

O Makrolon® BG é um produto de policarbonato com revestimento rígido projetado para obter uma durabilidade excepcional. Este produto apresenta resistência à abrasão, resistência química, alta transparência e longa resistência ao intemperismo. A alta resistência ao impacto deste produto oferece excelente proteção contra vandalismo, reduzindo a manutenção não planejada e reparação.

### CARACTERÍSTICAS

Durabilidade excepcional  
Resistência à abrasão  
Resistência química  
Alta transparência  
Longa resistência ao intemperismo  
Metade do peso do vidro  
Melhor isolamento térmico e acústico

### PRINCIPAIS APLICAÇÕES

Janelas de Ônibus

### FORMATOS

Chapas

### CORES

Cristal

### ESPESSURAS

6 / 12,7 mm

### TOLERÂNCIAS

Espessura: +/- 5% do valor nominal

Largura: + 6.4 mm, -0

Comprimento: + 6.4 mm, -0

### CURVA

Chapa com até 25,4 mm quando medida sobre uma superfície plana.

Sem especificação para a dobra da placa < 2,4 mm.

### QUADRADO

Se o comprimento e a largura são de < 1219 mm, então o máximo é de 3,2 mm. Se é ≥ 1219 mm, então o máximo é de 6,4 mm.

### DEFEITOS EXTERNOS

Linhas de queimado / corte: Nenhum deve ser visível a partir da distância de visualização de 1 m na luz refletida ou transmitida.

RISCOS	COMPRIMENTO	LARGURA	DEFEITO MÁXIMO/m <sup>2</sup>
	> 38.1 mm	< .25 mm	0
	12.7 mm – 38.1 mm	< .25 mm	11
	6.4 – 12.7 mm	< .25 mm	44

DEFEITOS NA SUPERFÍCIE	TAMANHO	6 mm - 8 mm	9.5 mm - 12.7 mm
	.8 mm – 1.6 mm Maior	11	33
	.5 mm - .8 mm Maior	54	87
	.25 mm - .5 mm Menor	Não é contabilizado	Não é contabilizado

PENUGEM	COMPRIMENTO	LARGURA	6 mm – 8 mm	9.5 mm – 12.7 mm
	> 12.7 mm	< 7.6 mm Maior	0	0
	≤ 12.7 mm	< 5 mm Menor	22	22

DEFEITOS INTERNOS	Pontos negros:	TAMANHO	6 mm - 8 mm	9.5 mm – 12.7 mm
		.8 mm – 1.6 mm Maior	11	11
		.5 mm - .8 mm Maior	44	65
		.25 mm - .5 mm Menor	Não é contabilizado	Não é contabilizado

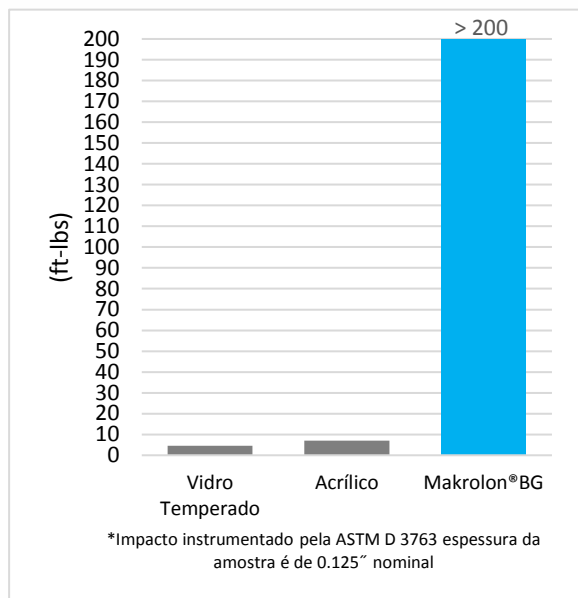
Não há grupos de 3 ou mais sobre 0,5 milímetros em um círculo de 25,4 milímetros.

