

PVB de Absorção Solar Saflex® SG

Tecnologia Avançada em Películas para Vidros Laminados

Folha de Dados do Produto

A película solar Saflex® SG é uma tecnologia de absorção solar com alta transmissão luminosa na faixa do visível. O material foi projetado para melhorar o desempenho energético em comparação com o vidro transparente monolítico e com os laminados fabricados com uma película transparente padrão de polivinil butiral (PVB).

Saflex® SG atende ou supera os requisitos de muitas das normas e leis para vidros de segurança quando selecionado, laminado e instalado adequadamente. Além disso, a película Saflex SG foi especificamente formulada para proporcionar uma durabilidade excepcional quando exposta a intempéries.

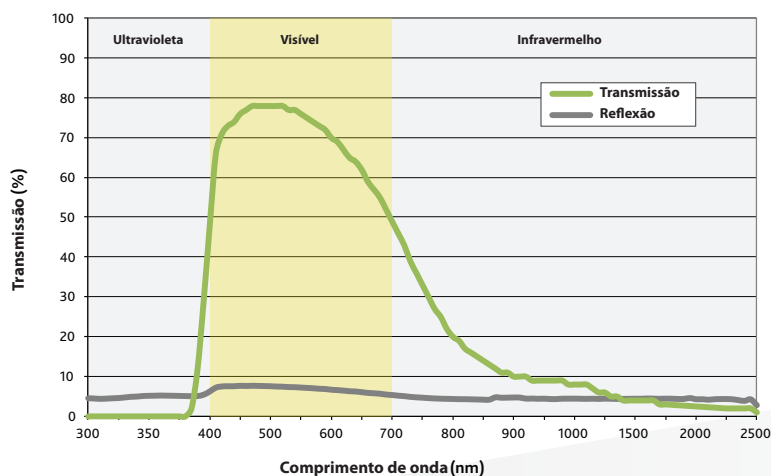
A película Saflex SG também oferece todos os benefícios dos vidros de segurança tal como: retenção de estilhaços, integridade estrutural, redução de ruído, segurança e proteção contra intempéries quando utilizada em configurações adequadas.

Benefícios

- Coeficiente de ganho térmico solar de 0,55 (SHGC)
- Transmissão da luz visível superior a 70%
- Aparência uniforme em fachadas planas e curvas
- Sem necessidade de desbaste de bordas
- Reduz preocupações com cores angulares
- Reduz o ruído externo



Dados de transmissão espectral



Aplicações

- Grandes fachadas de vidro – Pele de Vidro - Fachadas de lojas - Clarabóias – Janelas

O produto solar ideal elimina a energia UV e NIR ao mesmo tempo em que permite o máximo possível de transmissão da luz visível.

A transmissão espectral de um laminado transparente de SG41 composta por dois vidros transparentes de 3 mm (1/8") com uma camada intermediária SG Saflex de 0,76 mm (0,030) é apresentada ao lado. Conforme mostrado, SG41 tem as características de um produto de controle da radiação solar com transmissão luminosa na faixa do visível.

PVB de Absorção Solar Saflex® SG

Tecnologia Avançada em Películas para Vidros Laminados

Folha de Dados do Produto

Apresentação do produto

Produto	Espessura	Larguras padrão	Comprimentos padrão	Cor	Forma
SG41	0,76 mm	122, 159, 246, 322 cm	250 m	Transparente	Refrigerado / Intercalado

Dados técnicos

	Propriedades técnicas	Método de teste	Unidade	Resultados Saflex® SG
Solar	Transmissão solar	ISO 9050, NFRC 100	%	37
	Reflexão solar	ISO 9050, NFRC 100	%	5
	Absorção solar	ISO 1050, NFRC, Janela 6	%	58
	Coefficiente de ganho térmico solar (SHGC)	ISO 1050, NFRC, Janela 6	--	0,55
	Coefficiente de sombreamento	ISO 1050, NFRC, Janela 6	--	0,64
Térmico	Luz para o ganho solar (GAL)	ISO 1050, NFRC, Janela 6	--	1,40
	Fator U	ISO 1050, NFRC, Janela 6	W/m ² -K BTU/h-ft ² -F	5,66 1,00
UV	UV transmitido	ISO 1050, NFRC, Janela 6	%	< 0,01
	Fator ponderado de danos (Tdw)	ISO 1050, NFRC, Janela 6	--	0,23
Visível	Transmissão da luz visível	ISO 9050, NFRC 100	%	76
	Reflexão da luz visível	ISO 9050, NFRC 100	%	7

