

## Film de protection anti-éclats 3M™ S140 (anciennement SH14CLARL)

### Description

Le film de protection anti-éclats 3M™ S140 a été conçu pour être appliqué sur la face interne des vitres. Il est composé d'un film polyester transparent, viscoplastique et inaltérable. La résistance élevée à la traction et l'allongement à la rupture de ce film accroissent la résistance du verre à la pression, aux impacts et aux chocs. De plus, il élimine la plupart des rayons UV-A, l'une des principales causes de la décoloration.

Inaltérable et viscoélastique, le système adhésif des films de protection anti-éclats 3M conserve durablement sa transparence : une fois appliqués, les films ne sont plus visibles. Les couleurs des textiles et des décorations dans les vitrines ne sont pas dénaturées.

Les films de protection anti-éclats 3M offrent généralement une protection efficace contre les blessures ou les dommages matériels dus à la projection d'éclats de verre. En cas de bris de glace, les éclats sont retenus par le système adhésif.

Le film de protection anti-éclats 3M™ S140 est homologué conformément à la norme EN 356 (essai à la chute de bille) au titre de vitrage résistant aux jets d'objets. Il satisfait la classe de résistance P2A sur du verre de 6 mm d'épaisseur.

### Autres propriétés (sur verre transparent de 6 mm)

Réduction de l'éblouissement : 5 %  
 Réduction des UV-A : 98 %  
 Inflammabilité conforme à la norme ASTM E84, classe A

### Structure du film

Épaisseur : 0,350 mm / 350 µ  
 Couleur : transparent  
 Support : polyester  
 Adhésif : acrylate spécial, avec couverture

### Traitement de surface anti-rayures

Les films de fenêtre 3M font l'objet d'une pose humide. L'adhérence finale est obtenue après 20 jours env. à 18 °C (durée de séchage).

### Nettoyage

Les films de fenêtre 3M peuvent être nettoyés 30 jours après leur pose avec des produits pour vitres traditionnels, pour autant qu'ils ne contiennent pas de produits abrasifs. Ne pas utiliser d'éponges dures, de chiffons grossiers ou de brosses. Il est recommandé d'utiliser des éponges synthétiques, des chiffons doux ou une raclette en caoutchouc. Les films de fenêtre 3M ne doivent jamais être nettoyés à sec.

### Performances

Type de verre	Type de film	Lumière visible		Résistance aux rayures conformément à la norme ASTM D-1044	Résistance au pelage	Résistance à la traction conformément à la norme ASTM D882-95a	Allongement à la rupture conformément à la norme ASTM D882-95a	Capacité de rupture	Propagation ponctuelle du déchirement conformément à la norme ASTM D2582-03
		Réflexion	Transmission						
<b>Simple vitrage</b>									
Transparent	Sans film S140	8 % 10 %	88 % 85 %	< 5 %	> 1,4 kg*	196,5 N/mm²	130 %	163 kg*	8,39 kg
Teinté	Sans film S140	5 % 6 %	50 % 51 %	< 5 %	> 1,4 kg*	196,5 N/mm²	130 %	163 kg*	8,39 kg
<b>Verre isolant</b>									
Transparent	Sans film S140	14 % 17 %	78 % 75 %	< 5 %	> 1,4 kg*	196,5 N/mm²	130 %	163 kg*	8,39 kg
Teinté	Sans film S140	8 % 8 %	45 % 45 %	< 5 %	> 1,4 kg*	196,5 N/mm²	130 %	163 kg*	8,39 kg

\* pour une largeur de 25,4 mm



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