

# 3M™ Film de Sécurité Ultra S400

## Description

Le film de sécurité 3M Ultra S400 est conçu pour être appliqué sur la face intérieure des vitrages. Il se compose d'une toute nouvelle structure en polyester multicouches. Les films de sécurité Ultra présentent une résistance au déchirement 32 fois plus élevée que les films de sécurité traditionnels de même épaisseur. La résistance à la pénétration du complexe verre/film est ainsi considérablement accrue. De plus, le film 3M Ultra S400 rejette la quasi-totalité des rayons UV-A et UV-B, l'une des principales causes de décoloration.

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 du vitrage, les éclats sont retenus par l'adhésif acrylique.

Le film de sécurité 3M Ultra S400 a été homologué conformément à la norme EN 12600 (essai de résistance aux chocs pendulaires). Il satisfait à la classe 2B2 sur du verre flotté de 4 et 6 mm d'épaisseur.

## Propriétés

(sur verre transparent de 6 mm d'épaisseur)  
Réduction de l'éblouissement: 2 %  
Rejet des rayons UV: 98 %  
Inflammabilité conforme à la norme ASTM E84, classe A.

## Structure

Epaisseur: 0,100 mm / 100 µm  
Couleur: Transparent  
Support: Polyester  
Adhésif: Acrylique transparent  
Revêtement extérieur: Revêtement anti-rayures

## Pose

La pose du film 3M Ultra S400 s'effectue avec de l'eau et du savon. L'adhésion complète est obtenue après environ 20 jours à 18°C (en atmosphère sèche).

## Nettoyage

Les films 3M pour vitrages peuvent être nettoyés 30 jours après leur pose, en utilisant des produits ordinaires pour vitres exempts de particules abrasives. Ne pas employer d'éponges abrasives, de brosses ou de tissus rugueux. Les éponges synthétiques, les chiffons doux ou les raclettes en caoutchouc sont recommandés.

Type de verre	Type de film	Lumière visible Transmission	Lumière visible Réflexion interne	Résistance à la traction, conformément à la norme ASTM D882-95a	Allongement à la rupture conformément à la norme ASTM D882-95a	Résistance à la rupture conformément à la norme ASTM D882-95a	Propagation ponctuelle du déchirement conformément à la norme ASTM D2582-03	Résistance au déchirement conformément à la norme ASTM D 1004-95a
<b>Simple vitrage</b>								
Transparent	Sans film	89%	9%					
	Ultra S400	86%	11%	206 N/mm <sup>2</sup>	140%	54 kg	3,4kg	>353 kg
Teinté	Sans film	47%	9%					
	Ultra S400	47%	6%	206 N/mm <sup>2</sup>	140%	54 kg	3,4kg	>353 kg
<b>Double vitrage</b>								
Transparent	Sans film	79%	15%					
	Ultra S400	75%	18%	206 N/mm <sup>2</sup>	140%	54 kg	3,4kg	>353 kg
Teinté	Sans film	47%	13%					
	Ultra S400	42%	8%	206 N/mm <sup>2</sup>	140%	54 kg	3,4kg	>353 kg

Remarques générales: Les films de sécurité 3M sont homologués conformément aux normes EN12600 et/ou EN356. Pour plus d'information et obtenir le certificat correspondant à un projet spécifique, merci de nous contacter.

Les données techniques du présent document sont basées sur un ensemble de méthodes d'essai européennes et/ou américaines. Avant toute utilisation du produit, le client/l'applicateur doit s'assurer qu'il convient à l'usage auquel il est destiné. En cas d'incertitude, consulter votre spécialiste local de films 3M pour vitrages. Les réclamations portant sur la garantie et la responsabilité liées à notre produit seront traitées selon les clauses du contrat de vente, à moins que des dispositions légales ne stipulent le contraire.



3M France  
Division Energies Renouvelables  
Boulevard de l'Oise  
95006 Cergy Pontoise Cedex  
Tél. : 0 810 331 300  
[www.3M.fr/filmspourvitrages](http://www.3M.fr/filmspourvitrages)

Votre applicateur de films pour vitrages:



## 3M™ Film de Sécurité Ultra S400

- Réduit le risque de blessures dues aux éclats de verre.
- Retarde les cambriolages et les effractions.
- Réduit la décoloration provoquée par les UV.
- Augmente la durée de vie et l'éclat des tissus du mobilier et des tapis.
- Surface résistante à l'abrasion pour conserver un bon aspect dans le temps.