NOTAS

- As propriedades físicas e mecânicas da película da série Saflex S são semelhantes às da película da série Saflex R.
- SSG41; ASTM - ASTM International, www.astm.org; ISO - International Organization for Standardization, www.iso.org; NFRC - National Fenestration Rating Council, www.nfrc.org; Window 6 - Lawrence Berkeley National Laboratories, www.window.lbl.gov
- Todas as amostras foram laminadas com vidro transparente de 3 mm. Dados fotoenergéticos calculados com WINDOW 6. Transmissão de UV até 380nm.

Laminação, entrega e instalação

- As películas Saflex® SG são fornecidas em rolos refrigerados que devem ser armazenados entre 5°C e 10°C (41°F a 50°F), para evitar a adesão do material a si próprio ("blocking") ou em rolos intercalados com filme de polietileno (custos adicionais podem ser aplicáveis) que não necessitam de refrigeração. As películas SG devem ser armazenadas dentro do saco de barreira contra umidade no qual o rolo é fornecido.
- Os processos Saflex® SG utilizam o mesmo equipamento e funcionam essencialmente nas mesmas condições das películas Saflex PVB padrão. As práticas de manuseio, armazenagem, transporte, entrega e instalação são as mesmas, tanto para a películas Saflex SG quanto para a Saflex padrão. Isso torna a Saflex SG a melhor escolha para aplicações de vidro laminado, enquanto fornece um controle adicional de ganho térmico solar e todas as características de desempenho normalmente associadas com vidros laminados com PVB.

Aviso legal: Embora as informações e/ou recomendações que podem ser definidas no presente (doravante as "informações") sejam apresentadas em boa-fé e se acredite estarem corretas na data do presente documento, a Eastman Chemical Company e suas subsidiárias e afiliadas, incluindo a Solutia Inc. (doravante "Eastman") não fazem nenhuma declaração nem oferecem nenhuma garantia quanto à sua completude ou exatidão. As informações são fornecidas mediante a condição de que os indivíduos que as receberem determinem por si só a adequabilidade a seus propósitos antes do uso. Em nenhuma hipótese, a Eastman será responsável por danos de qualquer natureza resultantes do uso ou confiança nas informações ou no produto aos quais as informações se referem. Nada contido no presente documento deve ser interpretado como recomendação para utilizar qualquer produto, processo, equipamento ou formulação em conflito com qualquer patente, e a Eastman não faz nenhuma declaração nem oferece nenhuma garantia, expressa ou implícita, de que sua utilização não infrinja alguma patente. NENHUMA DECLARAÇÃO OU GARANTIA, EXPRESSA OU IMPLÍCITA, DE COMERCIALIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO A UMA FINALIDADE ESPECÍFICA OU DE QUALQUER OUTRA NATUREZA É FEITA EM CONFORMIDADE COM O PRESENTE DOCUMENTO, COM RELAÇÃO ÀS INFORMAÇÕES OU AO PRODUTO AOS QUAIS AS INFORMAÇÕES SE REFEREM.

Os dados apresentados são provenientes de amostras testadas. Os resultados não são garantidos para todas as amostras ou condições diferentes das testadas. Os dados e suas respectivas e exclusivas classificações numéricas medidas, calculadas ou estimadas aplicam-se apenas aos painéis de vidro – as vidraças instaladas nas estruturas podem ter um desempenho significativamente diferente.

© 2013 Solutia Inc., uma subsidiária da Eastman Chemical Company. Todos os direitos reservados. Saflex® e Vanceva® são marcas comerciais da Solutia Inc. Conforme utilizado neste documento, o símbolo ® indica o status de marca comercial registrada somente nos EUA.

EASTMAN

© 2013 Eastman Chemical Company e Saflex®, conforme utilizados neste documento, indicam o status de marca comercial registrada somente nos EUA.

www.saflex.com