

Description du produit

- Pour l'impression jet d'encre UV et latex
- Film blanc sans PVC de 50 µm (2 mils), composé à 40 % de matériaux biosourcés*

* Dérivé de maïs non destiné à l'alimentation.

Caractéristiques du produit

- Adhésif sensible à la pression pour un glissement facile, une adhésion, un repositionnement et un ajustement rapide
- Canaux d'évacuation d'air pour des installations rapides, faciles et sans bulles
- Enlevable sans chaleur et/ou produits chimiques
- Durée de vie prévue de cinq ans (période non garantie pour un film non imprimé sans protection graphique, appliqué sur une surface extérieure plate et verticale)

Types de graphiques et utilisations finales recommandés

- Enseignes, emblèmes ou bandes décoratives intérieures et extérieures
- Graphiques, emblèmes ou bandes décoratives pour véhicules et flottes
- Graphiques pour distributeurs automatiques, machines de distribution

Lorsqu'ils sont construits et utilisés comme décrit dans ce bulletin, ces types de graphiques et d'utilisations finales peuvent être garantis par la garantie 3M™ MCS™. Lisez ce bulletin en entier pour plus de détails.

Produits compatibles recommandés

Protection graphique

- [3M™ Scotchcal™ Gloss Overlamine 8518](#)
- [3M™ Scotchcal™ Luster Overlamine 8519](#)
- [3M™ Scotchcal™ Matte Overlamine 8520](#)
- [3M™ Envision™ Gloss Wrap Overlamine 8548G](#)
- [3M™ Envision™ Luster Wrap Overlamine 8549L](#)
- [3M™ Envision™ Matte Wrap Overlamine 8550M](#)

Propriétés physiques typiques

REMARQUE : Les informations techniques et les données suivantes sont basées sur des conditions de test limitées de 3M et ne doivent pas être utilisées à des fins de spécification.

Caractéristiques physiques

Caractéristique	Valeur
Matière	Film non-PVC composé à 40 % de matériaux biosourcés*
Couleur du film	Blanc, opaque
Épaisseur	Sans adhésif : 0,05 mm (50 µm) Avec adhésif : 0,08 – 0,10 mm (80 - 100 µm)
Adhésif	Activé par pression (glissement, adhésion, ajustement rapide, repositionnement) avec canaux d'évacuation d'air
Couleur de l'adhésif	Gris
Liner	Papier enduit de polyéthylène
Adhésion Valeurs indicatives 24 heures après l'application (FTM 1, 24 h 23°C/50%RH)	PEHD : 0,9 à 2,6 N/cm (0,5 à 1,5 lbf/po) Panneaux prépeints Fruehauf : 1,8 à 3,5 N/cm (1 à 2 lbf/po) Aluminium Alodine : 5,3 à 7,0 N/cm (3 à 4 lbf/po) Acier inoxydable : 1,8 à 3,5 N/cm (1 à 2 lbf/po)
Résistance à la traction	1,34 kg/cm à 23 °C (7,5 lb/po à 73 °F)
Résistance chimique	Excellente résistance à l'eau (hors immersion)
Résistance au feu	Les normes de résistance au feu varient d'un pays à l'autre. Veuillez demander des détails à votre contact local chez 3M.

* Dérivé de maïs non destiné à l'alimentation.

Caractéristiques d'application

Caractéristique	Valeur
Recommandation d'application pour graphique finie	Type de surface : Plat, avec et sans rivets, courbes simples, courbes composées modérées Type de substrat : Métal peint Méthode d'application : Sèche Température d'application (air et substrat) : Surfaces planes avec et sans rivets : 4 °C à 32 °C (40 °F à 90 °F)
Retrait appliqué	< 0,8 mm (0,032 pouce)
Plage de température après l'application	-40 °C à 107 °C (-40 °F à 225 °F) (Hors périodes d'exposition prolongées aux températures extrêmes)
Retrait de graphiques	Enlevable sans chaleur ni produits chimiques de la plupart des surfaces à des températures supérieures à 10 °C (50 °F), de l'air et du substrat.

