

Description du produit

3M™ Scotchshield™ Window Film Ultra S800 est un film de sécurité et de sureté multicouche pour vitrage, optiquement clair et résistant à la déchirure.

Applications

Les film 3M™ Scotchshield™ Ultra S800 sont conçus pour une application intérieure sur des supports en verre plat.

Propriétés physiques

Les valeurs affichées sont les résultats de mesures d'essai de laboratoire illustratives effectuées conformément à la norme externe indiquée et ne doivent pas être considérées comme un engagement de 3M.

Caractéristiques	Valeur
Épaisseur	200 µm (8 mils)
Épaisseur Totale (Film + Adhésif)	229 µm (9 mils)
Construction	Multi-couches
Résistance à la traction (ASTM D882)	227 MPa (33,000 psi) Sens Machine 207 MPa (30,000 psi) Sens Travers
Résistance à la rupture (ASTM D882)	46 N/mm (265 lb/in) Sens Machine 42 N/mm (240 lb/in) Sens Travers
Elongation selon (ASTM D882)	140% Sens Machine 130% Sens Travers
Limite d'élasticité (ASTM D882)	103 MPa (15,000 psi)
Résistance à la déchirure (Tear-ASTM 1004)	1.23 J +/-0.14 (1,100 lbs%) Sens Machine 1.19 J +/-0.15 (1,050 lbs%) Sens Travers
Résistance à l'abrasion (ASTM D1044)	< 5% Delta Haze
Réaction au feu	
EN 45545-2	HL1/HL2/HL3
EN 13501	B-s1, d0
ASTM E84	Classe A
Propriétés solaires – sur verre clair de 6 mm EN 410	
Transmission de lumière visible	87%
Blocage des UV	99%

Tests de performance

Méthode	Substrat de verre	Scellement du Film*	Charge de souffle	Classement de performance GSA et/ou niveau de danger ASTM
Atténuation des explosions				
GSA TS01-2003 ASTM F1642	6 mm (1/4") recuit	IPA	6 psi, 42 psi msec	Classement GSA de « 2 » ASTM F1642 « Aucun danger »
GSA TS01-2003 ASTM F1642	25 mm (1") double vitrage recuit	IPA	6 psi, 42 psi msec	Classement GSA de « 2 » ASTM F1642 « Aucun danger »
GSA TS01-2003 ASTM F1642	25 mm (1") double vitrage recuit	IPA	9 psi, 60 psi msec	Classement GSA de « 2 » ASTM F1642 « Aucun danger »
GSA TS01-2003 ASTM F1642	6 mm (1/4") trempé	IPA	6 psi, 42 psi msec	Classement GSA de « 2 » ASTM F1642 « Aucun danger »
GSA TS01-2003 ASTM F1642	25 mm (1") double vitrage trempé	IPA	9 psi, 60 psi msec	Classement GSA de « 2 » ASTM F1642 « Aucun danger »
GSA TS01-2003 ASTM F1642	25 mm (1") double vitrage trempé	IPA (2 Cotés)	6 psi, 42 psi msec	Classement GSA de « 3a » ASTM F1642 « Très faible danger »
GSA TS01-2003	6 mm (1/4") trempé	IPA (2 Cotés)	6 psi, 42 psi msec	Classement GSA de « 3a » ASTM F1642 « Très faible danger »
GSA TS01-2003	25 mm (1") double vitrage trempé	IPA	7,8 psi, 55 psi msec	Classement GSA de « 2 » ASTM F1642 « Aucun danger »
GSA TS01-2003	6 mm (1/4") recuit	IPA	9,4 psi, 55 psi m sec	Classement GSA de « 3b » ASTM F1642 « Faible danger »

Méthode	Substrat de verre	Scellement du Film*	Notation
Vitrage de sécurité			
16 CFR 1201	6 mm (1/4") et	n/a	Catégorie 2, 400 ft-lbs
ANSI Z97.1	3 mm (1/8") recuits		Classe A (illimité), 400 ft-lbs
EN 12600	4 mm/6 mm	n/a	1B1/1B1
Résistance aux Impacts			
ASTM E1886/E1996	6 mm (1/4") trempé	IPA	Missile de niveau C +/- 75 psf
EN 356	4 mm/6 mm recuits	n/a	P1A/P1A
EN 356	Trempé de 5 mm	n/a	P2A

* IPA = 3M™ Mastic de scellement de fixation sur les 4 côtés sauf indication contraire.
 n/a = sans objet.

