

## 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						
<b>Einfachverglasung</b>									
klar	ohne Film S140	8 % 10 %	88 % 85 %	< 5 %	> 1,4 kg*	196,5 N/mm <sup>2</sup>	130 %	163 kg*	8,39 kg
getönt	ohne Film S140	5 % 6 %	50 % 51 %	< 5 %	> 1,4 kg*	196,5 N/mm <sup>2</sup>	130 %	163 kg*	8,39 kg
<b>Isolierverglasung</b>									
klar	ohne Film S140	14 % 17 %	78 % 75 %	< 5 %	> 1,4 kg*	196,5 N/mm <sup>2</sup>	130 %	163 kg*	8,39 kg
getönt	ohne Film S140	8 % 8 %	45 % 45 %	< 5 %	> 1,4 kg*	196,5 N/mm <sup>2</sup>	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 044/7249152  
 Fax 044/7249490  
 www.3mupgrade.ch

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