

Description du produit

Les films pour vitres automobiles 3M™ Automotive Window Film Série Crystalline sont des films optiques multicouches non métallisés avec un adhésif sensible à la pression en acrylique et un revêtement résistant à l'abrasion.

Applications

Les films pour vitres automobiles 3M™ Automotive Window Film Série Crystalline sont destinés à une application intérieure sur des vitrages plats à courbes complexes.

Caractéristiques du produit

Les informations techniques fournies sont des données typiques du produit et ne doivent pas être utilisées à des fins de spécification. Sauf indication contraire, tous les essais sont effectués à température ambiante.

- Technologie multicouche spectrale sélective
- Non métallisé, garantissant aucune interférence avec les téléphones mobiles, les GPS et les signaux radio

Construction du produit	
Matériau	Polyester non métallisé
Adhésif	Acrylique sensible à la pression
Liner de protection	PET siliconé, rétractable à la chaleur

Propriétés types selon EN 410								
Type de Film	Lumière visible			Energie solaire totale rejetée	Infrarouges Rejeté *	Rejet d'énergie infrarouge **	Blocage UV	Réduction de l'éblouissement
	Réflexion (Intérieur)	Réflexion (Extérieure)	Transmission					
	%	%	%	%	%	%	%	%
Verre Transparent (6 mm)	8	9	89	19	NA	NA	40	NA
CR BLK 15	5	7	17	68	98	66	99	81
CR BLK 30	6	7	35	63	98	70	99	61
CR BLK 35	6	6	40	61	98	69	99	55
CR BLK 40	7	7	50	57	98	68	99	44
CR BLK 50	7	8	59	55	98	69	99	34
CR BLK 60	8	9	69	49	97	68	99	22
CR BLK 70	9	9	78	44	97	63	99	18
CR BLK 80	9	9	88	33	95	48	95	1
Verre Auto 75 (6 mm)	7	7	73	43	NA	NA	79	NA
CR BLK 15	5	6	14	71	98	66	99	81
CR BLK 30	6	6	29	67	98	68	99	60
CR BLK 35	6	6	33	65	98	67	99	55
CR BLK 40	6	6	41	62	98	67	99	44
CR BLK 50	7	7	48	60	98	68	99	40
CR BLK 60	7	7	57	57	97	67	99	22
CR BLK 70	8	7	64	54	97	65	99	12
CR BLK 80	8	7	72	48	95	59	99	1

* IRR (Infrared Rejection) – Infrarouge Rejeté sur la plage de longueur d'onde de 900 à 1 000 nm. Mesure du film avec le liner.

** IRER (Infrared Energy Rejection) – Le pourcentage de rejet de l'énergie infrarouge solaire sur la plage de longueur d'onde de 780 à 2 500 nm. L'IRER prend en compte l'énergie IR transmise et absorbée qui sera réémise dans une voiture. Le film est appliqué sur le verre.

Les valeurs ci-dessus sont les résultats de mesures de tests de laboratoire fournies à titre d'exemple et ne doivent pas être considérées comme un engagement de la part de 3M.

Durée de conservation et stockage (avant application)

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

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 en position horizontale, à l'abri de la lumière directe du soleil. Des objets lourds ne doivent pas être placés dessus afin d'éviter d'endommager le produit. Les conditions de stockage recommandées sont de +21°C et 40 – 50% d'humidité relative. Évitez les plages de températures extrêmes lors du stockage.

Application

Valeurs indicatives pour les films automobiles 3M™ Automotive Window Film.

Surface recommandée	Surfaces planes ou avec courbes complexes
Méthode d'application	Application avec la méthode humide. Utilisez un pistolet thermique pour rétracter et ajuster le film aux courbes simples et complexes si nécessaire.
Température d'application	De +4°C à +45°C
Température de service	De -40°C à +70°C (Hors périodes d'exposition prolongées aux températures extrêmes)
Scellement des bords	Non nécessaire
Temps de séchage	L'adhésion finale est atteinte après environ 15 à 20 jours à +18°C et dans des conditions sèches. Veuillez suivre les recommandations de l'installateur local pour plus de détails.

Le film pour vitres automobiles, 3M™ Automotive Window Film doit être appliqué professionnellement par des installateurs qualifiés, bien formés et agréés par 3M. Les vitrages sont considérés comme fonctionnels 24 heures après l'application.

Entretien et nettoyage

Utilisez un produit de nettoyage conçu pour les surfaces en verre de haute qualité. Le produit de nettoyage doit être humide et non abrasif avec un pH compris entre 6 et 8 (ni fortement acide ni fortement alcalin).

Santé et sécurité

Lors de la manipulation de tout produit chimique, lisez les étiquettes des contenants du fabricant et les fiches de données de sécurité (FDS) pour des informations importantes sur la santé, la sécurité et l'environnement.

[Suivez ce lien pour obtenir des fiches de données de sécurité pour les produits 3M.](#)

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

Remarques

Ce bulletin produit fournit uniquement des informations techniques.

Pour demander des informations supplémentaires sur le produit, voir l'adresse ci-dessous.

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

Avant utilisation, l'utilisateur doit déterminer l'adéquation du produit à l'usage requis ou prévu, et l'utilisateur assume tous les risques et responsabilités y afférents.

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

3M France
Commercial Branding and
Transportation
1, Parvis de l'innovation
CS 20203
95006 Cergy Pontoise Cedex
France
www.3M.com

3M Belgium bvba/sprl
Commercial Branding and
Transportation
Hermeslaan 7
1831 Diegem
Belgium
www.3M.com

3M (Schweiz) GmbH
Commercial Branding and
Transportation
Eggstrasse 91
8803 Rüschlikon
Switzerland
www.3M.com