

Avantages des produits

- Les pellicules pour vitres automobiles 3M^{MC} Série couleur Obsidian bloquent jusqu'à 60 % de l'énergie solaire totale traversant les vitres du véhicule pour un confort thermique optimal et pour réduire la sensation de chaleur du soleil
- La technologie infusée 3M permet de conserver les couleurs et de résister à la décoloration
- Pellicule non métallisée pour éviter d'interférer avec l'électronique, la radio satellite, le GPS et les appareils mobiles, y compris les appareils 5G
- Bloque jusqu'à 99,8 % des rayons UV
- Rejet de l'énergie infrarouge jusqu'à 55 % par les fenêtres du véhicule
- Mérite le cachet de recommandation de la Skin Cancer Foundation
- Garantie à vie limitée, voir la carte de garantie de la pellicule de vitres d'automobile 3M^{MC} pour en savoir plus

Caractéristiques des pellicules

Voici les valeurs types pour le substrat vierge. Le traitement de la pellicule peut modifier certaines valeurs.

Propriétés physiques

REMARQUE : Les renseignements et les données techniques suivantes sont représentatives ou typiques seulement et ne devraient pas être utilisés à des fins de spécifications.

Tableau A. Propriétés physiques

Caractéristique	Valeur
Matériau	Polyester
Couleur	Charbon de bois
Épaisseur	Pellicule Obsidian 5 : 50,8 µm (2 mil) Toutes les autres pellicules pour lumière visible transmise : 38,1 µm (1,5 mil) Doublure : 22,9 µm (0,9 mil)
Adhésif	Autoadhésif acrylique
Aspect de l'adhésif	Transparent
Doublure	Polyester

Propriétés solaires types

Tableau B. Propriétés solaires sur le verre Auto 75*

Pellicule	Lumière visible transmise	Réfectivité de la lumière visible (extérieur)	Réfectivité de la lumière visible (intérieur)	Pourcentage des rayons UV bloqués	Pourcentage de l'énergie solaire réfléchie	Réduction de l'éblouissement	Réflexion de l'énergie infrarouge (IRER) [†]	Réflexion de l'énergie infrarouge (IRR) [‡]
Verre Auto 75 (sans pellicule)	73 %	7 %	7 %	67.0 %	42 %	N/A	N/A	N/A
Obsidian 5	6 %	4 %	4 %	99.8 %	60 %	91 %	55 %	9 %
Obsidian 15	18 %	5 %	5 %	99.7 %	57 %	75 %	55 %	9 %
Obsidian 25	24 %	5 %	5 %	99.5 %	55 %	67 %	54 %	9 %
Obsidian 30	31 %	5 %	5 %	99.5 %	53 %	57 %	54 %	8 %
Obsidian 35	37 %	5 %	5 %	99.4 %	52 %	49 %	54 %	8 %
Obsidian 50	52 %	6 %	6 %	99.3 %	48 %	29 %	54 %	8 %

*Les données indiquées correspondent à la performance estimée du film appliqué sur un verre vert automobile de 6 mm (¼ po) d'épaisseur, 73 % de lumière visible transmise, et les essais sont conformes à la procédure ANSI/NFRC 200. Les données sont fournies à titre de référence uniquement.

[†]IRER : Pourcentage de réfectivité de l'énergie infrarouge solaire sur une plage de longueurs d'onde de 780 à 2 500 nm. L'IRER tient compte de l'énergie IR transmise et absorbée qui sera réutilisée dans une voiture. Les données indiquées correspondent au rendement de la pellicule appliquée sur le verre.

[‡]IRR : Pourcentage de l'énergie solaire infrarouge dans la gamme de longueur d'onde de 900 à 1 000 nm, qui est rejeté par la pellicule. La mesure est effectuée selon la pellicule avec la doublure seules (c'est-à-dire, sans verre).

Tableau C. Propriétés solaires sur verre transparent de 6 mm**

Pellicule	Lumière visible transmise	Réfectivité de la lumière visible (extérieur)	Réfectivité de la lumière visible (intérieur)	Pourcentage des rayons UV bloqués	Pourcentage de l'énergie solaire réfléchie	Réduction de l'éblouissement	Réflexion de l'énergie infrarouge (IRER) [†]	Réflexion de l'énergie infrarouge (IRR) [‡]
Verre transparent de 6 mm (sans pellicule)	89 %	9 %	8 %	34 %	19 %	S.O.	S.O.	S.O.
Obsidian 5	8 %	4 %	5 %	99.6 %	44 %	91 %	25 %	9 %
Obsidian 15	22 %	5 %	5 %	99.2 %	40 %	75 %	25 %	9 %
Obsidian 25	30 %	5 %	5 %	99.0 %	38 %	67 %	25 %	9 %
Obsidian 30	38 %	5 %	6 %	98.9 %	36 %	57 %	25 %	9 %
Obsidian 35	45 %	5 %	6 %	98.7 %	33 %	49 %	25 %	9 %
Obsidian 50	63 %	6 %	7 %	98.5 %	28 %	29 %	25 %	9 %

**Les données sont comparables à la méthode actuelle de l'industrie automobile utilisant un verre transparent à transmission de la lumière visible à 89 %, et les essais sont conformes à la procédure ANSI/NFRC 200.

[†]IRER : Pourcentage de réfectivité de l'énergie infrarouge solaire sur une plage de longueurs d'onde de 780 à 2 500 nm. La réfectivité de l'énergie infrarouge tient compte de l'énergie infrarouge transmise et absorbée, qui sera de nouveau diffusée dans une voiture. Les données indiquées correspondent au rendement de la pellicule appliquée sur le verre.

