

A chapa de policarbonato Makrolon[®] SL Qualidade Sign, é um produto de policarbonato com avançada tecnologia de resistência UV que promove um duradouro desempenho em ambientes externos e atende a norma UL 879 para componentes de comunicação visual eletrônicos.

CARACTERÍSTICAS

Incrível resistência a impacto
Excelente estabilidade dimensional
Alta resistência a temperatura
Alto nível de transparência
Baixo peso
Termoformável
Garantia de 10 anos contra quebra

PRINCIPAIS APLICAÇÕES

Letreiros ou comunicação visual de fachada, planas ou moldadas

FORMATO

Chapas

COR

Cristal

ESPESSURAS

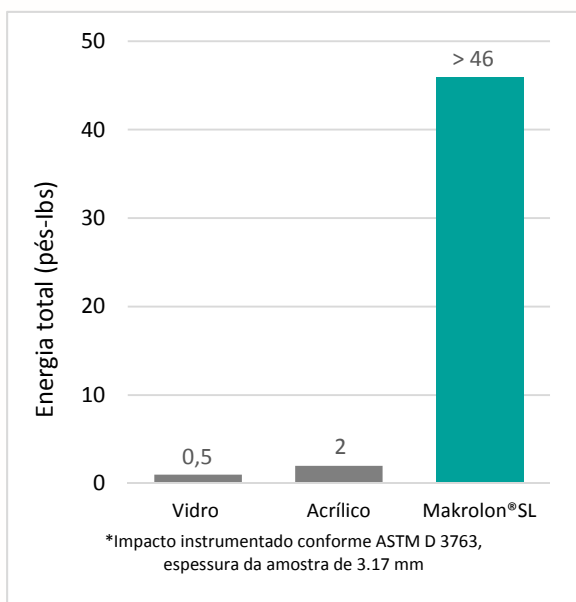
1 mm	6 mm
1,5 mm	7 mm
2 mm	8 mm
3 mm	10 mm
4 mm	12 mm
5 mm	

BOLETIM TÉCNICO

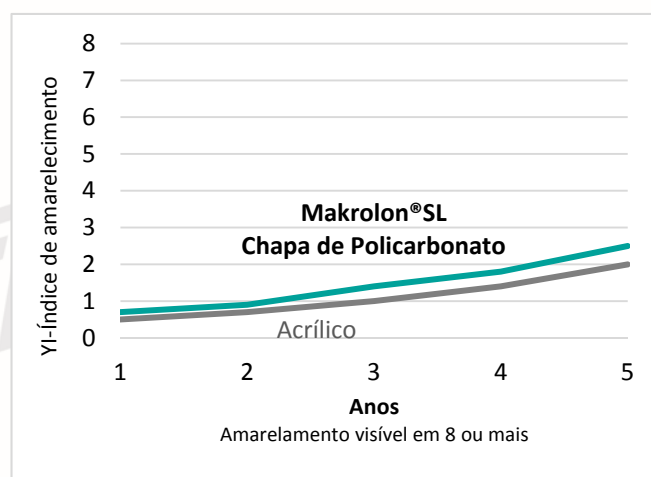
Propriedades típicas			
Propriedades	Método de Teste	Unidades	Valores
FÍSICAS			
Gravidade específica	ASTM D 792	-	1.2
Índice Refrativo	ASTM D 542	-	1,586
Transmissão de luz, transparente espessura de 0,118" ou 3 mm	ASTM D 1003	%	86
Transmissão de luz, branco B59 espessura de 0,118" ou 3 mm	ASTM D 1003	%	27
Transmissão de luz, branco B54 espessura de 0,150" ou 3.81 mm e 0,177" ou 4.5 mm	ASTM D 1003	%	27
Absorção de água, 24 horas	ASTM D 570	%	0,15
Índice de Poisson	ASTM E 132	-	0,38
MECÂNICAS			
Resistência à tração, definitiva	ASTM D 638	psi	9.500
Resistência à tração, rendimento	ASTM D 638	psi	9.000
Módulo tênsil	ASTM D 638	psi	340.000
Alongamento	ASTM D 638	%	110
Força de flexão	ASTM D 790	psi	13.500
Módulo de flexão	ASTM D 695	psi	345.000
Resistência à compressão	ASTM D 695	psi	12.500
Módulo de compressão	ASTM D 256	psi	345.000
Resistência a impacto izod, entalhado espessura de 3.17 mm	ASTM D 256	pés-lbs/pol.	18
Resistência a impacto izod, não entalhado a espessura de 3.17 mm	ASTM D 3763	pés-lbs/pol.	60 (sem falha)
Impacto instrumentado espessura de 3.17 mm	ASTM D 732	pés-lbs	>46
Resistência ao cisalhamento, definitiva	ASTM D 732	psi	10.000
Resistência ao cisalhamento, yield	ASTM D 732	psi	6.000
Módulo de cisalhamento	ASTM D 732	psi	114.000
Dureza rockwell	ASTM D 785	-	M70 / R118
TÉRMICAS			
Coeficiente de expansão térmica	ASTM D 696	pol/pol/°F	3,75 x 10 ⁻⁵
Coeficiente de condutividade térmica	ASTM C 177	BTU-pol/h-pé2-°F	1,35
Temperatura de deflexão de calor a 264 psi	ASTM D 648	°C	132
Temperatura de deflexão de calor a 66 psi	ASTM D 648	°C	138
Temperatura de fragilidade	ASTM D 746	°C	-129
ELÉTRICAS			
Constante dielétrica a 10 Hz	ASTM D 150	-	2,96
Constante dielétrica a 60 Hz	ASTM D 150	-	3,17
Resistividade de volume	ASTM D 257	Ohm-cm	8.2 x 10 ¹⁶
Fator de dissipação a 60 Hz	ASTM D 150	-	0,0009
Resistência de arco	-	-	-
Eletrodo de aço inoxidável	ASTM D 495	Segundos	10
Eletrodos de tungstênio	ASTM D 495	Segundos	120

Resistência dielétrica, no ar espessura de 3.17 mm	ASTM D 149	V/mil	380
INFLAMABILIDADE			
Classe de chama espessura de 1.5 mm	UL 94	-	HB
Temperatura de auto-ignição	ASTM D 1929	°C	577
Temperatura de auto-ignição, flash	ASTM D 1929	°C	466

Resistência a impacto*



Resistência ao clima UV



NOTA

*Este boletim técnico pode ser alterado sem aviso prévio.

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