

## 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.

### Leistungsdaten

| Glasart                  | Filmtyp                        | Sichtbares Licht    |                     | 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** | Punktu-elle Rissausbrei-tung gemäß ASTM D2582-03 |
|--------------------------|--------------------------------|---------------------|---------------------|--------------------------------------|------------------|------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|--------------|----------------------------|--|
|                          |                                | Reflexion           | Transmission        |                                      |                  |                                    |                                   |                                  |              |                            |  |
| <b>Einfachverglasung</b> |                                |                     |                     |                                      |                  |                                    |                                   |                                  |              |                            |  |
| klar                     | ohne Film<br><b>Ultra S600</b> | 8 %<br><b>10 %</b>  | 88 %<br><b>84 %</b> | < 5 %                                | > 1,4 kg*        | > 521 kg                           | 206,8 N/mm <sup>2</sup>           | 140 %                            | 81 kg*       | 181 kg                     | 8,71 kg  |
| getönt                   | ohne Film<br><b>Ultra S600</b> | 5 %<br><b>6 %</b>   | 50 %<br><b>47 %</b> | < 5 %                                | > 1,4 kg*        | > 521 kg                           | 206,8 N/mm <sup>2</sup>           | 140 %                            | 81 kg*       | 181 kg                     | 8,71 kg  |
| <b>Isolierverglasung</b> |                                |                     |                     |                                      |                  |                                    |                                   |                                  |              |                            |  |
| klar                     | ohne Film<br><b>Ultra S600</b> | 14 %<br><b>18 %</b> | 78 %<br><b>73 %</b> | < 5 %                                | > 1,4 kg*        | > 521 kg                           | 206,8 N/mm <sup>2</sup>           | 140 %                            | 81 kg*       | 181 kg                     | 8,71 kg  |
| getönt                   | ohne Film<br><b>Ultra S600</b> | 8 %<br><b>8 %</b>   | 45 %<br><b>41 %</b> | < 5 %                                | > 1,4 kg*        | > 521 kg                           | 206,8 N/mm <sup>2</sup>           | 140 %                            | 81 kg*       | 181 kg                     | 8,71 kg  |

\* Bezogen auf 25,4 mm Breite

\*\* Nach CPSC CFR16, Part 1201, Category II



**3M (Schweiz) AG**  
**Building & Commercial Services**  
 Eggstrasse 93  
 CH-8803 Rüschlikon  
 Telefon 044/7249152  
 Fax 044/7249490  
 www.3mupgrade.ch



Lizenziertes Verarbeiten:

**KERBER AG**  
 FOLIEN-TECHNIK &  
 BESCHRIFTUNGEN

Riedstrasse 10  
 8953 Dietikon  
 Telefon 044 741 55 33  
 Telefax 044 741 55 43  
 → info@kerber.ch  
 → www.kerber-folientechnik.ch

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