

Division Commercial Solutions

3M™ Wrap Film

Série 1080

Description Produit 3M Wrap Film 1080 est une solution durable, film coulé teinté dans la masse, conçu pour recouvrir entièrement des carrosseries de véhicules sans avoir de protection supplémentaire.

Ces films vinyles sont commercialisés en rouleaux de 1,52m de large permettant de recouvrir tous les éléments du véhicule sans effectuer de joints.

Les films offrent une excellente opacité pour masquer les contrastes élevés de la surface initiale. Ils sont résistants aux projections d'essence et extrêmement résistants aux conditions atmosphériques.

Ce film 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

1080-Gx: x = code couleur, brillant, adhésif permanent avec Comply™

1080-Mx: x = code couleur, mat, adhésif permanent avec Comply™

1080-BRx: x = code couleur, brossé, adhésif permanent avec Comply™

1080-CFSx: x = code couleur, fibre de carbone, adhésif permanent avec Comply™

1080-Sx: x = code couleur, semi-mat, adhésif permanent avec Comply™

- 1080-GPx: x = code couleur, brillant nacré, adhésif permanent avec
Comply™
- 1080-SPx: x = code couleur, satiné nacré, adhésif permanent avec
Comply™
- 1080-SBx: x = code couleur, texturé, adhésif permanent avec
Comply™
- 1080-Mx: x = code couleur, texturé, adhésif permanent avec
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, mat, texturé (voir la gamme de produit)

Épaisseur (film) : 90 µm (0,09 mm)

Type d'adhésif : acrylique solvant, sensible à la pression, repositionnable.

Liner: papier enduit de polyéthylène sur les 2 faces.

Adhésion : 11 N/25 mm.

FTM 1 : pelage à 180°, substrat: verre,
après 24h à 23°C / 50%HR.

Méthode d'application : uniquement sèche.

Retreint : < 0,4 mm ; FTM 14

Température d'application : +16°C pour les surfaces planes.
(minimum air et substrat) +16°C pour les surfaces courbes et
ondulées avec ou sans rivets.

Température en service : -60°C à 107°C (pas pendant des périodes
(après application) prolongées aux températures extrêmes)

Type de surface : plane à incurvée et modérément déformée
telle que rencontrée sur des berlines.

Type de substrat : aluminium, verre, PMMA, PC*, ABS, peinture.
*peut exiger un séchage avec un apport de chaleur
avant l'application du film

Enlèvement : Retrait facile avec apport de chaleur et/ou Solution chimique selon la nature du substrat. Aucune responsabilité n'engage 3M sur la facilité et la rapidité d'enlèvement du film. Bien s'assurer que les températures de l'air et du substrat sont adéquates.

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 2 ans à partir de la date de fabrication qui est imprimée sur le carton d'origine. Utiliser dans l'année après l'ouverture du carton.
	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 une donnée indicative et maximale, soumise 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

Les durabilités mentionnées dans le tableau ci-dessous sont les résultats d'essais de laboratoire. Les durées indiquent la meilleure performance attendue de ces produits, à condition que le film soit adapté à l'application requise et appliqué dans les règles de l'art selon les recommandations de 3M.

Les durabilités annoncées ne déterminent pas des durées de garantie au niveau de la qualité et des caractéristiques

La durabilité des produits dépend:

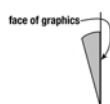
- des méthodes d'application
- des conditions environnementales.
- de la méthode et de la fréquence de nettoyage.

Zones climatiques:

La durabilité d'un décor dépend énormément des conditions climatiques et de l'angle d'exposition de l'installation. Vous trouverez ci-dessous des schémas précisant les angles d'exposition et un tableau indiquant les durées 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 soleil.

**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	2ans

Application intérieur	
intérieur	10 ans

Garanties 3M™ PG et MCS™ 3M™ fournit une garantie sur un décor fini appliqué dans le cadre du programme de garantie 3M™ MCS™.

