

3M™ Sicherheitsfilm Ultra Night Vision S25 (früher S25NVAR400)

Beschreibung

Der **3M™ Sicherheitsfilm Ultra Night Vision S25** 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.

Durch die im Film enthaltene **Sonnenschutzschicht** werden einfallende Wärmestrahlen absorbiert und reflektiert. Die gleichmäßige Streuung der Sonnenstrahlen führt zu einer drastischen Reduzierung von Blendeffekten. Besonders in den Tageslichtübergängen weist der Film eine sehr geringe Reflexion auf. Das hochalterungsbeständige, viskoelastische Klebstoffsystem der **3M Ultra Sicherheitsfilme** bleibt dauerhaft glasklar.

Der **3M™ Sicherheitsfilm Ultra Night Vision S25** 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 Night Vision S25** ist zugelassen nach EN 12600 (Pendelschlagversuch). Erreicht wurde die Klasse 2B2 auf 4, 6 und 8 mm dickem Glas.

Weitere Eigenschaften (auf 6 mm Klarglas)

Blendreduktion : 72%
 UV-A-Reduktion : 99%
 Entflammbarkeit nach ASTM E84, Class A

Aufbau des Films

Dicke: 0,138 mm / 138 µ
 Farbe: Bronze
 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.

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	Bruch- dehnung 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 NV S25	8 % 28 %	8 % 13 %	88 % 24 %	82 % 36 %	18 % 64 %	< 6 %	> 1,4 kg*	> 353 kg	206,8 N/mm ²	140 %	68 kg*	181 kg	3,4 kg
getönt	ohne Film NV S25	5 % 13 %	5 % 13 %	50 % 15 %	60 % 34 %	40 % 66 %	< 6 %	> 1,4 kg*	> 353 kg	206,8 N/mm ²	140 %	68 kg*	181 kg	3,4 kg
Isolierverglasung														
klar	ohne Film NV S25	14 % 28 %	14 % 13 %	78 % 23 %	70 % 44 %	30 % 56 %	< 6 %	> 1,4 kg*	> 353 kg	206,8 N/mm ²	140 %	68 kg*	181 kg	3,4 kg
getönt	ohne Film NV S25	8 % 15 %	13 % 13 %	45 % 14 %	48 % 34 %	52 % 66 %	< 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, Category II



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.