

Film de sécurité 3M™ Ultra S400 (anciennement SCLARL400)

Description

Le film de sécurité 3M™ Ultra Neutral S400 a été conçu pour être appliqué sur la face interne des vitres. Il se compose d'une toute nouvelle structure en polyester multicouches. Les films de sécurité Ultra présentent une résistance au déchirement et à la propagation du déchirement 32 fois plus élevée que les films de protection anti-éclats traditionnels. La résistance à la pénétration du composite verre/film est ainsi considérablement accrue. De plus, ils éliminent la plupart des rayons UV-A, l'une des principales causes de la décoloration.

Inaltérable et viscoélastique, le système adhésif des films de sécurité 3M Ultra 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 sécurité 3M Ultra offrent 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 sécurité 3M™ Ultra S400 est homologué conformément à la norme EN 12600 (essai de résistance aux chocs pendulaires) Il satisfait la classe 2B2 sur du verre de 4 et 6 mm d'épaisseur.

Le film de sécurité 3M™ Ultra S400 est homologué pour être utilisé sur les véhicules conformément à la norme ABG n° D-5235 en Allemagne et CH-K01-06132 en Suisse.

Autres propriétés (sur verre transparent de 6 mm)

Réduction de l'éblouissement : 2 %
Réduction des UV : 98 %
Inflammabilité conforme à la norme ASTM E84, classe A

Structure du film

Épaisseur : 0,1 mm / 100 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 Réflexion Transmission		Résistance aux rayures conformément à la norme ASTM D-1044	Résistance au pelage	Résistance au déchirement conformément à la norme ASTM D1938-02	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	Essai de résistance aux chocs pendulaires américain**	Propagation ponctuelle du déchirement conformément à la norme ASTM D2582-03
Simple vitrage											
Transparent	Sans film Ultra S400	8 % 11 %	88 % 86 %	< 5 %	> 1,4 kg*	> 353 kg	206,8 N/mm²	140 %	54 kg*	181 kg	3,4 kg
Teinté	Sans film Ultra S400	5 % 6 %	50 % 48 %	< 5 %	> 1,4 kg*	> 353 kg	206,8 N/mm²	140 %	54 kg*	181 kg	3,4 kg
Verre isolant											
Transparent	Sans film Ultra S400	14 % 18 %	78 % 75 %	< 5 %	> 1,4 kg*	> 353 kg	206,8 N/mm²	140 %	54 kg*	181 kg	3,4 kg
Teinté	Sans film Ultra S400	8 % 8 %	45 % 42 %	< 5 %	> 1,4 kg*	> 353 kg	206,8 N/mm²	140 %	54 kg*	181 kg	3,4 kg

* pour une largeur de 25,4 mm

** Selon la norme CPSC CFR16, Part 1201, Category II



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



Imprimé en Allemagne / juin 2007
© 3M 2007. Tous droits réservés.