



3M™ Wrap Film

Series 1380

Bulletin Produit

Description Produit

3M™ Wrap Film 1380 est une solution durable, film coulé teinté dans la masse conçu pour recouvrir entièrement des carrosseries de véhicules sans avoir de protection supplémentaire.

Wrap Film Series 1380 offre une excellente conformabilité pour les applications sur les surfaces déformées et les creux profonds.

Ces films en vinyle sont commercialisés en rouleaux avec une laize de 1,52 m, permettant de recouvrir tous les éléments du véhicule sans effectuer de joints.

3M™ Wrap Film 1380 bénéficie des technologies 3M™ Controltac™ et 3M™ Comply™.

3M™ Controltac™ minimise la surface de contact initiale de l'adhésif et permet à l'applicateur de repositionner le film durant l'application.

Ceci permet une installation plus facile des grands formats dans une large plage de température.

3M™ Comply™ sont des canaux d'évacuation d'air assurant une application du film rapide, facile et sans bulle.

Gamme de produit	Personnalisation de véhicule	1380-GX	X = code couleur, brillant, adhésif permanent avec la technologie Comply™.
		1380-SX	X = code couleur, satiné, adhésif permanent avec la technologie Comply™.
		1380-MX	X = code couleur, mat, adhésif permanent avec la technologie Comply™.

Caractéristiques produit

Ces valeurs sont indiquées à titre indicatif pour des films non transformés. Contacter votre commercial 3M pour une demande spécifique.

Physique & Application	Matière	vinyle coulé		
	Aspect	brillant et satiné mat		
	Épaisseur (film)	90 µm (0.09 mm)		
	Type d'adhésif	acrylique solvant, sensible à la pression, repositionnable		
	Couleur d'adhésif	transparent (sur film blanc)		
	Liner	papier avec enduction polyéthylène double-face		
	Adhésion	environ 18 N/25 mm	FTM 1: pelage à 180°, support: verre; conditions: 24 h 23°C/50%HR	
	Valeurs complémentaires	peinture automobile: environ 11 N/25 mm à environ 22 N/25 mm		
	Méthode d'application	sec uniquement !		
	Stabilité dimensionnelle (retreint)	< 0.4 mm	FTM 14	
Température d'application	+16°C	pour les surfaces planes		
minimum (air et support)	+16°C	pour les surfaces avec déformations ,avec ou sans rivets.		
	+16°C	pour les surfaces avec déformations profondes.		
Tenue en température après application	moins 60°C à +107°C			

Types de surface	plane ou incurvée, rivets inclus, déformations convexes, concaves et profondes.
Types de support	aluminium, verre, PMMA, PC*, ABS, peintures

*peut exiger un étuvage (dégazage) avant utilisation.

Enlevabilité Enlevable avec un générateur d'air chaud et/ou avec une solution chimique compatible avec le support.
Aucun engagement n'est donné en ce qui concerne la facilité et la rapidité de la dépose du film. Prendre en considération les conditions de température de l'air ambiant et celle du support.

Les valeurs données ci-dessus sont le résultat de tests réalisés en laboratoire et ne peuvent en aucun cas engager la société 3M.

Stockage

Durée de vie	Utiliser le film dans les deux ans à partir de la date de fabrication qui est imprimée sur le carton d'emballage d'origine. Utiliser dans l'année qui suit l'ouverture de la boîte.
Conditions de stockage	+4°C à +40°C, à l'abri du soleil, dans le carton d'origine, dans un local propre et sec.

La durée de vie comme définie ci-dessus reste des données indicatives et maximales, soumises à beaucoup de facteurs externes et non-contrôlables. Cela ne peut jamais être interprété comme une garantie.

Réaction au feu Les normes sont différentes d'un pays à l'autre. Contacter votre commercial 3M pour plus de détails.

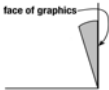
Durabilité

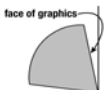
Film non-transformé Les valeurs de durabilité suivantes sont données uniquement pour des films non transformés!
Garantie 3M™ MCS™ En addition, 3M fournit une garantie sur une application graphique dans le cadre du système de garantie 3M™ MCS™.


Consulter www.3mgraphics.com pour obtenir plus de détails sur toutes les solutions graphiques 3M proposées.

