



# Película de PVB Saflex® Estrutural

*Laminado de alto desempenho desenvolvido para resistência*



A película Saflex® Estrutural é uma película resistente de polivinil butiral (PVB) projetada para aplicações em que a rigidez da película e os altos requisitos de adesão ao vidro não são atendidos com as películas de envidraçamento padrão. Saflex Estrutural também fornece capacidade estrutural superior em comparação com películas de PVB padrão. Em sistemas corretamente projetados, Saflex Estrutural é capaz de manter o vidro intacto a altas e baixas temperaturas após impacto ou sob carga. Ela é formulada para proporcionar uma robusta resistência à delaminação, tem excelente estabilidade nas bordas e é compatível com revestimentos visivelmente refletivos e de baixa emissividade.

O envidraçamento com Saflex Estrutural é adequado para laminados com bordas expostas, pisos, escadas, balcões, toldos, sistemas de fixação por pontos, sistemas tipo "clip", sistemas engastados fachadas de vidro e envidraçamento inclinado e suspenso onde o vidro deva permanecer intacto no pós-quebra.

Devido à rigidez da película Saflex Estrutural, os laminados podem suportar cargas uniformes mais altas com a mesma espessura de vidro ou a espessura do vidro pode ser reduzida e ainda assim suportar a mesma carga. Saflex Estrutural pode ser usado com vidro monolítico, termoendurecido e totalmente temperado. A escolha do vidro deve basear-se em atributos de desempenho requeridos, como requisitos de carga, distorção óptica, potencial de quebra espontânea, capacidade de tensão térmica, capacidade de tensão e desempenho pós-quebra, como retenção de fragmentos de vidro, visualização e capacidade de suportar carga limitada.

## Benefícios

- **Segurança pós-quebra**  
A capacidade de carga mais elevada mantém a segurança após a quebra.
- **Estabilidade superior das bordas**  
Aprimora a resistência à delaminação
- **Resistência unitária aprimorada**  
Facilita o projeto com vidro superdimensionado
- **Resistência aprimorada da película**  
Permite vidro mais fino para reduzir o peso e o custo
- **Largura superampla de 3,2 m**  
Melhora a produção e reduz os custos
- **Compatibilidade de Cores Vanceva®**  
Cria milhares de oportunidades de cor



## Você precisa fazer cálculos de tensão de vidro?

Visite [www.saflex.com/tools](http://www.saflex.com/tools) e comece a usar Saflex StructuralPro. O software fará cálculos e fornecerá um relatório em PDF por e-mail, detalhando:

- Resistência de carga
- Tensão de vidro
- Deflexão para a configuração solicitada
- Espessura efetiva para o laminado de unidade única a partir do qual o modelo foi gerado
- Espessura total e peso do vidro

## Oferta de produto Saflex® Estrutural

Nomenclatura do produto	Espessura	Larguras padrão	Comprimentos padrão	Transparência
Película Saflex® DG	0,76 mm (0,030 pol.)	45 a 322 cm	250 m	Transparente

### Propriedades mecânicas e físicas do Saflex® Estrutural

Dados técnicos	Propriedade	Método de teste	Unidades	Condições do teste	Película Saflex® Estrutural	
Físico	Calor específico	ASTM E1269	J/kg°C	28° a 80°C	2150	
	Gravidade específica	ASTM D792	g/cm³	—	1,09	
	Dureza	ASTM D2240	Shore D	Cortado/empilhado a 12,5 mm	52	
Mecânico	Alongamento na falha	JIS K6771	%	23°C/50% UR	190	
	Resistência à tração	JIS K6771	kg/cm	23°C/50% UR	330	
	Resistência a rasgos	ASTM D624	N/mm	23°C/50% UR	106	
	Proporção de Poisson	ASTM D638	—	23°C/50% UR	0,476	
Térmico	Coefficiente de expansão térmica	ASTM D831	10 <sup>-6</sup> /°C	-18° a 30 °C	129 x 10 <sup>-6</sup>	
	Condutividade térmica, K	ASTM F5930	W/m/(m²°C)	36 °C	0,196	
					DG	DG XC
Solar	Transmitância solar	NFRC 300	D65	Vidro incolor de 3 mm	76%	76%
	Transmissão visível	NFRC 300	D65	Vidro incolor de 3 mm	89%	88%
	Filtragem de raios UV	NFRC 300	280 a 380 nm	Vidro incolor de 3 mm	>99%	>99%

