

## Trifol® 231 Kratzschutz

Trispel GmbH  
rail-de-sign  
Heinecks Feld 4  
29227 Celle

Tel. 05141.9866-0  
Fax 05141.986666  
www.trispel.de  
info@trispel.de

### Produktbeschreibung

Trifol® 231 Kratzschutz wurde für Applikationen auf der Innenseite von Glasscheiben entwickelt. Er hat eine hohe Transparenz und UV-Schutz im Kleber. Dadurch entsteht eine geringe Verzögerung des Ausbleichens von Gegenständen, Waren und Exponaten. Durch die kratzfeste Beschichtung bietet Trifol® 231 Kratzschutz eine besondere Langlebigkeit und optimale Reinigungsmöglichkeit. Jeder Produktionslauf wird auf Haftkraft getestet. Trifol® 231 Kratzschutz ist ein nach EN 12600 geprüfter Splitterschutzfilm. Generell bietet der Trifol® 231 Kratzschutz einen wirkungsvollen Schutz vor Verletzungen oder Sachbeschädigungen durch umherfliegende Glassplitter.

Ein besonders starker Kleber sorgt dafür, dass die Scheibe im Stück gehalten und ein Splitterabgang verhindert wird, ähnlich wie bei Verbundsicherheitsglas.

### Produkteigenschaften

Technische Daten gemäß EN 410 und EN 673 4 mm Einfach 4/16/4 mm Doppel  
Berichtigte Emissivität unbeschichtete Glasoberfläche 0.837

Strahlungsdurchlässigkeit, $T_e$	78 %	65 %
Strahlungsreflexion, $Q_e$	8 %	13 %
Strahlungsabsorption, $a_e$	14 %	22 %

Lichtdurchlässigkeit, $T_v$	87 %	78 %
Lichtreflexion nach außen, $Q_{ve}$	9 %	15 %
Lichtreflexion nach innen, $Q_{vi}$	9 %	15 %

UV-Durchlässigkeit, $T_{uv}$	< 5 %	
UV-Abschirmung	> 95 %	

Gesamtenergie Durchlässigkeit (g-Wert)	0.82	0.73
Abschirmgrad (b-Faktor)	0.94	0.84
Zurückweisung der Gesamtsonnenenergie	18 %	27 %
Blendschutzfaktor	1 %	11 %

U <sub>9</sub> -Wert, Einfachverglasung (W/m <sup>2</sup> .K)	5.9	-
U <sub>9</sub> -Wert, Doppelverglasung, luftgefüllt (W/m <sup>2</sup> .K)	-	2.8

Emissivität, $\epsilon_n$	0.92	
---------------------------	------	--

Dicke ohne Schutzschicht	193µ	
--------------------------	------	--

Zugfestigkeit längs/quer	199 N/mm <sup>2</sup> /148 N/mm <sup>2</sup>	
Dehnspannung längs/quer	102 N/mm <sup>2</sup> / 107 N/mm <sup>2</sup>	
Reißdehnung längs/quer	70% / 85 %	
Dehnung bei Streckspannung längs/quer	6,5 % / 8 %	

### Lagerfähigkeit

Die Folie kann nach Erhalt unverarbeitet 1 Jahr gelagert werden, sofern die folgenden Lagerbedingungen eingehalten werden: Saubere, trockene Umgebung ohne direktes Sonnenlicht und ca. 20 °C bei einer relativen Luftfeuchtigkeit von ca. 50 %.

### Kleber

Acrylkleber

### Reinigung

Mit der ersten Reinigung warten bis der Film vollständig ausgetrocknet ist (durchschnittlich bis zu 8 Wochen). Wir empfehlen handelsübliche Glasreiniger und weiche Stofftücher. Verwenden Sie auf keinen Fall Aceton-, Keton- oder Ammoniakhaltige sowie ätzende oder scheuernde Mittel.

Setzen Sie zur Reinigung keine Bürsten, Klingen oder kratzenden Schwämme ein.

Bei Filmen mit mattierter Oberfläche empfiehlt sich der Einsatz eines sauberen weichen Schwammes.

Sollten Sie einen Reinigungsservice in Anspruch nehmen, informieren Sie diesen bitte über die Folie sowie diese Reinigungsanleitung.

### Splitterschutz

Einhaltung von EN 12600 Klasse 1(B)1 auf 4 mm Flachglas Splitterschutz bei Glasbruch

### Hinweise

Die vorstehenden Angaben stellen unsere gegenwärtigen Erfahrungswerte dar. Es obliegt dem Besteller, vor Verwendung des Produktes selbst zu prüfen, ob es sich, auch im Hinblick auf mögliche anwendungswirksame Einflüsse, für den von ihm vorgesehenen Verwendungszweck eignet. Alle Fragen einer Gewährleistung und Haftung, einschließlich der Gewährleistungsfrist für dieses Produkt, regeln sich nach unseren jeweils gültigen Allgemeinen Verkaufsbedingungen, sofern nicht gesetzliche Vorschriften etwas anderes vorsehen. Keine Gewährleistung und Haftung übernimmt die Trispel GmbH für die Verarbeitung der Folie.