

Chapa TUFFAK SQ

Qualidade especificada

A chapa TUFFAK SQ é um produto de policarbonato transparente com a superfície polida e estabilizada para UV. A qualidade ótica direcionada é alcançada por meio da extrusão com tecnologia de ponta e processos de inspeção. Os limites de qualidade para distorção, inclusões e defeitos de superfície são estabelecidos para cada cliente a fim de atender a requisitos específicos de aplicação.

Aplicações

Usos finais óticamente críticos

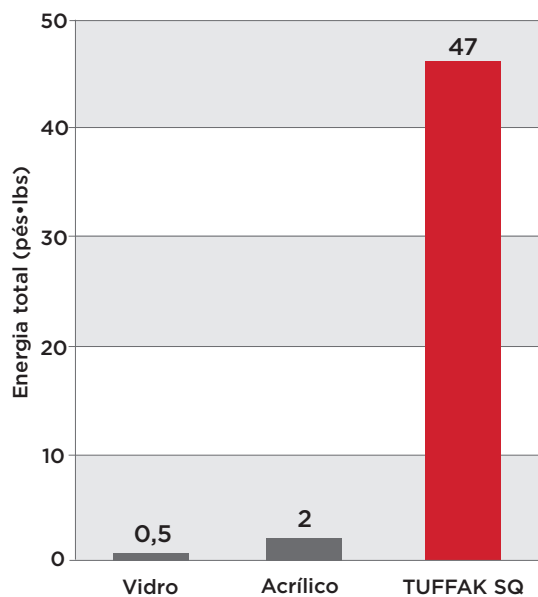
Propiedades típicas*

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 a 0,118"	ASTM D 1003	%	88
Absorção de água, 24 horas	ASTM D 570	%	0,15
Coefficiente 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 a 0,125"	ASTM D 256	pés-lbs/pol.	18
Resistência a impacto izod, não entalhado a 0,125"	ASTM D 256	pés-lbs/pol.	60 (sem quebra)
Impacto instrumentado a 0,125"	ASTM D 3763	pés-lbs	47
Resistência ao cisalhamento, definitiva	ASTM D 732	psi	10.000
Resistência ao cisalhamento, rendimento	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-pés2-°F	1,35
Temperatura de deflexão de calor a 264 psi	ASTM D 648	°C	270
Temperatura de deflexão de calor a 66 psi	ASTM D 648	°C	280
Temperatura de fragilidade	ASTM D 746	°C	-200
Coefficiente de sombreamento, transparente a 0,236"	NFRC 100-2010	-	0,97
Fator U a 0,236" (verão/inverno)	NFRC 100-2010	BTU/h-pés2-°F	0,85 0,92
Fator U a 0,375" (verão/inverno)	NFRC 100-2010	BTU/h-pés2-°F	0,78 0,85

*As propriedades típicas não são feitas para fins de especificação.

Chapa TUFFAK SQ

Resistência ao impacto*



*Impacto instrumentado conforme ASTM D 3763, espessura da amostra de 0,125" nominal

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 adotá-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