



Saflex® Structural PVB-Folie

Hochleistungs-Verbund sicherheitsglas für höhere Belastungen



Die PVB-Folie Saflex® PVB-Folie Structural ist eine widerstandsfähige Folie aus Polyvinylbutyral, die für Anwendungen konzipiert wurde, bei denen die Anforderungen an die Foliensteifigkeit und die Haftung zum Glas mit herkömmlichen PVB-Folien nicht bzw. nicht ausreichend erfüllt werden. Saflex Structural bietet im Vergleich zu herkömmlichen PVB-Folien hervorragende strukturelle Eigenschaften. In eigens konzipierten Systemen ist Saflex Structural in der Lage, das Glas bei hohen wie niedrigen Temperaturen intakt zu halten – selbst nach Glasbrüche und unter Last. Saflex Structural wurde formuliert, um einen umfassenden Schutz vor Ablösungen und eine hervorragende Kantenstabilität zu erreichen, und ist mit sichtbar reflektierenden Beschichtungen sowie mit Beschichtungen mit geringem Emissionsgrad kompatibel.

Die Verglasung mit Saflex® Structural ist für VSG mit freiliegenden Kanten, Böden, Treppen, Balkonen, Vordächern, punktgehaltene Verglasungssysteme, Klemmsysteme, Aufnahmesysteme, vorgehängte Fassaden sowie für schräge und Überkopfverglasungen geeignet. Überall wo es erforderlich ist, dass das Glas auch nach einem Bruch als Einheit intakt bleibt.

Aufgrund der Steifigkeit der Saflex Structural Folie können Lamine höhere gleichmäßige Lasten bei gleicher Glasstärke tragen oder der gleichn Belastung bei geringerer Glasstärke standhalten. Saflex Structural kann mit gehärtetem, wärmebehandeltem und vollständig vorgespanntem Glas verwendet werden. Die Auswahl des Glases sollte auf den erforderlichen Leistungsattributen wie den Belastungsanforderungen, der optischen Verzerrung, der Gefahr eines plötzlichen Bruchs, der thermischen Belastungsbeständigkeit, der Belastungsbeständigkeit sowie dem Verhalten nach einem Bruch, wie etwa die Zurückhaltung von Glasscherben, das Aussehen oder die Fähigkeit, einer eingeschränkten Belastung standzuhalten, basieren.

Vorteile

- **Verhalten nach einem Bruch des Glases**
Höhere Belastbarkeit sorgt für Sicherheit auch nach einem Bruch des Glases
- **Hervorragende Kantenstabilität**
Verbesserter Widerstand gegen Ablösungen
- **Höhere Leistungsfähigkeit des Verbundes**
Ermöglicht die Planung von Glasabmessungen in Übergröße
- **Höhere Leistungsfähigkeit der PVB-Folie**
Ermöglicht dünneres Glas, um Gewicht und Kosten zu senken
- **Besonders große Breite von 3,2 m**
Erhöht den Durchsatz und senkt die Kosten
- **Kompatibilität mit Vanceva® Colors**
Ermöglicht Tausende Farbkombinationen



Müssen Sie die Glasbelastung (Stress) berechnen?

Besuchen Sie www.saflex.com/tools und verwenden Sie das Werkzeug Saflex StructuralPro. Die Software wird die Berechnungen für Sie durchführen und Ihnen per E-Mail einen Bericht im PDF-Format schicken, in dem Folgendes angegeben ist:

- Lastwiderstand
- Glasbelastung
- Durchbiegung für die gewünschte Konfiguration
- Effektive Stärke für die Verbundglaseinheit, aus der das Modell erstellt wurde
- Gesamtstärke und -gewicht des Glases

Produktangebot Saflex® Structural

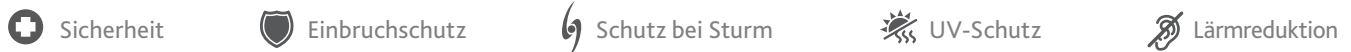
Produktbezeichnung	Stärke	Standardbreiten	Standardlängen	Transparenz
Saflex® DG	0,76 mm (0,030")	45–322 cm	250 m	Transparent