**BOLETIM TÉCNICO**

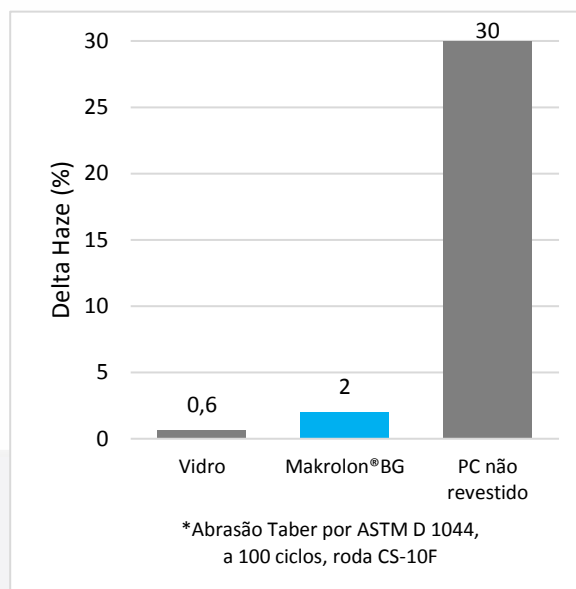
Typical Properties*			
Property	Test Method	Units	Values
<b>PHYSICAL</b>			
Specific Gravity	ASTM D 792	-	1.2
Light Transmission, Clear @ 0.236"	ASTM D 1003	%	84
Chemical Resistance	ANSI Z26.1	-	Pass
Taber Abrasion @ 100 Cycles, Delta Haze CS-10F Wheel @ 500 g load	ASTM D 1044	%	2
<b>MECHANICAL</b>			
Tensile Strength, Ultimate	ASTM D 638	psi	9,500
Flexural Strength	ASTM D 790	psi	13,500
Compressive Strength	ASTM D 695	psi	12,500
Modulus of Elasticity	ASTM D 638	psi	340,000
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	No Break
Instrumented Impact @ 0.125"	ASTM D 3763	ft·lbs	>46
Poisson's Ratio	ASTM E 132	-	0.38
<b>THERMAL</b>			
Coefficient of Thermal Expansion	ASTM D 696	in/in/°F	3.75 x 10 <sup>-5</sup>
Heat Deflection Temperature @ 66 psi	ASTM D 648	°F	280
Heat Deflection Temperature @ 264 psi	ASTM D 648	°F	270

\*Typical properties are not intended for specification purposes

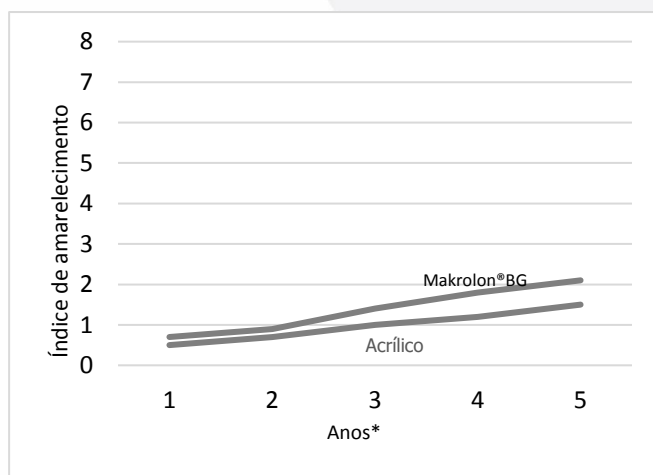
### Resistência ao impacto\*



### Resistência à abrasão\*



### Resistência ao tempo UV



\*Amarelecimento visível a 8 anos ou mais

### Resistência Química\*

Química Testada	Tempo de Resistência
Acetona	> 24 hrs
Dicloroetano	> 24 hrs
Gasolina sem Chumbo	> 24 hrs
Ácido Clorídrico (10%)	> 24 hrs
Álcool Isopropílico (IPA)	> 24 hrs
Querosene	> 24 hrs
Álcool Metílico	> 24 hrs
Diclorometano	> 24 hrs
Metil Etil Cetona	> 24 hrs
Ácido Nítrico (100%)	>1 hr mas < 24 hrs
Hidróxido de Sódio (10%)	>1 hr mas < 24 hrs
Ácido Sulfúrico (1%)	> 24 hrs
Tolueno	> 24 hrs

\* Testados de acordo com a ASTM D 1308

### NOTA

\*Este boletim técnico pode ser alterado sem aviso prévio.

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