

3M™ Sicherheitsfilm Ultra PR S70

Beschreibung

Der **3M™ Sicherheitsfilm Ultra PR S70** wurde für Applikationen auf der Innenseite von Glasscheiben entwickelt. Er besteht aus einer neuartigen, auf Nanotechnologie basierten, 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.

Durch die Vielzahl der im Film enthaltenen **Sonnenschutzschichten** werden einfallende Wärmestrahlen absorbiert und reflektiert. Der Film weist eine sehr geringe Reflexion nach innen und außen auf. Das hochalterungsbeständige, viskoelastische Klebstoffsystem der **3M Ultra Sicherheitsfilm** bleibt dauerhaft glasklar.

Der **3M™ Sicherheitsfilm Ultra PR S70** führt zu einer spürbaren Hitzereduktion, schafft ein ausgeglichenes Raumklima und entlastet in Sommermonaten die Klimaanlage.

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 PR S70** ist zugelassen nach **EN 12600 (Pendelschlagversuch)**. Erreicht wurde die Klasse **2B2 auf 4 und 6 mm dickem Glas**.

Weitere Eigenschaften (auf 6 mm Klarglas)

Metallfreie Multi-Layer-Technologie

Abgewiesene Sonnenenergie

im 60° Winkel: 59% (g-Wert: 41%)

Infrarot Rückweisung: 97%

Blendreduktion: 23%

UV-A-Reduktion: 99%

Entflammbarkeit nach ASTM E84, Class A

Aufbau des Films

Dicke: 0,138 mm / 138 µ

Farbe: transparent

Trägermaterial: Polyester

Klebstoff: Spezial Acrylat, mit Liner

Kratzfeste Oberflächenvergütung

3M Prestige Window Films werden nass verlegt. Die Endhaftung wird nach ca. 8-10 Tagen erreicht bei 18°C (Trockenzeit).

Reinigung

3M Prestige 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 Prestige Window Films dürfen nie trocken gereinigt werden.

Leistungsdaten

Glasart	Filmtyp	Sichtbares Licht		g-Wert	Abgewiesene Sonnenenergie	Kratzbeständigkeit gemäß ASTM D-1044	Schäl-festigkeit	Reißfestigkeit gemäß ASTM D1938-02	Zugfestigkeit gemäß ASTM D882-95a	Bruchdehnung gemäß ASTM D882-95a	Bruch-stärke	US Pendel-schlag-versuch**	Punktuelle Rissaus-breitung gemäß ASTM D2582-03	
		Reflexion außen	Transmission innen											
Einfachverglasung														
klar	ohne Film PR S70	8 % 9 %	8 % 9 %	88 % 68 %	82 % 50 %	18 % 50 %	< 6 %	> 1,4 kg*	> 353 kg	206,8 N/mm ²	140 %	68 kg*	181 kg	3,4 kg
getönt	ohne Film PR S70	5 % 6 %	5 % 8 %	50 % 41 %	60 % 43 %	40 % 57 %	< 6 %	> 1,4 kg*	> 353 kg	206,8 N/mm ²	140 %	68 kg*	181 kg	3,4 kg
Isolierverglasung														
klar	ohne Film PR S70	14 % 16 %	14 % 13 %	78 % 61 %	70 % 56 %	30 % 44 %	< 6 %	> 1,4 kg*	> 353 kg	206,8 N/mm ²	140 %	68 kg*	181 kg	3,4 kg
getönt	ohne Film PR S70	8 % 9 %	8 % 12 %	45 % 37 %	48 % 42 %	52 % 58 %	< 6 %	> 1,4 kg*	> 353 kg	206,8 N/mm ²	140 %	68 kg*	181 kg	3,4 kg

* Bezogen auf 25,4 mm Breite

** Nach CPSC CFR16, Part 1201



3M Deutschland GmbH
Building & Commercial Services
 Carl-Schurz-Straße 1
 D-414 53 Neuss
 Telefon 02131/142477
 Fax 02131/143825
 www.3m.com/de/window-films

3M Österreich GmbH
Building & Commercial Services
 Brunner Feldstraße 63
 A-2380 Perchtoldsdorf
 Telefon 01/86686346
 Fax 01/86686330
 www.3m.com/at

3M (Schweiz) AG
Building & Commercial Services
 Eggstrasse 93
 CH-8803 Rüschlikon
 Telefon: 044 724 91 52
 Fax: 044 724 94 90
 www.3mwindowfilms.ch

Printed in Germany / April 2007
 © 3M 2007. Alle Rechte vorbehalten.