

3M™ Sicherheitsfilm Ultra S600 (früher Ultra 600)

Beschreibung

Der **3M™ Sicherheitsfilm Ultra S600** wurde für Applikationen auf der Innenseite von Glasscheiben entwickelt. Er besteht aus einer neuartigen mehrschichtigen Polyesterkonstruktion. Die **Ultra Sicherheitsfilme** weisen eine 32fach höhere Ein- und Weiterreißfestigkeit im Vergleich zu herkömmlichen Splitterschutzfilmen auf. Dadurch erhöht sich die Widerstandsfestigkeit des Verbundes Glas/Film gegen die Durchdringung erheblich. Zudem werden schädliche UV-A-Strahlen, die Hauptursache von Bleichschäden, zum größten Teil reduziert.

Das hochalterungsbeständige, viskoelastische Klebstoffsystem der **3M Ultra Sicherheitsfilme** bleibt dauerhaft glasklar, so dass die Filme nach der Applikation nicht sichtbar sind. Die Farben von Textilien und Dekorationen in Auslagen werden unverfälscht wiedergegeben.

3M Ultra Sicherheitsfilme bieten einen wirkungsvollen Schutz vor Verletzungen oder Sachbeschädigung durch umherfliegende Glassplitter. Bei Glasbruch werden die Splitter von dem Klebstoffsystem festgehalten.

Der **3M™ Sicherheitsfilm Ultra S600** ist zugelassen nach **EN 12600 (Pendelschlagversuch)**. Erreicht wurde die Klasse **1B1 auf 4 und 6 mm** dickem Glas sowie die Klasse **3B3 auf 8 mm** dickem Glas.

Weitere Eigenschaften (auf 6 mm Klarglas)

Blendreduktion : 2%
 UV-A-Reduktion : 98%
 Entflammbarkeit nach ASTM E84, Class A

Aufbau des Films

Dicke: 0,150 mm / 150 µ
 Farbe: Klar
 Trägermaterial: Polyester
 Klebstoff: Spezial Acrylat, mit Liner

Kratzfeste Oberflächenvergütung

3M Window Films werden nass verlegt. Die Endhaftung wird nach ca. 20 Tagen erreicht bei 18°C (Trockenzeit).

Reinigung

3M Window Films können 30 Tage nach ihrer Installation mit herkömmlichen Fensterreinigungsmitteln gereinigt werden sofern sie keine Scheuermittel enthalten. Harte Schwämme, grobe Tücher oder Bürsten dürfen nicht verwendet werden. Empfohlen werden weiche synthetische Schwämme, weiche Tücher oder Gummiwischer.

3M Window Films dürfen nie trocken gereinigt werden.

Bitte beachten Sie unsere ausführliche Pflegeanweisung.

Leistungsdaten

Glasart	Filmtyp	Sichtbares Licht		Kratzbeständigkeit gemäß ASTM D-1044	Schälfestigkeit	Reißfestigkeit gemäß ASTM D1938-02	Zugfestigkeit gemäß ASTM D882-95a	Bruchdehnung gemäß ASTM D882-95a	Bruchstärke	US Pendelschlagversuch**	Punktueller Rissausbreitung gemäß ASTM D2582-03
		Reflexion	Transmission								
Einfachverglasung											
klar	ohne Film Ultra S600	8 % 10 %	88 % 84 %	< 5 %	> 1,4 kg*	> 521 kg	206,8 N/mm ²	140 %	81 kg*	181 kg	8,71 kg
getönt	ohne Film Ultra S600	5 % 6 %	50 % 47 %	< 5 %	> 1,4 kg*	> 521 kg	206,8 N/mm ²	140 %	81 kg*	181 kg	8,71 kg
Isolierverglasung											
klar	ohne Film Ultra S600	14 % 18 %	78 % 73 %	< 5 %	> 1,4 kg*	> 521 kg	206,8 N/mm ²	140 %	81 kg*	181 kg	8,71 kg
getönt	ohne Film Ultra S600	8 % 8 %	45 % 41 %	< 5 %	> 1,4 kg*	> 521 kg	206,8 N/mm ²	140 %	81 kg*	181 kg	8,71 kg

* Bezogen auf 25,4 mm Breite

** Nach CPSC CFR16, Part 1201, Category II