Observação: a alta adesão projetada pode tornar esse produto inadequado para laminação com camadas recozidas finas de vidro quando usado como película de camada única em situações onde a resistência à penetração é exigida. As informações referentes ao manuseio e armazenamento seguros da Saflex Estrutural podem ser encontradas na Ficha de Dados de Segurança disponível na organização de vendas da Advanced Interlayers ou em [www.Eastman.com](http://www.Eastman.com).

### Benefícios adicionais do vidro laminado Saflex

- Segurança
- Proteção contra roubo
- Proteção contra tempestades
- Proteção contra raios UV
- Redução de ruído

### Arquitetos e designers confiam na marca Saflex®.

Ao redor do mundo, quando suas maiores preocupações são desempenho e segurança, arquitetos e projetistas sabem que podem confiar na marca Saflex. O motivo dessa confiança é simples. Independentemente das especificações ou das metas de desempenho, a tecnologia de película da Saflex oferece desempenho avançado de envidraçamento em aplicações exigentes.



# EASTMAN

The results of insight™

**Sede da Empresa Eastman**  
P.O. Box 431  
Kingsport, TN 37662-5280 U.S.A.

EUA e Canadá: 800-EASTMAN (800-327-8626)  
Outros locais: +(1) 423-229-2000

[www.eastman.com/locations](http://www.eastman.com/locations)

Embora as informações e as recomendações definidas aqui sejam apresentadas em boa-fé, a Eastman Chemical Company ("Eastman") e suas subsidiárias não fazem declarações nem garantias em relação à sua integridade ou precisão. Você mesmo deve determinar a adequação e a integridade delas para uso próprio, para a proteção do meio ambiente e para a saúde e segurança de seus funcionários e dos compradores de seus produtos. Nenhuma informação contida aqui será interpretada como uma recomendação de uso de qualquer produto, processo, equipamento ou formulação em desacordo com qualquer patente, e não fazemos declarações ou garantias, expressas ou implícitas, de que o uso em questão não infringirá alguma patente. DE ACORDO COM O PRESENTE DOCUMENTO, NÃO HÁ DECLARAÇÃO OU GARANTIA, SEJA EXPRESSA OU IMPLÍCITA, DE COMERCIALIDADE, ADEQUAÇÃO PARA UMA DETERMINADA FINALIDADE OU DE QUALQUER OUTRA NATUREZA NO QUE DIZ RESPEITO A INFORMAÇÕES OU AO PRODUTO AO QUAL SE REFEREM AS INFORMAÇÕES, E NENHUMA INFORMAÇÃO AQUI PRESENTE RENUNCIA QUALQUER DAS CONDIÇÕES DE VENDA DO VENDEDOR.

Planilhas de dados de segurança, contendo precauções de segurança que devem ser observadas durante o manuseio e o armazenamento de nossos produtos, estão disponíveis online ou mediante solicitação. Você deve obter e ler as informações de segurança do material disponíveis antes de manusear nossos produtos. Se qualquer material mencionado não for nosso produto, devem ser observadas a higiene industrial adequada e outras precauções de segurança recomendadas pelos respectivos fabricantes.

© 2018 Eastman. As marcas Eastman mencionadas aqui são marcas registradas da Eastman ou de alguma de suas subsidiárias ou estão sendo usadas sob licença. O símbolo ® indica o status de marca registrada nos EUA; as marcas também podem ser registradas internacionalmente. As marcas que não são Eastman mencionadas aqui são marcas registradas de seus respectivos proprietários.