Facteurs affectant la durée de vie des performances graphiques

La performance réelle d'un graphique est affectée par :

- Séchage ou durcissement complet de l'encre
- La combinaison des matériaux graphiques utilisés
- Sélection, état et préparation du substrat
- Texture de la surface
- Méthodes d'application
- Conditions environnementales
- Angle et l'exposition au soleil
- Méthodes de nettoyage et d'entretien
- Méthodes et conditions d'enlèvement

Fabrication de graphiques

ATTENTION

Avant d'utiliser tout équipement, lisez toujours les instructions du fabricant pour une utilisation en toute sécurité.

Impression jet d'encre

Lisez et suivez toujours les instructions écrites du fabricant d'encre sur l'utilisation.

Couverture totale de l'encre

La couverture totale d'encre maximale recommandée pour ce film est de :

- **280 %** lorsqu'il est imprimé entièrement avec des encres jet d'encre UV 3M approuvées.
- **280 %** lorsqu'il est imprimé entièrement avec des encres jet d'encre latex 3M approuvées.

Ne dépassez PAS la couverture totale d'encre recommandée pour ce produit. Une trop grande quantité d'encre physique sur le produit entraîne des modifications des caractéristiques du support, un séchage incomplet, un soulèvement de la lamination de protection et/ou de mauvaises performances graphiques. Pour plus de détails sur la couverture totale de l'encre, consultez les bulletins produit et d'instructions 3M pour les encres 3M ou la matrice de [garantie de performance 3M](#) pour les encres OEM.

Séchage complet des graphiques

REMARQUE IMPORTANTE

Un séchage ou un durcissement incomplet peut entraîner une défaillance graphique, y compris le curling, un rétrécissement accru et une défaillance de l'adhérence, qui ne sont pas couverts par aucune garantie graphique 3M.

Pour plus de détails, consultez les bulletins produit et d'instructions 3M pour les encres 3M.

Découpe

Consultez [le bulletin d'instructions 3M 4.1](#) pour les détails sur la découpe de feuilles, le pré-découpage et la découpe de films.

Protection graphique

La protection graphique peut améliorer l'apparence, les performances et la durabilité du graphique. Cliquez sur les options de protection graphique répertoriées dans ce bulletin de produit ou consultez le catalogue [3M Graphics Materials Product Catalog](#) pour plus d'informations.

REMARQUE IMPORTANTE

Lors de l'installation, des rayures peuvent se produire sur les films sans protection graphique.

Rubans d'application

Il existe deux types de rubans d'application. Consultez [le bulletin d'instructions 3M AT-1](#) pour déterminer quel ruban d'application est recommandé pour vos produits graphiques 3M. Les graphiques finis éligibles à toute garantie 3M doivent être construits en utilisant des produits graphiques 3M approuvés. Consultez le bulletin de garantie graphiques [3M Graphics Warranty Bulletin](#) pour plus de détails.

Ruban de pré-masquage

Le ruban de pré-masquage augmente la rigidité pendant l'application tout en empêchant l'étirement et les dommages. Utilisez-le lorsque peu ou pas de liner est exposé. Consultez [le bulletin produit 3M 4.3](#) pour des détails complets.

Ruban de pré-espacement

Le ruban de pré-espacement maintient les lettres ou graphiques découpés et échenillés en place pendant l'application et après le retrait du liner du film, tout en empêchant l'étirement et les dommages. Utilisez-le lorsque de grandes quantités de liner sont exposées. Consultez [le bulletin produit 3M 4.3](#) pour des détails complets.

Application et installation

En plus des autres bulletins 3M spécifiés dans ce document, les bulletins suivants fournissent des détails dont les utilisateurs peuvent avoir besoin pour réussir l'application d'un graphique.