[‡]IRR : Pourcentage de l'énergie solaire infrarouge dans la gamme de longueur d'onde de 900 à 1 000 nm, qui est rejeté par la pellicule. La mesure est effectuée selon la pellicule avec la doublure seules (c'est-à-dire, sans verre).

Caractéristiques d'application

REMARQUE : Toutes les installations doivent être effectuées par un installateur professionnel.

Tableau D. Caractéristiques d'application

Caractéristique	Valeur
Méthode d'application	Mouillé seulement
Types de substrats	Verre

Entretien et nettoyage

- Des nettoyeurs neutres pour vitres disponibles dans le commerce peuvent être utilisés sur le produit à condition qu'ils ne contiennent pas d'abrasifs
- N'apposez PAS de rubans adhésifs, de ventouses, de coupelles, d'autocollants, etc. sur la surface de la pellicule pour vitres
- N'utilisez PAS de couteaux, de grattoirs, de brosses ou de produits de nettoyage abrasifs sur la pellicule pour vitres
- NE frottez PAS vivement et n'appliquez pas de forte pression sur la vitre

Durée de conservation et entreposage

Durée de conservation

La durée de conservation est une donnée indicative et maximale, soumise à de nombreux facteurs externes et incontrôlables. Elle ne peut JAMAIS être interprétée comme une garantie. La durée de conservation recommandée par 3M pour le film est de 5 ans.

Conditions d'entreposage

3M recommande des conditions d'entreposage de 16 °C à 30 °C (60 °F à 85 °F), à l'abri de la lumière du soleil, dans le contenant d'origine, et dans un endroit propre et sec.

Retrait

3M recommande d'utiliser un pistolet à vapeur pour le retrait. L'angle de retrait approprié est de 90 degrés de la surface de la vitre.

Santé et sécurité

Utilisation des outils et des équipements

En utilisant des équipements, toujours suivre les directives du fabricant pour leur utilisation sécuritaire.

Produits chimiques

Lorsque vous manipulez des produits chimiques, lisez les étiquettes des contenants des fabricants et les fiches techniques santé-sécurité (FTSS) pour obtenir des renseignements importants sur la santé, la sécurité et l'environnement.

Voir les fiches techniques santé-sécurité pour les produits 3M.

Voir les renseignements sur les substances extrêmement préoccupantes pour les produits de l'UE.

Renseignements sur la garantie

Renseignements techniques

Les renseignements techniques, conseils et autres énoncés fournis par 3M sont fondés sur des dossiers, des essais ou des expériences que 3M juge fiables, mais dont l'exactitude, l'exhaustivité et la nature représentative ne sont pas garanties. Ces renseignements sont destinés à des personnes qui possèdent les connaissances et les compétences techniques requises pour les évaluer et exercer un jugement éclairé à leur égard. Aucune licence d'utilisation de droits de propriété intellectuelle n'est consentie ou implicite en vertu de ces renseignements techniques.

Sélection et utilisation de produit

De nombreux facteurs indépendants de la volonté de 3M et connus uniquement par l'utilisateur peuvent influencer sur l'utilisation et le rendement d'un produit 3M lors d'une utilisation donnée. Le client est seul responsable d'évaluer le produit et de déterminer s'il est approprié pour l'utilisation prévue et adapté à celle-ci, y compris en réalisant une évaluation des risques sur le lieu de travail, un examen de tous les règlements et les normes applicables et un examen de l'étiquette du produit et des directives d'utilisation. Le fait de ne pas évaluer, sélectionner et utiliser conformément aux directives fournies avec un produit 3M et les produits de sécurité appropriés, ou de ne pas respecter toutes les réglementations de sécurité applicables, peut entraîner des blessures, des problèmes de santé, la mort et/ou des dommages à des biens.

Garantie, limite de recours et exonération de responsabilité

À moins qu'une garantie différente ne soit spécifiquement énoncée sur l'emballage ou la documentation applicables du produit 3M (une telle garantie ayant préséance, le cas échéant), 3M garantit que chaque produit 3M est conforme aux spécifications de produits 3M applicables au moment de son expédition. 3M N'OFFRE AUCUNE AUTRE GARANTIE OU CONDITION, EXPRESSE OU IMPLICITE, Y COMPRIS, MAIS SANS S'Y LIMITER, TOUTE GARANTIE OU CONDITION DE QUALITÉ MARCHANDE, D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER OU DÉCOULANT DE LA CONDUITE DES AFFAIRES, DES PRATIQUES COURANTES ET DES USAGES DU COMMERCE. Si le produit 3M n'est pas conforme à cette garantie, le seul et unique recours est, au gré de 3M, d'obtenir le remplacement du produit 3M ou le remboursement de son prix d'achat.

Limite de responsabilité

À l'exception de la limite de recours énoncée plus haut, et à moins d'interdiction par la loi, 3M ne saurait être tenue responsable des pertes ou des dommages directs, indirects, spéciaux, fortuits ou conséquents (y compris, mais sans s'y limiter, la perte de profits et d'occasions d'affaires) découlant de l'utilisation du produit 3M ou en lien avec celui-ci, quelle que soit la théorie juridique ou équitable dont on se prévaut, y compris, mais sans s'y limiter, celles de responsabilité contractuelle, de violation de garantie, de négligence ou de responsabilité stricte.



Marchés des transports et de l'image de marque de commerce

La Compagnie 3M Canada
PO Box/C.P. 5757
London (Ontario) N6A 4T1

1 800 364-3577
3M.ca/WindowTint/fr

© 2025, 3M. Tous droits réservés. 3M est une marque de commerce de 3M, utilisées sous licence au Canada. Toutes les autres marques de commerce appartiennent à leurs propriétaires respectifs. Révision F, septembre 2025. Veuillez recycler.