

Chapa TUFFAK SL

Chapa com resistência UV, qualidade sign

A chapa TUFFAK SL qualidade sign, é um produto de policarbonato com avançada tecnologia de resistência UV que promove um duradouro desempenho em ambientes externos. Ela apresenta incrível resistência a impacto, excelente estabilidade dimensional, alta resistência a temperatura e alto nível de transparência. Essa chapa de baixo peso, termoformável também é de fácil fabricação. A chapa TUFFAK SL é oferecida na cor transparente, ou em uma ampla variedade de cores, sob consulta. O produto, disponível em chapa ou em rolos, tem um histórico comprovado de desempenho excepcional em ambientes extremos e atende a norma UL 879 para componentes de comunicação visual eletrônicos. Uma garantia de produto limitada de dez (10) anos contra quebra está disponível para as versões transparentes e coloridas. Os termos da garantia estão disponíveis mediante solicitação.

Aplicações

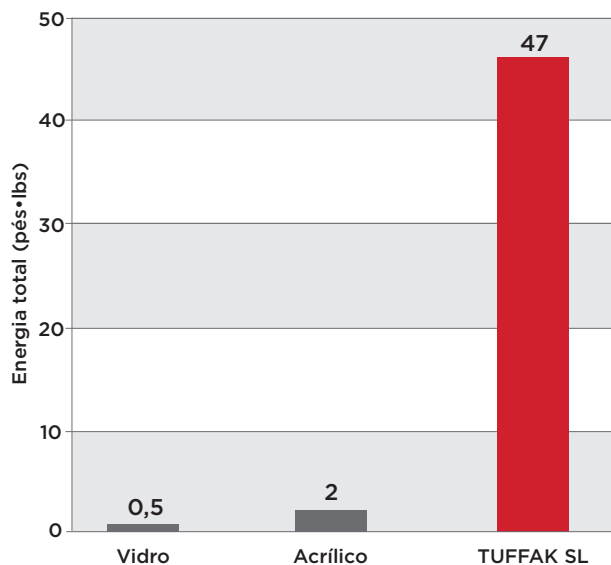
Letreiros ou comunicação visual de fachada, planas or moldadas

Propiedades típicas*

Propiedades	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 790	psi	345.000
Resistência à compressão	ASTM D 695	psi	12.500
Módulo de compressão	ASTM D 695	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 256	pés-lbs/pol.	60 (sem quebra)
Impacto instrumentado espessura de 3,17 mm	ASTM D 3763	pés-lbs	47
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			
Coefficiente de expansão térmica	ASTM D 696	pol/pol/°F	3,75 x 10-5
Coefficiente 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 1016
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

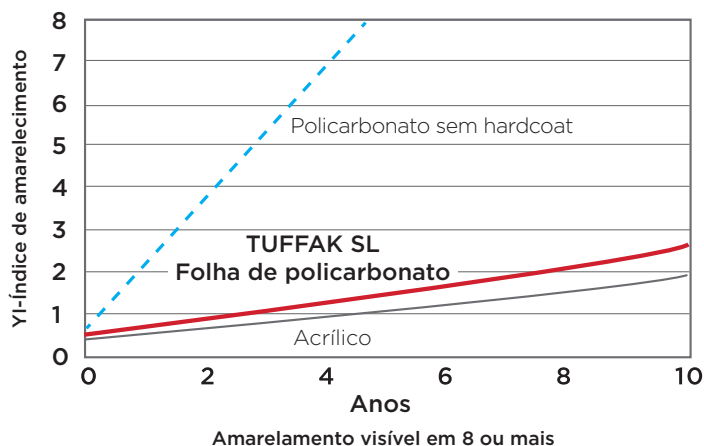
Chapa TUFFAK SL

Resistência ao impacto*



*Impacto instrumentado conforme ASTM D 3763, espessura da amostra de 3,17 mm

Resistência aos raios UV



TUFFAK Cores padrão SL

Cor padrão da Plaskolite	Cor padrão da indústria	Medidor padrão
Transparente/A00	-	2.36 mm – 5.99 mm
Branco/B59	7328	2.36 mm – 3 mm
Branco/B54	7328	3.81 mm – 5.99 mm
Vermelho/D92	6192	3 mm – 4.5 mm

Conformidade com o código regulamentar e certificações

Código de Obras da Flórida 2017, 6th Ed.
Classificada como zona de furacões de alta velocidade
Miami-Dade NOA: NOA

UL 879: Componentes de sinalização elétrica, arquivo UL No. E146154

UL 94: Inflamabilidade, arquivo UL No. E351891

UL 972: Materiais de vidro anti-roubo, arquivo UL No. BP2126

Estas sugestões e dados são baseados em informações, que acreditamos serem confiáveis. Elas são oferecidas em boa fé, mas sem garantia, pois as condições e métodos de uso estão fora de nosso controle. Nós recomendamos que o potencial usuário de nossos materiais, determine e verifique a aplicabilidade de nossos materiais e sugestões antes de adota-los em uma escala industrial.

© 2018 PLASKOLITE, LLC 082018
TUFFAK® é uma marca registrada da Plaskolite LLC

PLASKOLITE

400 Nationwide Blvd, Suite 400
Columbus, OH 43215
800.254.1707 • Fax: 800.457.3553
plaskolite@plaskolite.com
www.plaskolite.com