- [Bulletin d'instructions 3M 5.36](#) Techniques d'application pour les automobiles, les fourgonnettes et les autobus
 - Complétez le registre d'inspection pré-installation 3M trouvé dans le 5.36 avant de fabriquer ou d'appliquer un graphique sur une automobile, une fourgonnette ou un autobus.
- [Bulletin d'instructions 3M 5.4](#) Application, Flotte de camions
- [Bulletin d'instructions 3M 5.5](#) Application, Procédures générales pour l'application méthode à sec à l'intérieur et à l'extérieur
- [Bulletin d'instructions 3M 6.5](#) Stockage, manipulation, entretien et enlèvement des films et feuilles

REMARQUE IMPORTANTE

Les encres jet d'encre UV peuvent se fissurer si trop de chaleur est utilisée lors de l'application graphique sur des courbes complexes et des contours profonds ainsi qu'autour des rivets. Lors de l'utilisation de chaleur pendant l'application, assurez-vous que la température de surface du film ne dépasse pas 100 °C (212 °F). Pour de meilleurs résultats, effectuez **toujours un test d'application** d'un graphique imprimé pour déterminer la quantité de chaleur pouvant être utilisée sans endommager l'image.

Adhésif activé par pression

L'adhésif activé par pression sur ce film offre :

- un glissement en douceur pour le positionnement sur un substrat ;
- une adhésion rapide avec les doigts pour vérifier le positionnement ; et
- un repositionnement facile lorsque vous en avez besoin.

La fonction de repositionnement est perdue :

- lorsque vous appliquez une pression ferme avec une raclette ou un autre outil d'application ;
- à des températures d'application supérieures à 38 °C (100 °F) même si seule une légère pression des doigts a été utilisée pour la fixation ;
- si une partie du film est retirée du liner d'origine et réappliquée sur le même ou un autre liner ; ou
- si le solvant de l'encre jet d'encre n'a pas complètement séché ou durci, affectant à la fois la glissabilité et le repositionnement.

Utilisation des canaux d'évacuation de l'air

Les canaux d'évacuation de l'air sont une caractéristique des films avec adhésif Comply™ qui permettent à l'air emprisonné de sortir par les bords du graphique.

- Les canaux seront endommagés et l'élimination efficace de l'air sera affectée si vous retirez et tentez de changer les liners ou de réappliquer le film sur le même liner.

Pour de meilleurs résultats, travaillez toujours du centre vers les bords du graphique pour permettre à l'air emprisonné de s'échapper par les canaux d'évacuation d'air. Si les canaux sont fermés par une pression ferme et que l'air est emprisonné, utilisez un outil de libération d'air de type perce bulle pour aider à éliminer les bulles d'air. Consultez le bulletin d'instructions [le bulletin d'instructions 3M 5.4](#) pour plus de détails.

Entretien et nettoyage

Utilisez un nettoyant conçu pour les surfaces peintes de haute qualité. Le nettoyant doit être humide, non abrasif, sans solvants et avoir une valeur de pH entre 3 et 11 (ni fortement acide ni fortement alcalin). Consultez le bulletin d'instructions [le bulletin d'instructions 3M 6.5](#) pour plus de détails.

Enlèvement

Ce film peut être facilement enlevé dans la période de garantie spécifiée sans chaleur ni produits chimiques. La plupart des graphiques peuvent être retirés en laissant peu ou pas de résidus d'adhésif sur le substrat. La facilité et la vitesse d'enlèvement dépendent de plusieurs facteurs. Consultez le Bulletin d'instructions [le bulletin d'instructions 3M 6.5](#) pour plus de détails.

Durée de conservation, stockage et expédition

Durée de conservation

La durée de conservation **n'est jamais supérieure à deux ans** à compter de la date de fabrication indiquée sur l'emballage d'origine.

La transformation du film modifie sa durée de conservation à **un an** à compter de la date de transformation, mais pas plus de deux ans à partir de la date de fabrication.

Conditions de stockage

- 4 °C à 38 °C (40 °F à 100 °F)
- À l'abri de la lumière du soleil
- Zone propre et sèche
- Conteneur d'origine
- Amenez le film à température ambiante avant utilisation

Expédition des graphiques finis

À plat, ou enroulé côté imprimé vers l'extérieur sur un mandrin d'un diamètre de 15 cm (6 pouces) ou plus. Cela aide à empêcher le liner, si utilisé, de se détacher.