Mechanische und physikalische Eigenschaften von Saflex® Structural

Technische Daten	Eigenschaft	Prüfverfahren	Einheiten	Prüfbedingungen	Folie Saflex® Structural Folie	
Physikalisch	Spezifische Wärme	ASTM E1269	J/kg°C	28–80 °C	2150	
	Spezifisches Gewicht	ASTM D792	g/cm³	—	1,09	
	Härte	ASTM D2240	Shore D	Geschnitten/ auf 12,5mm gestapelt	52	
Mechanisch	Bruchdehnung	JIS K6771	%	23 °C / 50 % r. F.	190	
	Zugfestigkeit	JIS K6771	kg/cm	23 °C / 50 % r. F.	330	
	Reißfestigkeit	ASTM D624	N/mm	23 °C / 50 % r. F.	106	
	Poissonzahl	ASTM D638	—	23 °C / 50 % r. F.	0,476	
Thermisch	Thermischer Ausdehnungskoeffizient	ASTM D831	10 ⁻⁶ /°C	-18 bis 30 °C	129 x 10 ⁻⁶	
	Wärmeleitfähigkeit, K	ASTM F5930	W/m/(m²°C)	36 °C	0,196	
					DG	DG XC
Solar	Durchlässigkeit der Sonnenstrahlung	NFRC 300	D65	Klares Glas, 3 mm	76 %	76 %
	Durchlässigkeit für sichtbares Licht	NFRC 300	D65	Klares Glas, 3 mm	89 %	88 %
	UV-Schutz	NFRC 300	280–380 nm	Klares Glas, 3 mm	> 99 %	> 99 %

Hinweis: Die konzipierte hohe Haftung könnte dieses Produkt für die Laminierung mit dünnen und gehärteten Verglasungen ungeeignet machen, wenn es als einzelne Folie eingesetzt wird und ein Eindringwiderstand erforderlich ist. Informationen hinsichtlich der sicheren Handhabung und Lagerung von Saflex Structural finden Sie im Sicherheitsdatenblatt, das von der Vertriebsorganisation Advanced Interlayers bereitgestellt wird oder unter www.eastman.com erhältlich ist.

Zusätzliche Vorteile von Saflex-Verbundsicherheitsglas



Architekten und Designer vertrauen Saflex®.

Überall auf der Welt vertrauen Architekten und Planer Saflex, wenn Leistung und Sicherheit eine besonders wichtige Rolle spielen. Der Grund für ihr Vertrauen ist ganz einfach. Unabhängig von den Spezifikations- oder Leistungsanforderungen bietet die Saflex-Folientechnologie eine fortschrittliche Verglasungsleistung für anspruchsvolle Anwendungen.



EASTMAN
The results of insight™

Eastman Corporate Headquarters
P.O. Box 431
Kingsport, TN 37662-5280 USA

USA und Kanada: 800-EASTMAN (800-327-8626)
Andere Standorte: +(1) 423-229-2000

www.eastman.com/locations

Obwohl die hierin enthaltenen Informationen und Empfehlungen in gutem Glauben angeführt werden, geben Eastman Chemical Company („Eastman“) und seine Tochtergesellschaften keine Zusicherungen oder Gewährleistungen bezüglich ihrer Vollständigkeit oder Richtigkeit. Sie müssen ihre Eignung und Vollständigkeit für Ihre eigene Anwendung, für den Schutz der Umwelt sowie für die Gesundheit und Sicherheit Ihrer Mitarbeiter und der Käufer Ihrer Produkte selbst bestimmen. Nichts, was in diesem Dokument enthalten ist, soll als Empfehlung zur Verwendung bestimmter Produkte, Verfahren, Ausrüstungen oder Rezepturen ausgelegt werden, die in Konflikt mit einem Patent stehen, und wir geben keine ausdrücklichen oder stillschweigenden Erklärungen oder Garantien, dass die Verwendung derselben keine Verletzung eines Patents darstellt. IN DIESEM DOKUMENT WERDEN KEINE AUSDRÜCKLICHEN ODER STILLSCHWEIGENDEN ERKLÄRUNGEN ODER GARANTIE DER MARKTGÄNGIGKEIT, EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK ODER SONSTIGER ART BEZÜGLICH DER INFORMATIONEN ODER DES PRODUKTS, AUF WELCHES SICH DIE INFORMATIONEN BEZIEHEN, GEGEBEN. NICHTS IN DIESEM DOKUMENT STELLT EINEN VERZICHT AUF DIE VERKAUFSBEDINGUNGEN DES VERKÄUFERS DAR.

Sicherheitsdatenblätter, die Sicherheitsvorkehrungen enthalten, welche beim Umgang und bei der Lagerung unserer Produkte eingehalten werden müssen, sind online oder auf Anfrage verfügbar. Verfügbare Informationen über die Materialicherheit müssen vor dem Umgang mit unseren Produkten erworben und durchgesehen werden. Wenn hierin erwähnte Materialien nicht von uns stammen, sind die entsprechenden Vorkehrungen zur Arbeitshygiene und sonstige von den jeweiligen Herstellern empfohlene Sicherheitshinweise zu befolgen.

© 2018 Eastman. In diesem Dokument genannte Marken von Eastman sind Marken von Eastman oder einer seiner Tochtergesellschaften. Die Verwendung des Symbols ® bezeichnet den Status als eingetragenes Warenzeichen in den USA. Marken- oder Warenzeichen können auch international eingetragene sein. Hierin erwähnte Marken, die keine Eastman-Marken sind, sind Warenzeichen ihrer jeweiligen Inhaber.