Zones climatiques La durabilité d'un décor dépend des conditions climatiques et de l'angle d'exposition de l'installation. Les valeurs indiquées ci-dessous sont données pour la France métropolitaine.

Types d'exposition

Vertical:  Le plan du décor est orienté à $\pm 10^\circ$ par rapport à un plan vertical.

Non-vertical:  Le plan du décor est orienté à $+10^\circ$ par rapport à un plan vertical et à $+5^\circ$ par rapport à un plan horizontal.

Horizontal:  Le plan du décor est orienté à $\pm 5^\circ$ par rapport à un plan horizontal.

Intérieur : Intérieur signifie que l'application se trouve à l'intérieur d'un bâtiment, sans exposition directe aux rayons du

Exposition extérieure, sur un plan vertical.

blanc/noir	6 ans
couleurs	5 ans
métallisés	5 ans

**Exposition
extérieure, sur un
plan non-vertical.**

blanc/noir	4 ans
couleurs	3 ans
métallisés	3 ans

**Exposition
extérieure, sur un
plan horizontal.**

blanc/noir	3 ans
couleurs	2 ans
métallisés	2 ans

**Application en
intérieur**

intérieur	10 ans
-----------	--------

**Limites
d'utilisation**

Décors appliqués sur

3M ne recommande ni garantit les applications suivantes, mais contactez nous pour nous présenter vos besoins afin de vous recommander d'autres produits.

- des matériaux à faible énergie de surface ou des supports comportant des revêtements avec une faible énergie de surface.
- l'acier inoxydable.
- des surfaces sales et fortement texturées.
- des surfaces revêtues de peinture ayant une faible adhésion sur le support.
- bateau quand le décor est appliqué en dessous de la ligne de flottaison.
- les décors sur bateau qui ne sont pas étanchéifiés avec du vernis de scellement.
- des véhicules ayant une peinture qui n'est pas d'origine du constructeur.
- des véhicules qui seront soumis à des projections de gravillons.

Enlèvement de décor

- panneaux ou de décors existants devant rester intacts.
- véhicules sur lesquels la peinture n'est pas d'origine du constructeur.

Décors soumis à

- une exposition régulière aux vapeurs ou aux projections d'hydrocarbure lors de débordements au remplissage ou au transport de réservoir de carburant.
- des opérations de découpe et d'échenillage où le papier d'application doit se conformer et adhérer sur le liner.

Remarque importante

- Les produits 3M Commercial Solutions ne sont pas testés par rapport aux spécifications des constructeurs automobiles !

**Transfor-
mation des
décors**

Expédition des décors transformés

A plat ou enroulé, film à l'extérieur, sur un mandrin de 130 mm de diamètre ou plus. Ces méthodes évitent que le liner ou le papier d'application ne se plisse ou ne se sépare du film.

Application

Voir le bulletin produit ATR "recommandations pour l'utilisation d'un papier d'application". Pour information et au sujet du choix du papier d'application adapté pour ce produit, veuillez vous reporter au bulletin d'instruction 5.5 "Procédures générales pour les applications à sec en intérieur et en extérieur. "

Remarque importante

Le réchauffage des bords est nécessaire à une température de 85°C minimum. Le réchauffage des surfaces déformées et des creux profonds est nécessaire à une température allant de 85°C à 100°C.

Si des recouvrements sont nécessaire, positionner la découpe sur une partie non visible. Le réchauffage des recouvrements dans des surfaces déformées et des creux profonds se fait à une température de 120°C minimum.

Les films demandent une forte pression de la raclette pour éviter l'emprisonnement d'air entre le film et le support. Pour cela l'utilisation de la raclette Or 3M™ PA-1 Gold avec une fine et souple protection (par exemple, une micro-fibre) est recommandée. L' humidification de la protection évite les rayures sur le film lors de l'application.

Un chauffage excessive et un étirement exagéré des teintes claires peuvent entrainer un changement de la brillance et des couleurs.

L'aspect colorimétrique des films à teinte claire (exemple, blanc) peut varier sensiblement quand ils sont appliqués sur des carrosseries peintes avec des teintes différentes de celle du film.