Pour obtenir des informations détaillées sur la construction du décor et les options d'application ainsi que des périodes de garantie spécifiques, veuillez consulter les tableaux de garantie et les informations de garantie sur le site www.3M Graphic Solutions/Warranties
Consulter www.3mgraphics.com pour obtenir plus de détails sur toutes les solutions graphiques 3M proposées.

Limites d'utilisation

3M™ ne recommande ni garantit les applications suivantes, mais nous contacter pour exposer vos besoins afin de vous recommander d'autres produits:

- Graphiques appliqués sur
- des substrats à faible énergie de surface ou des substrats avec des revêtements à faible énergie de surface.
 - acier inoxydable.
 - des surfaces qui ne sont pas propres et fortement texturées.
 - des surfaces revêtues de peinture ayant une faible adhésion sur la carrosserie.
 - autre que sur des surfaces planes ou faiblement déformées.
Remarque : quand l'application doit être réalisée sur des surfaces comportant des déformations importantes, les coupes sont recommandées.
 - bateau lorsque le décor est appliqué sous la ligne de flottaison placé sous la ligne de flottaison, lorsque le bateau est statique.
 - le décor appliqué sur bateau sans vernis de scellement.
 - véhicules exposés à des projections de gravillons et cailloux.

- L'enlèvement de graphiques de
- Graphiques soumis
- films ou décors existants qui doivent rester intacts.
 - véhicules sur lesquels la peinture n'est pas d'origine (1^{ère} monte)
 - fréquemment à des vapeurs ou des projections de carburant, les véhicules avec citerne 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 exigences des spécifications des constructeurs automobiles !
 - Pour éviter des variations de couleur, tous les morceaux de film d'une même teinte doivent être prélevés du même lot de fabrication.

Transformation des décors

Expédition des décors transformés

A plat ou enroulé, film à l'extérieur, sur un mandarin 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

Se reporter au bulletin produit ATR 'papier d'application' pour le choix approprié, les informations et l'utilisation des papiers d'application.

Se reporter au bulletin d'instruction 5.1 pour préparer la surface du substrat rencontré et sur lequel sera appliqué le graphisme.

Remarque importante pour les films Control tac™

Ces films nécessitent une forte pression de la raclette pour éviter le piégeage d'air entre le film et le substrat. Par conséquent, l'utilisation de la raclette 3M™ PA-1 Or avec une fine et douce protection est recommandée. Le mouillage de cette protection permet d'éviter les rayures sur la surface du film pendant l'application. Veuillez consulter le bulletin d'instructions 1080 3M™ Wrap Film pour obtenir des informations détaillées.

Remarque importante

Le réchauffage des bords est nécessaire à une température de +85°C minimum.

1080 aspect Fibre de Carbone et aspect brossé peuvent se déchirer lorsqu'ils sont chauffés à une température élevée, par conséquent il est recommandé de les chauffer entre +40°C et +50°C maximum.

Ne pas étirer le film sur les bords afin d'éviter les phénomènes de retrait et de décoloration.

Un chauffage excessif et un étirement exagéré des teintes claires peuvent entraîner un changement de la brillance et des couleurs. L'étirement des films texturés (ex. 1080-MX Matrix Noir) peut provoquer une distorsion du design.

Des coupes avec incrustation dans les fortes cavités sont recommandées.

Les substrats possédant une haute énergie de surface tel que le verre du pare-brise devront être recouverts d'un ruban de masquage ou d'un papier d'application afin d'éviter que des résidus d'adhésif restent en surface lors du retrait du surplus de film. L'enlèvement avec un pelage à vitesse lente et avec un angle <90° sont recommandés.

Aspect des couleurs

L'aspect des films métallisés peut varier d'un véhicule à l'autre, lorsque la teinte de la carrosserie est différente.

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 1080 métallisés et 1080 satinés nacrés dans le même sens sur les éléments de carrosserie visuellement adjacents comme une portière et une aile d'un même coté.

