

3M™ Splitterschutzfilm S140 (früher SH14CLARL)

Beschreibung

Der **3M™ Splitterschutzfilm S140** wurde für Applikationen auf der Innenseite von Glasscheiben entwickelt. Er besteht aus einem optisch klaren, zähelastischen und alterungsbeständigen Polyesterfilm. Die hohe Zugfestigkeit und Bruchdehnung des Films erhöht die Widerstandsfestigkeit des Glases gegen Druck, Stoß und Schlag. Zudem werden schädliche UV-A-Strahlen, die Hauptursache von Bleichschäden, zum größten Teil reduziert.

Das hochalterungsbeständige, viskoelastische Klebstoffsystem der 3M Splitterschutzfilme 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 Splitterschutzfilme bieten einen wirkungsvollen Schutz vor Verletzungen oder Sachbeschädigung durch umherfliegende Glassplitter. Bei Glasbruch werden die Splitter von dem Klebstoffsystem festgehalten.

Der 3M™ Splitterschutzfilm S140 ist zugelassen nach EN 356 (Kugelfallversuch) als durchwurffhemmende Verglasung. Erreicht wurde die Widerstandsklasse P2A auf 6 mm dickem Glas.

Weitere Eigenschaften (auf 6 mm Klarglas)

Blendreduktion : 5%
 UV-A-Reduktion : 98%
 Entflammbarkeit nach ASTM E84, Class A

Aufbau des Films

Dicke: 0,350 mm / 350 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.

Leistungsdaten

| Glasart | Filmtyp | Sichtbares Licht | | Kratzbeständigkeit gemäß ASTM D-1044 | Schäl-festigkeit | Zugfestigkeit gemäß ASTM D882-95a | Bruchdehnung gemäß ASTM D882-95a | Bruch-stärke | Punktueller Rissausbreitung gemäß ASTM D2582-03 |
|--------------------------|----------------|------------------|--------------|--------------------------------------|------------------|-----------------------------------|----------------------------------|--------------|---|
| | | Reflexion | Transmission | | | | | | |
| Einfachverglasung | | | | | | | | | |
| klar | ohne Film S140 | 8 % 10 % | 88 % 85 % | < 5 % | > 1,4 kg* | 196,5 N/mm² | 130 % | 163 kg* | 8,39 kg |
| getönt | ohne Film S140 | 5 % 6 % | 50 % 51 % | < 5 % | > 1,4 kg* | 196,5 N/mm² | 130 % | 163 kg* | 8,39 kg |
| Isolierverglasung | | | | | | | | | |
| klar | ohne Film S140 | 14 % 17 % | 78 % 75 % | < 5 % | > 1,4 kg* | 196,5 N/mm² | 130 % | 163 kg* | 8,39 kg |
| getönt | ohne Film S140 | 8 % 8 % | 45 % 45 % | < 5 % | > 1,4 kg* | 196,5 N/mm² | 130 % | 163 kg* | 8,39 kg |

* Bezogen auf 25,4 mm Breite



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.