Aspect des couleurs Pour éviter les variations de teinte, toutes les pièces de film appliquées ayant la même couleur devront provenir du même rouleau. Si l'application nécessite l'utilisation de plusieurs rouleaux, la matière devra provenir d'un même lot. Vérifier l'homogénéité des couleurs avant l'application. Des variations de teinte d'un lot à l'autre ou d'un site de production à l'autre ne peuvent pas être exclues.

Il est recommandé d'appliquer les films 1380 métallisés dans le même sens sur les éléments de carrosserie visuellement adjacents comme une portière et une aile d'un même coté.

Il est recommandé de réchauffer la surface revêtue de film entre 50°C et 60°C avant de procéder à l'enlèvement d'un film. Pour un réchauffage rapide d'une surface importante, l'utilisation d'un chauffage infrarouge (2000 W, exemple: TERM 2000 CVH de la société Burda Worldwide Technologies GmbH) est recommandé.

Se référer au bulletin d'instruction 1380 '3M™ Wrap Film Series 1380 Application sur surfaces avec fortes déformations, pour de plus amples détails sur l'application.

Entretien et nettoyage

Utiliser un nettoyeur recommandé pour les surfaces peintes avec un haut niveau de qualité. Le nettoyeur doit être une solution liquide, non abrasive, sans solvant agressif et ayant un pH compris entre 3 et 11 (ni acide, ni alcalin). Se référer au Bulletin d'instruction 6.5 "stockage, manipulation, maintenance et retrait des films ou feuilles", pour les informations générales de maintenance et nettoyage.

Ne pas utiliser de cires, de polish, de peinture ou de vernis sur ces films. Si il y a de la cire ou des résidus de cire sur le film, les éliminer avec un nettoyeur.

Important: précautions de sécurité

Application sur vitrage

L'application d'un film de couleur sur du verre peut entraîner des bris de verre à cause de la dilatation thermique. Les paramètres locaux doivent être examinés pour évaluer le risque dû à l'absorption irrégulière de la chaleur provoquée par le rayonnement solaire. Exemple : type de verre (trempé, feuilleté, sécurité, etc...), la nature des joints, les dimensions, la souplesse du mastic, la qualité du traitement des chants, l'orientation géographique et l'ombrage partiel pendant l'exposition au soleil. Ces facteurs sont décisifs. Les décors clairs et une application à l'extérieur sont recommandés. Un détournement du film de 4 mm de large peut aider à dissiper une partie de la chaleur absorbée. A titre indicatif, une fissure due à la contrainte thermique se produit lors d'une différence de température de 40°C pour le verre flotté ou 130°C pour le verre de sécurité en feuille simple ou 110°C pour le verre de sécurité feuilleté. L'endroit le plus froid se trouve généralement dans le mastic du cadre de la fenêtre. Les endroits les plus chauds sont les zones sombres. En raison des nombreux facteurs mentionnés ci-dessus, un éventuel bris de verre ne peut pas être prévu, donc 3M décline toute responsabilité en cas de bris de verre lors de l'utilisation de ce film pour la décoration d'un vitrage.

Remarques

Ce bulletin mentionne uniquement des informations techniques.

Remarque importante

Toutes les questions de garantie et de responsabilité relatives à ce produit sont régies par les conditions générales de (la) 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.

Quelques légers changements dans l'apparence du décor peuvent apparaître comme un phénomène naturel dû au temps ("patine", perte de brillance, légers changements de couleurs). Ceci n'affaiblira pas l'impact visuel du décor et de tels changements d'aspect ne sont pas couverts par la garantie.

Information
complémentaire

Consulter le site web: www.3Mgraphics.com pour obtenir:

- plus de détails concernant la Garantie 3M™ MCS™.
- les bulletins d'instructions complémentaires.
- une vue complète des produits de la gamme 3M Communication Graphique

3111

Commercial Solutions
Boulevard de l'Oise
95006 Cedex Cergy-Pontoise,
France

Responsable de ce bulletin technique
3M France | Laboratoire Safety & Graphics
Avenue Boule BP28 | 95250 Beauchamp, France

3M, ContrOitac, Envision, PanaJraPtics, Scotchcal, Conply et MCS sont des
marques d'Éposées de la société 3M. routes autres marques reposités sont la
propriété de leurs propriÉtaires respectifs

L'utilisation de signes de marques et de roms de marque mentionnés dans ce
bulletin est basé sur les normes américaines. Ces normes peuvent varier pour
un pays à l'extérieur des États-Unis