

Produits

Ce bulletin présente l'ensemble de toutes les solutions 3M pour la protection des graphismes. Toute information spécifique au sujet des films de protection est incluse dans ce bulletin.

Pour connaître les compatibilités Film de base / Film de protection se reporter à la brochure générale de la gamme des films pour les solutions Graphiques 3M.

Films de protection standards

Coulés

3M™ Scotchcal™ Satiné 3619
3M™ Scotchcal™ Mat 3620
3M™ Scotchcal™ Brillant 3658G
3M™ Scotchcal™ Mat 3660M
3M™ Scotchcal™ Brillant 3669D
3M™ Brillant Wrap 8428G
3M™ Scotchcal™ Brillant 8508
3M™ Scotchcal™ Brillant 8518
3M™ Scotchcal™ Satiné 8519
3M™ Scotchcal™ Mat 8520
3M™ Scotchcal™ Brillant 8528
3M™ Scotchcal™ Ultra-Mat 8915 (non-disponible en France)
3M™ Scotchcal™ IJ70-114

[3M™ Wrap Décoratif Séries 8900](#)

(veuillez-vous reporter au bulletin produit spécifique)

Calandrés (polymères)

3M™ Scotchcal™ Brillant 8018G
3M™ Scotchcal™ Mat 8020M
3M™ Scotchcal™ Brillant 8038G
3M™ Scotchcal™ Mat 8040M
3M™ Scotchcal™ Satiné 8509
3M™ Scotchcal™ Mat 8510M

Calandrés (monomères)

3M™ Scotchcal™ Brillant 8008G
3M™ Scotchcal™ Mat 8010M

Non-PVC polymères

3M™ Envision™ Brillant Wrap 8548G
3M™ Envision™ Mat Wrap 8550M
3M™ Envision™ Satiné Wrap 8549L
3M™ Envision™ Brillant 8048G
3M™ Envision™ Mat 8050M

Films de protection spéciaux

Décors pour sols

3M™ Scotchcal™ Satiné 3645

3M™ Scotchcal™ Mat 3647

3M™ Scotchcal™ Mat 3649

Pour micro-perforé

3M™ Scotchcal™ Transparent de qualité optique 8914i

Pour la vitrophanie

3M™ Scotchcal™ optiquement transparent 8150

3M™ Scotchcal™ optiquement transparent IJ8150

Anti-Graffiti et Anti-Rayure

Scotchgard™ brillant, protection du décor et du substrat 8991

Scotchgard™ brillant, protection du décor 8993

Scotchgard™ brillant, amovible, protection du décor et du substrat 8991R

Scotchgard™ satiné, mat, protection du décor 8995-124

3M™ Anti-Graffiti Brillant Wrap 8588G

3M™ Anti-Graffiti Mat Wrap 8590M

(veuillez-vous reporter au bulletin produit spécifique pour Anti-Graffiti Wrap)

Vernis standard

A base solvantée

3M™ Sérigraphie, brillant, résistant aux salissures 1920DR

3M™ Sérigraphie, mat, 1930

A séchage UV

3M™ Sérigraphie UV, brillant 9800CL

3M™ Sérigraphie UV, brillant 9740i

3M™ Sérigraphie UV, brillant 9760LX

(veuillez-vous reporter au bulletin produit spécifique 9760LX)

Vernis spéciaux

A base solvantée

3M™ Sérigraphie 1955 ABC

Informations sur la garantie

Une durée de garantie ou de durabilité peut être proposée en fonction du décor. Toujours se référer aux tableaux de garanties 3M™ MCS™ ou 3M™ Garantie Performance.

Caractéristiques du produit

Il s'agit de valeurs indicatives pour les produits non transformés. Contactez votre représentant 3M pour une spécification personnalisée.