Durée de conservation et stockage avant l'application)

La durée de conservation est de 5 ans à compter de la date de fabrication. Le matériau doit être stocké dans son emballage d'origine, posé horizontalement, à l'abri de la lumière directe du soleil. Les objets lourds ne doivent pas être placés sur le dessus afin d'éviter d'endommager le produit. Les conditions de stockage recommandées sont de 21°C et de 40 à 50% d'humidité relative. Éviter les températures extrêmes pendant le stockage.

La durée de conservation telle que définie ci-dessus reste une donnée indicative et maximale, soumise à de nombreux facteurs externes et non contrôlables. Il ne peut jamais être interprété comme une garantie.

Application

Voici des valeurs indicatives pour les produits 3M™ Window Film.

Substrat recommandé	Verre tel que décrit dans la norme (EN 15755-1)
Surface recommandée	Plat ou à courbure simple
Méthode d'application	Convient pour l'application par voie humide ou par laminage semi-automatique sec
Température d'application	De +4°C à +45°C
Température de service	De -40°C à +80°C
Scellement des bords	Pas nécessaire
Rétention des bords	L'IPA ou un produit similaire est recommandé pour les applications d'atténuation des explosions.
Temps de séchage	L'adhérence finale dépend de l'épaisseur du film et des conditions de séchage environnantes. Les temps de séchage typique des films entre 100 µm et 200 µm = 60 jours. Veuillez vous référer aux instructions locales pour plus de détails.

Entretien et nettoyage

Utilisez un agent nettoyant conçu pour les surfaces en verre de haute qualité. L'agent nettoyant doit être humide et non abrasif avec un pH compris entre 6 et 8 ni fortement acide ni fortement alcalin.

Santé et sécurité

Lorsque vous manipulez des produits chimiques, lisez les étiquettes des contenants du fabricant et consultez les fiches de Données de Sécurité pour obtenir des renseignements importants sur la santé, la sécurité et l'environnement.

Suivez le lien pour obtenir les Fiche de Données de Sécurité des produits 3M sur : [Recherche FDS](#).

IMPORTANT ! Lors de l'utilisation de tout équipement, toujours suivre les instructions du fabricant pour un fonctionnement en toute sécurité.

Garantie

3M garantit que chaque produit 3M sera exempt de défauts de matériau et de fabrication pendant toute la durée de la garantie du produit. 3M N'OFFRE AUCUNE AUTRE GARANTIE EXPRESSE OU IMPLICITE, Y COMPRIS TOUTE GARANTIE IMPLICITE DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER.

Limites de responsabilité

Ce bulletin fournit uniquement des informations techniques.

Toutes les questions de garantie et de responsabilité relatives à ce produit sont régies par les conditions générales de vente, sous réserve, le cas échéant, des dispositions impératives de la loi en vigueur.

Avant d'utiliser le produit, l'utilisateur doit déterminer s'il convient à l'utilisation requise ou prévue, et l'utilisateur assume tous les risques et toutes les responsabilités liés à cette utilisation.

3M est une marque déposée de la société 3M. Toutes les autres marques déposées appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

3M France
Commercial Solutions Division
1 Parvis de l'innovation
CS 20203
95006 Cergy Pontoise Cedex
France

3M Belgium bvba/sprl
Commercial Solutions Division
Hermeslaan 7
1831 Diegem
Belgium

3M Schweiz) GmbH
Commercial Solutions Division
Eggstrasse 91
8803 Rüslikon
Switzerland