

Description

- Film non-PVC pour l'impression, Solvant, UV, Jet d'encre latex et Sérigraphie
- 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
- Durabilité (non-garantie pour les films non imprimés sans protection graphique, appliqués sur une surface plane, verticale, non verticale et extérieure dans les conditions climatiques de l'Europe du Nord) :
 - Blanc 6 ans

Remarque : Ce document utilise des liens. Veuillez les suivre pour obtenir des informations complémentaires

Types de décors et d'utilisation recommandés

- Décors et signalisations intérieurs et extérieurs
- Décor de véhicules (bus, utilitaires)
- Décor de commerces, affichages, emblèmes ou bandeaux

Types de surface

Surfaces planes	Rivets	Courbes simple	Courbes complexes	Ondulations	Déformations convexes, concaves et profondes
✓	✓	✓			
					

Remarque : Risque d'effet bombé sur les rivets

Gamme de produits

Nom du produit	Description	Caractéristiques
3M™ Envision™ 48-20	film blanc, opaque et mat	
3M™ Envision™ 48-20R	film blanc, opaque et mat	
3M™ Envision™ 48C-20	film blanc, opaque et mat	Controltac™ et Comply™
3M™ Envision™ 48C-20R	film blanc, opaque et mat	Controltac™ et Comply™

Produits compatibles recommandés

[Suivez le lien pour obtenir de plus amples informations sur la sélection et l'utilisation des films de protection et des transparents imprimables compatibles.](#)

[Voir le bulletin d'instructions "AT-1" pour plus d'informations sur la sélection et l'utilisation des films d'application appropriés pour ce produit.](#)

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	Non-PVC extrudé	
Épaisseur	Film sans adhésif :	0,085 ± 0,005 mm
ISO 534	Film avec adhésif :	0,11 ± 0,01 mm
Adhésif	Acrylique, sensible à la pression	
Aspect adhésif	Gris	
Adhésion (permanent)		
Valeurs indicatives	Aluminium traité	13,5 ± 2 N/25 mm
FTM 1, 24 h 23°C/50%RH	Peinture	13,5 ± 2 N/25 mm
Adhésion (version -R)		
Valeurs indicatives	Aluminium traité	8,5 ± 2 N/25 mm
FTM 1, 24 h 23°C/50%RH	Peinture	8,5 ± 2 N/25 mm
Retrait appliqué		
FTM 14	0,4 mm	
Liner	Papier enduit de polyéthylène	
Méthode d'application	Sèche ou humide. Note : Versions Comply™ : Uniquement sèche !	
Types de supports	Aluminium, verre, PMMA, PC*, ABS, peinture** 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. * Les substrats en polycarbonate peuvent nécessiter un séchage au four avant utilisation en raison d'un dégagement d'humidité du polycarbonate qui peut générer des bulles sur le film. Se référer aux instructions du fabricant. ** Vérifier l'adhérence aux peintures en poudre ou à l'eau.	
Température d'application	10 – 38 °C	
3M recommande l'application entre +18 °C et +22 °C pour une facilité d'application optimale.		
Plage de température après application	-50 à +90 °C	
(Hors périodes d'exposition prolongées aux températures extrêmes)		
Résistance chimique	<ul style="list-style-type: none"> • 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. Suivez le lien pour obtenir les certificats disponibles.	

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.

Garantie 3M™ Performance Garantie et 3M™ MCS™

3M fournit une garantie sur un graphique appliqué fini dans le cadre des programmes de garantie 3M™ Performance Garantie et/ou 3M™ MCS™.

[Suivez le lien pour obtenir la liste complète des produits intermédiaires en Europe, au Moyen-Orient et en Afrique éligibles à la garantie 3M™ MCS™.](#)

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

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

Transformation des décors

Impression jet d'encre

Un excès d'encre totale sur le film entraîne des changements des caractéristiques du support, un mauvais séchage, un décollement de la lamination et/ou une faible performance graphique. La couverture totale d'encre maximale recommandée pour ce film est de 270%.

Pour plus de détails, veuillez consulter les bulletins des encres.

REMARQUE IMPORTANTE : Un séchage inadéquat peut entraîner des défauts sur le décor tels que des frisures, un retrait excessif et une modification de l'adhésion. Ces défauts ne sont pas couverts par la garantie 3M™.

[Instructions spéciales pour les HP latex 831/871 et HP 881/891](#)

Sérigraphie

Les formulations et les conditions de traitement peuvent affecter la durabilité de l'encre. Reportez-vous aux bulletins produits et d'instructions 3M™ pour les limitations et l'utilisation appropriée. La protection graphique peut améliorer l'apparence, les performances et la durabilité de votre graphique.

Un vernis transparent évite également les craquelures sur les films non imprimés.

Utilisez un équipement conçu pour déposer des matières à viscosité élevée et assurez-vous que le vernis est uniformément appliqué selon les spécifications indiquées dans le bulletin d'instructions du vernis.

Pour plus de détails, veuillez consulter les bulletins des encres.

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.](#)

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.

[Voir le bulletin d'instructions 3M 4.22 pour obtenir des informations générales sur le séchage de l'encre et le pelliculage des graphiques imprimés](#)

[Voir le bulletin d'instructions 3M 5.5 pour les procédures générales d'application à sec à l'intérieur et à l'extérieur.](#)

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).

Les films permanents peuvent être enlevés à l'aide d'un générateur d'air chaud et/ou avec une solution chimique compatible avec le support des types de substrats mentionnés pendant la période de garantie. Les films version -R peuvent être enlevés sans apport d'air chaud et/ou sans une solution chimique des types de substrats mentionnés pendant la période de garantie..

[Voir le bulletin d'instruction 3M 6.5 pour des informations sur le stockage, l'entretien et l'enlèvement des films.](#)

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 2 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 2 ans à compter de la date de fabrication

Conditions de stockage : De +4°C à +40°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 consulter 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 France
Commercial Solutions Division
Parvis de l'innovation
CS 20203
95006 Cergy Pontoise Cedex
France

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

3M (Schweiz) GmbH
Commercial Solutions Division
Eggstrasse 91
8803 Rüslikon
Suisse