Entretien et nettoyage

Utiliser un nettoyant recommandé pour les surfaces peintes avec un haut niveau de qualité. Le nettoyant doit être une solution liquide, non-abrasive, sans solvant agressif et ayant un pH compris entre 3 et 11 (ni trop acide, ni trop alcalin).

Se référer au Bulletin d'Instruction 6.5 « stockage, manipulation, maintenance et retrait des films ou pièces découpées », pour les informations générales de maintenance et nettoyage.

Dans les stations de lavage, la rotation des brosses doit être désactivée pour éviter une pression de brossage trop importante qui pourrait endommager le film. L'utilisation de cire de protection n'est pas recommandée.

Les teintes mates peuvent devenir brillantes si elles sont brossées et enduites de cire dans les stations de lavage.

1080-M10 Blanc Mat et 1080-CFS aspect Fibre de Carbone nécessite des nettoyages fréquents. L'utilisation du nettoyant 3M™ pour les films de covering mats est recommandée.

Remarque

Ce bulletin fournit uniquement des informations techniques.

Note importante

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.

Comme tout vieillissement des décors exposés en extérieur, l'altération naturelle provoque une réduction progressive de la brillance, de légers changements de couleur, un certain relevage du film sur les bords ou autour des rivets, et enfin quelques craquelures.

Ces modifications ne sont pas une défaillance du film et ne sont pas couvertes par la garantie 3M™

Information additionnelle

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

- Les détails au sujet des garanties 3M™ MCS et PG
- Les bulletins d'instructions complémentaires
- Une vue complète des produits de la gamme 3M™

Responsable de ce bulletin technique

3M France
Laboratoire Safety & Graphics
Avenue Boulé BP28
95250 Beauchamp, France



Division Commercial Solutions
Boulevard de l'Oise
95006 Cedex Cergy-Pontoise, France
www.3mgraphics.com

3M, Control tac, Complu, Envisonn, Fassarai, Paragraphies, Scotch cal, et MCS sont des marques déposées de la société 3M. Toutes autres marques déposées sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.

L'utilisation de sigles de marques déposées et de noms de marque dans ce bulletin est basée sur les normes américaines. Ces normes peuvent varier d'un pays à l'autre à l'extérieur des Etats-Unis.

•

© 3M 2016. All rights reserved.

Description produit






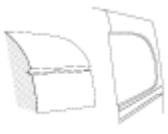
- Film adhésif coulé multicouche pour la décoration et le covering de véhicules en couleur unie.
- Ce film bénéficie des technologies 3M™ Controltac™ et 3M™ Comply™.
 3M™ Controltac™ minimise la surface de contact initial de l'adhésif et permet à l'applicateur de repositionner le film durant l'application.
 Ceci permet une installation plus aisée des grands formats
 3M™ Comply™ est une technologie de canaux d'évacuation d'air assurant une application du film rapide, facile et sans bulle.
- 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 raccords.
- Utilisez le film directement avec ou sans lamination décorative.
- Durabilité (non garantie pour les films non imprimés sans lamination décorative, appliqués sur une surface plane, verticale et extérieure):
 - Toutes les couleurs et textures: 8 ans

Avis important: Tous les films brillants 2080 disposent d'un film de protection transparent pour éviter les rayures; cette couche de protection doit être enlevée après l'installation.

Types de décors et d'utilisation recommandés

- Recouvrement complet de véhicule en couleur unie
- Décors de véhicule standard, détails et décorations, superposition de décorations
- Décors, logos, emblèmes de parcs de véhicules commerciaux
- Décors des embarcations (au-dessus de la ligne de flottaison statique seulement)

Types de surface

Surfaces planes	Rivets	Courbes	Courbes complexes	Ondulations / Moulures larges	Déformations convexes, concaves et profondes / Moulures et creux en forme de V
✓	✓	✓	✓	✓	✓
					

Gamme de produits

Nom du produit	Description	Caractéristiques
3M™ Wrap Film 2080-X	X = code couleur, opaque. Différentes couleurs et surfaces.	Controltac™ et Comply™

Laminations décoratives

Utilisez les films de laminations décoratives pour covering 3M™ Serie 8900 [Bulletin technique 8900](#) pour modifier l'apparence du film de covering 3M™ Série 2080.