Référence produit	Description	Film (épaisseur et matériau)	Aspect	Type d'adhésif	Liner	Durabilité en extérieur*	Durée de conservation**
IJ70-114	souple et conformable	50 µm (0,05 mm) vinyle coulé	brillant	Acrylique à base solvant. Sensible à la pression.	Papier enduit de polyéthylène	6 ans	2 ans
3619	souple et conformable, grande durabilité	50 µm (0,05 mm) vinyle coulé	brillant	Acrylique à base solvant. Sensible à la pression.	Papier kraft	7 ans	3 ans
3620	version mate du 3619		mat				
3645	contre les glissades, les chutes des piétons et l'usure des décors placés au sol dû aux passages des piétons	200 µm (0,2 mm) vinyle coulé	satiné, surface texturée	Acrylique à base solvant. Sensible à la pression.	Papier kraft	En intérieur, durabilité de 12 mois	2 ans
3647	contre les glissades, les chutes des piétons et l'usure des décors placés au sol dû aux passages des piétons	500 µm (0,5 mm) vinyle coulé	mat, surface texturée	Acrylique à base solvant. Sensible à la pression.	Papier kraft	2 ans	2 ans
3649	contre les glissades, les chutes des piétons et l'usure des décors placés au sol dû aux passages des piétons	120 µm (0,12 mm) vinyle calandré (monomère)	mat, surface texturée	Acrylique à base solvant. Sensible à la pression.	Papier kraft	En intérieur, durabilité de 3 mois	2 ans
3658G	grande protection contre l'agression des UV, des salissures, facile à nettoyer; thermo formable sur des supports plastiques	50 µm (0,05 mm) vinyle coulé	brillant	Acrylique à base solvant. Sensible à la pression.	Papier kraft	10 ans	3 ans
3660M	version mate du 3658G		mat				
3669D	souple et conformable	50 µm (0,05 mm) vinyle coulé	brillant	Acrylique à base solvant. Sensible à la pression.	Papier kraft	8 ans	2 ans
8008G	souple et conformable	80 µm (0,08 mm) vinyle calandré (monomère)	brillant	Acrylique à base eau. Sensible à la pression.	Papier kraft	3 ans	2 ans
8010M	version mate du 8008G		mat				
8018G	souple et conformable	75 µm (0,075 mm) vinyle calandré (polymère)	brillant	Acrylique à base eau. Sensible à la pression.	Papier kraft	5 ans	2 ans
8020M	version mate du 8018G		mat				
8038G	souple et conformable	75 µm (0,075 mm) vinyle calandré (polymère)	brillant	Acrylique à base solvant. Sensible à la pression.	Papier kraft	7 ans	2 ans
8040M	version mate du 8038G		mat				
8048G	souple et conformable	50 µm (0,05 mm) polymère non-PVC	brillant	Acrylique à base eau. Sensible à la pression.	Papier kraft	6 ans	3 ans
8050M	version mate du 8048G		mat				
8150	à utiliser avec le film 8150 pour conserver la qualité de la transparence optique	50 µm (0,05 mm) vinyle coulé	brillant	Acrylique à base solvant. Sensible à la pression.	PET	7 ans	3 ans
IJ8150	à utiliser avec le film IJ8150 pour conserver la qualité de la transparence optique						
8428G	grande conformabilité et grande résistance au pontage	30 µm (0,03 mm) vinyle coulé	brillant	Acrylique à base solvant. Sensible à la pression.	Polyester	8 ans	3 ans

Référence produit	Description	Matériau	Aspect	Type d'adhésif	Liner	Durabilité en extérieur*	Durée de conservation**
8508	souple et conformable	60 µm (0,06 mm) vinyle coulé	brillant	Acrylique à base solvant. Sensible à la pression.	Papier kraft	6 ans	2 ans
8509	souple et conformable	80 µm (0,08 mm) vinyle calandré (polymère)	satiné				
8510M	souple et conformable	90 µm (0,09 mm) vinyle calandré (polymère)	mat				
8518	souple et conformable	50 µm (0,05 mm) vinyle coulé	brillant	Acrylique à base solvant. Sensible à la pression.	PET	8 ans	3 ans
8519	souple et conformable		satiné		Papier kraft		
8520	version mate du 8518		mat				
8528	flexible et conformable, protection du substrat et de la surface contre les UV	50 µm (0,05 mm) vinyle coulé	brillant	Acrylique à base solvant. Sensible à la pression.	Papier kraft	10 ans	3 ans
8548G	grande conformabilité et grande résistance au pontage	50 µm (0,05 mm) polymère non-PVC	brillant	Polymelt Sensible à la pression.	PET	9 ans	3 ans
8550M	version mate du 8548G		mat		Papier kraft		
8549L	grande conformabilité et grande résistance au pontage	50 µm (0,05 mm) polymère non-PVC	satiné	Polymelt. Sensible à la pression.	Papier kraft	9 ans	3 ans
8914i	qualité transparent optique pour les décors sur vitrage, conformable	50 µm (0,05 mm) vinyle coulé	brillant	Acrylique à base solvant. Sensible à la pression.	PET	12 mois	3 ans
8915 (non-disponible en France)	souple et conformable, réduit les reflets	50 µm (0,05 mm) vinyle coulé	ultra-mat	Acrylique à base solvant. Sensible à la pression.	Papier kraft	8 ans	3 ans
Scotchgard™ 8991	protection du substrat de la patine, de l'abrasion, des chocs, des UV, des graffiti, se nettoie facilement	100 µm (0,1 mm) polyester extrudé	haut brillant	Acrylique à base solvant. Sensible à la pression.	Papier kraft	5 ans	3 ans
Scotchgard™ 8991R	version enlevable du 8991						
Scotchgard™ 8993	protection du substrat des graffiti, se nettoie facilement	25 µm (0,025 mm) polyester extrudé	haut brillant	Acrylique à base solvant. Sensible à la pression.	Papier kraft	6 ans	3 ans
Scotchgard™ 8995-124	protection du substrat des graffiti, se nettoie facilement	23 µm (0,023 mm) polyester extrudé	mat	Acrylique à base solvant. Sensible à la pression.	Papier kraft	En intérieur, durabilité de 6 ans	3 ans

