chapa de Makrolon[®] SK é um policarbonato com tecnologia prismática feito especialmente para difundir e distribuir a luz, mantendo alta transmissão e tornando-se o material ideal para aplicações de iluminação natural. O produto está disponível com uma camada de cobertura U.V. reforçada.

Tanto em coberturas planas ou curvadas, a resistência ao impacto do material continua sendo mais elevada em comparação com acrílico ou vidro. Makrolon[®] SK tem garantia contra quebra, amarelecimento e perda de transmissão de luz.

CARACTERÍSTICAS

Ótima resistência ao impacto
Cerca de 60 vezes mais forte do que o acrílico e 15 vezes mais forte contra impacto do que o acrílico modificado
Alta Transmissão de Luz
Tecnologia de Co-extrusão
Flexibilidade de Design
Moldável a Frio
Excelente resistência aos raios U.V.
Excelente resistência a abrasão
Alta resistência química

PRINCIPAIS APLICAÇÕES

Iluminação zenital
Claraboias
Envidraçamento curvo, inclinado ou vertical
Aplicações planas ou curvas em geral

FORMATO

Chapas

COR

Cristal

ESPESSURA

3 mm

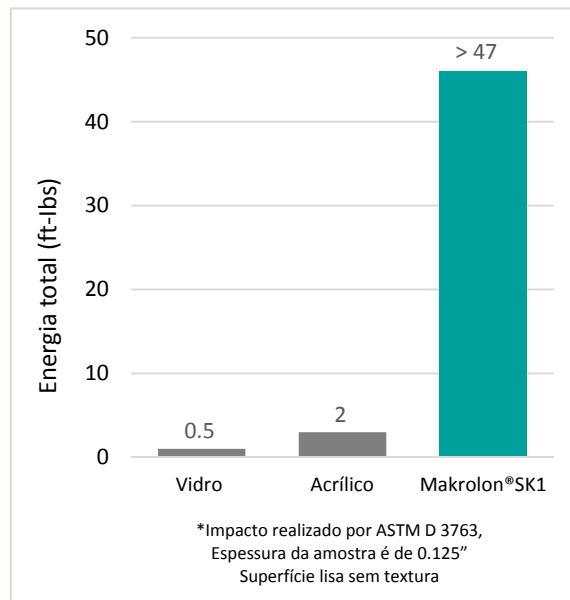
BOLETIM TÉCNICO

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 @ 0.118"	ASTM D 1003	%	92
Light Transmission, B72 White @ 0.118"	ASTM D 1003	%	74
Water Absorption, 24 hours	ASTM D 570	%	0.15
Poisson's Ratio	ASTM E 132	-	0.38
MECHANICAL**			
Tensile Strength, Break	ASTM D 638	psi	9,500
Tensile Strength, Yield	ASTM D 638	psi	9,000
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	16
Izod Impact Strength, Unnotched @ 0.125"	ASTM D 256	ft·lbs/in	60 (No Break)
Instrumented Impact @ 0.125"	ASTM D 3763	ft·lbs	>47
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
FLAMMABILITY			
Horizontal Burn, AEB	ASTM D 635	in	<1
Ignition Temperature, Self	ASTM D 1929	°F	1022
Ignition Temperature, Flash	ASTM D 1929	°F	824

* Typical properties are not intended for specification purposes

** Some properties characterised using non textured sheet

Resistência ao impacto*



Regulatório de cumprimento do código e certificações

- ANSI Z97.1 2009 Impact Rating - Class A
- Hail Impact Resistance (FM 4431) Class 4 Severe Rating – Pass
- IBC 2006 Rating for Horizontal Burn Rate ASTM D635-10 – CC1
- IBC 2012 Self Ignition Greater than 650°F ASTM D1929-13a – Pass
- UL 972: Burglary Resistant File #BP2126

NOTA

*Este boletim técnico pode ser alterado sem aviso prévio.

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