Propriétés physiques

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

Valeur	Caractéristique
Matériau	Vinyle coulé
Couleur	Voir les couleurs de 3M™ Wrap Film 2080 Remarque: L'opacité de ces films varie et doit être prise en compte lors de l'installation.
Épaisseur Les valeurs s'appliquent au 2080-M12 ; les modèles varient légèrement en épaisseur)	Film sans adhésif: 90 µm (0,09 ± 0,01 mm)
ISO 534	Film avec adhésif: 110 µm (0,11 ± 0,015 mm)
Adhésif	Acrylique, sensible à la pression (coulissant, repositionnable), avec canaux d'extraction d'air
Aspect adhésif	Gris ou transparent, selon la couleur du film Remarque: La couleur de l'adhésif gris peut être plus foncée ou plus claire selon la couleur du film.
Adhésion	Aluminium traité 25 ± 5 N/25 mm
Valeurs indicatives FTM 1, 24 h 23°C/50%HR	Peinture 15 ± 5 N/25 mm
Retrait appliqué FTM 14	< 0,4 mm
Liner	Papier enduit de polyéthylène
Méthode d'application	Uniquement sèche
Types de supports	Aluminium, chrome, verre, ABS, peinture**, fibre de verre avec gel coat L'application d'un film sur le verre peut causer le bris de celui-ci par absorption inégale de la chaleur suite à l'exposition au soleil. 3M décline toute responsabilité en cas de bris de verre. ** Vérifier l'adhérence aux peintures en poudre ou à l'eau.
Température d'application	16 - 32 °C 3M recommande l'application entre +18 °C et +23 °C pour une facilité d'application optimale.
Plage de température après application	-53 à +107 °C (Hors périodes d'exposition prolongées aux températures extrêmes)
Résistance chimique	- Résiste aux alcalins doux, aux acides doux et au sel. - Excellente résistance à l'eau (hors immersion) - Résiste aux déversements occasionnels de carburant
Réaction au feu	Les normes sont différentes d'un pays à l'autre. Contacter votre commercial 3M pour plus de détails.

Cycle de vie du produit

3M™ Wrap Film Series 2080-X		1	2	3	4	5
Caractéristiques d'installation	Compétence élevée					Compétence facile
Adhérence 24 heures	Faible					Élevée
Adhérence à long terme	Faible					Élevée
Enlèvement	Non conçu pour un enlèvement facile					Conçu pour un enlèvement facile

Informations sur la garantie

Garantie de base du produit 3M

Les produits 3M Graphics sont garantis exempts de défauts de matériaux et de fabrication au moment de l'expédition et conformes aux spécifications énoncées dans son bulletin de produits 3M Graphics et dans le Bulletin des garanties graphiques de 3M.

3M™ Garantie de performance et MCS™ Garantie de performance

Pour obtenir des informations détaillées sur la construction du décor et les options d'application ainsi que des périodes de garantie spécifiques, veuillez consulter les tableaux de garantie et les informations de garantie sur le site [Garantie graphiques 3M](http://www.3mfrance.fr).

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

Limites d'utilisation

Utilisations finales inappropriées

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.

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'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.

Comme tout vieillissement des décors exposés en extérieur, l'altération naturelle provoque une réduction progressive de la brillance, de légers changements de couleur, un certain relevage du film sur les bords ou autour des rivets, et enfin quelques craquelures.

Ces modifications ne sont pas une défaillance du film et ne sont pas couvertes par la garantie 3M™. Les produits 3M Commercial Solutions ne sont pas testés par rapport aux spécifications des constructeurs automobiles!

Application

Covering de véhicule

Les films texturés, métalliques, perlés et de couleur peuvent avoir une caractéristique directionnelle dans leur apparence. Pour un aspect général optimal, il est recommandé d'appliquer les films dans le même sens sur les éléments de carrosserie adjacents comme une portière et une aile se trouvant d'un même côté.