Référence vernis	Description	Epaisseur	Rendement	Durabilité en extérieur*	Durée de conservation**
1920DR	base solvantée, brillant, résistance aux salissures; pour le véhicules subissant des lavages fréquents	minimum 6 µm (0,006 mm)	60 m²/l	7 ans	date limite d'utilisation sur le conteneur
1930	base solvantée, mat			3 ans	date limite d'utilisation sur le conteneur
1955ABC	base solvantée bi composants; résistant aux hydrocarbures	minimum 6 µm (0,006 mm)	50 - 55 m²/l	5 ans	date limite d'utilisation sur le conteneur
9740i	à séchage UV, brillant	6 - 12 µm (0,006 - 0,012 mm)	70 - 85 m²/l	8 ans	date limite d'utilisation sur le conteneur
9800CL	à séchage UV, brillant; résistant aux hydrocarbures si l'oxydation (mattage du décor) n'est pas une problématique	10 - 15 µm (0,01 - 0,015 mm)	70 - 85 m²/l	6 ans	date limite d'utilisation sur le conteneur

* voir également le paragraphe Durabilité

La durabilité d'un décor dépend énormément des conditions climatiques, la durabilité annoncée a été déterminée en tenant compte une exposition moyenne des conditions relevée en Europe. Cela peut varier en fonction de la localisation géographique où est exposé le décor. 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 conservation

Pour les produits indiqués dans le tableau des caractéristiques du produit ci-dessus, la durée de conservation n'est jamais supérieure à 3 ans à compter de la date de fabrication figurant sur la boîte d'origine.

Si vous transformez le film, la durée de conservation passe à 1 an à partir de la date de transformation.

Dans tous les cas, ne pas dépasser les 3 ans maximum à partir de la date de fabrication.

Pour les produits indiqués dans le tableau des caractéristiques du produit ci-dessus, la durée de conservation n'est jamais supérieure à 2 ans à compter de la date de fabrication figurant sur la boîte d'origine.

Si vous transformez le film, la durée de conservation passe à 1 an à partir de la date de transformation.

Dans tous les cas, ne pas dépasser les 2 ans maximum à partir de la date de fabrication.

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 de l'autre. Contacter votre commercial 3M pour plus de détails.

Informations complémentaires

Pour plus de détails sur les termes et les méthodes de test utilisés, consultez notre glossaire de légendes / références.

Durabilité

Les durabilités mentionnées dans le tableau 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 :

- du type, des conditions et de la préparation du substrat (avec 3M™ Surface Preparation System)
- des méthodes d'application
- des conditions environnementales
- de la méthode et de la fréquence de nettoyage

Remarque !

La durabilité d'un décor est déterminée par la durabilité plus faible du composant parmi tous ceux constituant le décor et ne peut pas être prolongée par l'utilisation d'une lamination ayant une durabilité supérieure.

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](#).

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.

Consulter www.3mfrance.fr/3M/fr_FR/communication-graphique/ pour obtenir plus de détails sur toutes les solutions graphiques 3M proposées.