Santé et sécurité

Utilisation des outils et de l'équipement

Lors de l'utilisation d'un équipement, il convient de toujours suivre les instructions du fabricant pour un fonctionnement en toute sécurité.

Produits chimiques

Lorsque vous manipulez des produits chimiques, lisez les étiquettes des contenants du fabricant et les fiches de données de sécurité (FDS) pour obtenir des renseignements importants sur la santé, la sécurité et l'environnement.

[Suivez ce lien pour obtenir des fiches de données de sécurité pour les produits 3M.](#)

[Suivez ce lien pour obtenir des informations sur les substances extrêmement préoccupantes \(SVHC\) pour les produits de l'UE.](#)

Informations sur la garantie

Informations techniques

Les informations techniques, les conseils et les autres déclarations fournis par 3M sont basés sur des dossiers, des tests ou une expérience que 3M juge fiables, mais l'exactitude, l'exhaustivité et la nature représentative de ces informations ne sont pas garanties. Ces informations sont destinées aux personnes possédant des connaissances et des compétences techniques suffisantes pour évaluer et appliquer leur propre jugement éclairé à ces informations. Aucune licence sur les droits de propriété intellectuelle n'est accordée ou implicite à l'égard de ces informations techniques.

Sélection et utilisation des produits

De nombreux facteurs indépendants de la volonté de 3M et uniquement à la connaissance et au contrôle de l'utilisateur peuvent affecter l'utilisation et le rendement d'un produit 3M dans une application particulière. Le client est seul responsable de l'évaluation du produit et de la détermination de son adéquation et de sa pertinence pour l'application du client, y compris la réalisation d'une évaluation des risques sur le lieu de travail, l'examen de toutes les réglementations et normes applicables, ainsi que l'examen de l'étiquette du produit et des instructions d'utilisation. Le fait de ne pas évaluer, sélectionner et utiliser correctement un produit 3M conformément aux instructions ou de ne pas respecter toutes les règles de sécurité applicables peut entraîner des blessures, des maladies, la mort et/ou des dommages matériels.

Garantie, recours limité et clause de non-responsabilité

Sauf si une garantie différente est spécifiquement indiquée sur l'emballage du produit 3M applicable ou dans la documentation du produit (auquel cas cette garantie prévaut), 3M garantit que chaque produit 3M répond à la spécification du produit 3M applicable au moment où 3M expédie le produit. 3M NE FAIT 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 D'UNE PRATIQUE COMMERCIALE, D'UNE COUTUME OU D'UN USAGE DU COMMERCE. Si un produit 3M ne se conforme pas à cette garantie, le seul et unique recours est, à la discrétion de 3M, le remplacement du produit 3M ou le remboursement du prix d'achat.

Limitation de responsabilité

Sauf pour le recours limité indiqué ci-dessus, et sauf dans la mesure interdite par la loi, 3M ne sera pas responsable de toute perte ou dommage découlant de ou lié au produit 3M, qu'il soit direct, indirect, spécial, accessoire ou consécutif (y compris, mais sans s'y limiter, les pertes de profits ou d'opportunités commerciales), quelle que soit la théorie juridique ou équitable invoquée, y compris, mais sans s'y limiter, la garantie, le contrat, la négligence ou la responsabilité stricte.

Toutes les questions de garantie et de responsabilité relatives à ce produit sont régies par les termes et conditions de la vente, sous réserve, le cas échéant, de la loi en vigueur. Les produits de la division Commercial Branding and Transportation de 3M ne sont pas testés selon les spécifications des fabricants automobiles !

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

3M France
Commercial Branding and
Transportation Division
Parvis de l'innovation
CS 20203
95006 Cergy Pontoise Cedex
France
www.3M.com

3M Belgium bvba/sprl
Commercial Branding and
Transportation Division
Hermeslaan 7
1831 Diegem
Belgium
www.3M.com

3M (Schweiz) GmbH
Commercial Branding and
Transportation Division
Eggstrasse 91
8803 Rüschlikon
Switzerland
www.3M.com

© 3M 2024. Tous droits réservés.