Les couleurs des films varient d'un lot à l'autre. Pour obtenir une couleur uniforme, utilisez le même numéro de lot pour un véhicule.

Pour maximiser l'adhérence du film au support, 3M recommande d'utiliser 3M™ Tape Primer 94 dans les zones qui seront partiellement étirées, en particulier sur les bords du film.

Remarque importante: Consulter la Fiche de Données de Sécurité avant d'utiliser 3M™ Tape Primer 94 (3M PRIMAIRE 94).

Traçage et Découpe de films

Se référer au Bulletin d'instructions 3M 4.1 pour plus de détails sur le traçage et la découpe du film.

Remarque important : Afin d'assurer une découpe propre et nette, utiliser des lames propres et neuves. L'utilisateur devant assumer la responsabilité du résultat, il doit toujours tester et valider les découpes avant de démarrer un projet important.

Papiers d'application

Se référer au bulletin d'instructions 'AT-1' pour plus d'informations sur le choix et l'utilisation des papiers d'application appropriés pour ce produit.

Application et installation

En plus des autres Bulletins 3M spécifiés dans ce document, les Bulletins et Vidéos suivants fournissent les détails dont vous pourriez avoir besoin pour appliquer un décor avec succès.

Se référer au Bulletin d'instructions 3M 5.36 pour les techniques d'application pour les automobiles, les fourgonnettes et les autobus.

Se référer au Bulletin d'instructions 3M 5.4 pour l'application : camions pour parcs de véhicules.

Se référer au Bulletin d'instructions 3M 5.45 pour les techniques d'application pour les wagons.

Se référer au Bulletin d'instructions 3M 5.42 pour l'application et les considérations spéciales concernant les bateaux.

Se référer au Bulletin d'instructions 3M 5.5 « Procédures générales pour les applications à sec en intérieur et en extérieur. »

Facteurs qui affectent la durée de vie des performances d'un covering

La durée de vie réelle d'un décor est affectée par:

- le choix, l'état et la préparation du substrat
- la texture de surface
- les méthodes d'application
- l'angle et l'exposition au soleil
- les conditions climatiques
- les méthodes de nettoyage ou d'entretien

Entretien, nettoyage et enlèvement

Utiliser un nettoyant recommandé pour les surfaces peintes avec un haut niveau de qualité. Le nettoyant doit être une solution liquide, non abrasive, sans solvant agressif et ayant un pH compris entre 3 et 11 (ni acide, ni alcalin).

Ces films peuvent être enlevés à l'aide d'un générateur d'air chaud et/ou avec une solution chimique compatible avec le support.

Se référer au Bulletin d'instructions 3M 6.5 " Stockage, entretien et enlèvement des films" pour les informations générales de maintenance et nettoyage.

Durée de conservation, stockage et expédition

La durée de vie comme définie ci-dessus reste une donnée indicative et maximale, soumise à beaucoup de facteurs externes et non-contrôlables. Cela ne peut jamais être interprété comme une garantie.

Utiliser le film dans les 3 ans à partir de la date de fabrication qui est imprimée sur le carton d'emballage d'origine. Si vous transformez le film, la durée d'utilisation est portée à 1 an à compter de la date de transformation, mais au plus tard 3 ans à compter de la date de fabrication.

Conditions de stockage : De +4°C à +38°C, à l'abri du soleil, dans le carton d'origine, dans un endroit propre et sec.

Laisser le film à température ambiante avant utilisation.

Expédition des décors finis : A plat ou enroulé, film à l'extérieur, sur un mandrin de 150 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.

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:
<https://3m.quickfds.com/>

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

3M, Controltac, Comply, Envision, MCS, Scotchgard et Scotchcal sont des marques déposées de 3M. Toutes les autres marques de commerce appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

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

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

3M (Schweiz) GmbH
Commercial Solutions Division
Eggstrasse 93
8803 Rüslikon
Switzerland

© 3M 2019. Tous droits réservés.