

Commercial Solutions Division

# 3M™ Obsidian Automotive Window Film

## Film solaire pour vitrage

Fiche produit

### 1. Description du produit

3M™ Obsidian Automotive Window Film est un film de protection solaire non-métallisé, teinté, résistant aux rayures.

### 2. Applications

3M™ Obsidian Automotive Window Film est destiné pour une application sur la face intérieure des vitres plates ou courbes complexes des véhicules automobiles.

### 3. 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.

Non-métallisé, sans interférence avec les téléphones portables, les GPS et les équipements radio

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

Construction du produit	
Support	Polyester, teinté, non métallisé
Adhésif	Acrylique sensible à la pression
Liner de protection	PET siliconé

Propriétés types selon EN 410								
Film type	La lumière visible			Energie solaire totale rejetée	Coefficient G (SHGC)	UV Bloqué	Réduction de l'apport de chaleur solaire	Réduction de l'éblouissement
	Réflexion (interne)	Réflexion (Externe)	Transmission					
	%	%	%	%		%	%	%
Simple vitrage 6 mm	9	8	89	19	0,81	34,0	NA	NA
Obsidian 5	3	4	6	44	0,56	99,8	30,86	91
Obsidian 15	5	5	19	40	0,60	99,7	25,93	79
Obsidian 25	5	6	27	38	0,62	99,6	23,45	69
Obsidian 50	7	7	62	28	0,72	99,4	14,81	41
Vitrage auto 75% * (6 mm)	7	7	73	42	0,58	67,0	NA	NA
Obsidian 5	3	4	5	60	0,40	99,9	29,31	91
Obsidian 15	5	5	16	57	0,43	99,9	25,86	79
Obsidian 25	5	5	22	55	0,45	99,8	22,41	71
Obsidian 50	6	6	51	48	0,52	99,8	13,79	43

\*La majorité des vitres latérales de voitures sont composées de verres de 6 mm avec ≈ 75% de lumière visible.

Les valeurs ci-dessus correspondent aux résultats de mesures d'essais en laboratoire et ne doivent pas être considérées comme un engagement de 3M.

## 4. Information à l'utilisateur

Le film pour vitrage d'automobile 3M doit être installé de manière professionnelle par des partenaires 3M expérimentés et autorisés.

### 4.1 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, orienté horizontalement, à l'abri de la lumière directe du soleil. Des objets lourds ne doivent pas être placés sur le dessus pour 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. Cela ne peut jamais être interprété comme une garantie.

### 4.2 Application

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

Substrat approprié	Vitrage des véhicules automobiles
Surface recommandée	Plat à courbes complexes
Méthode d'application	Convient pour une application par voie humide, si nécessaire, le film peut être adapté aux surfaces courbes à l'aide d'un appareil à air chaud.
Température d'application	De +4°C à +45°C
Température de service	De -40°C à +70°C
Scellement des bords	Pas nécessaire
Durée de séchage	L'adhésion finale est atteinte après environ 20 jours à + 18 ° C et par temps sec. Veuillez-vous référer aux instructions locales pour plus de détails.

Les vitrages sont considérés fonctionnels après 24 heures.

### 4.3 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).

## 5. Remarques

Cette fiche 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'appliquer le film, l'utilisateur doit s'assurer de la compatibilité du produit pour la fonction demandée ou attendue.

L'utilisateur est responsable des risques encourus à cet égard.

### Remarque importante

Les utilisations finales recommandées des produits 3M sont énumérés dans chaque bulletin produits 3M. Les utilisations finales qui ne figurent pas dans les Bulletins des produits 3M ne sont généralement pas admissibles aux garanties 3M. Pour les applications non recommandées ou non garanties, les utilisateurs doivent tester et valider les applications, assumer les risques associés et reconnaître que 3M n'est pas responsable de ces applications. Veuillez contacter votre représentant 3M pour toute question concernant les applications et les garanties.

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



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