Détails des utilisations

Visitez le site 3M pour des plus amples informations au sujet d'utilisations spécifiques des produits 3M pour l'impression par jet d'encre solvant/UV et latex.

Films de protection

Tous produits

Sauf indication contraire :

- uniquement pour l'utilisation avec des film 3M Communication Graphique.
- les films de protection doivent être assemblés en appliquant le procédé de lamination à froid.
- le procédé de lamination à chaud (T°C modérée, +40°C maximum !) peut être nécessaire pour les impressions par jet d'encre à séchage UV.
- pour un meilleur aspect après lamination.

Remarque : l'effet cumulé d'une lamination à chaud et d'une tension de laminage peut causer une déformation sous forme d'enroulement du film de protection ou du produit fini !

IJ70-114

Peut être utilisé comme film d'impression (voir le bulletin produit de cette série de film).

3645

Assure une résistance au glissement lorsque des piétons marchent sur un décor appliqué au sol. La fonction anti-dérapante a été testée conformément à la norme DIN 51130 et les résultats obtenus permettent de classer ce film dans le groupe R9/V.

3647

Assure une résistance au glissement lorsque des piétons marchent sur un décor appliqué au sol. La fonction anti-dérapante a été testée conformément à la norme DIN 51130 et les résultats obtenus permettent de classer ce film dans le groupe R10/V.

3649

Assure une résistance au glissement lorsque des piétons marchent sur un décor appliqué au sol. La fonction anti-dérapante a été testée conformément à la norme DIN 51130 et les résultats obtenus permettent de classer ce film dans le groupe R9/V.

8150

IJ8150

Peut être utilisé comme film d'impression (voir le produit de bulletin de cette série de film).

8508

8510M

Température de lamination : 10 °C à 32 °C. Plage de température après application : -54°C à +93°C (hors périodes d'exposition prolongées aux températures extrêmes). Température d'application : min. +10°C.

8509

Température de lamination : 10 °C à 32 °C. Plage de température après application: -40°C to +66°C (hors périodes d'exposition prolongées aux températures extrêmes). Température d'application : min. +10°C.

8548G

8549L

8550M

Films de protection non-PVC, adaptés pour les applications de décors sur des surfaces horizontales, combinés avec les films d'impression de «covering» 3M™ Envision™ LX480mC et 3M™ Envision™ SV480mC.

8914i

Ce film de protection a une parfaite transparence optique et empêche l'humidité ainsi qu'aux contaminants de se déposer dans les alvéoles du film micro perforé imprimé.

Scotchgard™ 8991

Scotchgard™ 8991R

Peut être appliqué où il y a des vapeurs et des projections d'hydrocarbures, du moment où celles-ci ne peuvent pas s'infiltrer par les bords du film ! Peut être appliqué sur des substrats autres que du film décoratif. Application sur aluminium, verre, PMMA, PC*, ABS, peinture sur surface plane.

Plage de température après application (en service): -54°C to +107°C (hors périodes d'exposition prolongées aux températures extrêmes). Température d'application : min. +10°C.

Scotchgard™ 8993

Peut être appliqué où il y a des vapeurs et des projections d'hydrocarbures, du moment où celles-ci ne peuvent pas s'infiltrer par les bords du film ! Peut être utilisé sur des supports autres que les films graphiques ! Application sur verre, métal, plastiques rigides, peinture sur surface plane. Plage de température après application (en service) : -54°C to +93°C (hors périodes d'exposition prolongées aux températures extrêmes). Température d'application : min. +10°C.

Scotchgard™ 8995-124

Peut être appliqué sur des substrats autres que du film décoratif. Application sur aluminium, verre, PMMA, PC*, ABS, peinture sur surface plane.

* Peut avoir besoin d'être séché à l'air chaud avant d'appliquer le film.

Vernis

Concernant tous les vernis

- uniquement pour l'utilisation avec des film 3M Communication Graphique
- informations complémentaires disponibles dans les bulletins produits des articles cités ci-dessous

1920DR

1930

Encres 3M™ Séries 1900 pour l'impression en sérigraphie.

1955ABC

Vernis de protection 3M™ 1955 ABC pour l'impression en sérigraphie.

9740i

Vernis de protection brillant 3M™ 9740i pour l'impression en sérigraphie.

9800CL

Encres 3M™ 9800 pour l'impression en sérigraphie, séchage UV.

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 !

Films de protections

Concernant tous les films de protection

Sauf indication contraire dans ce paragraphe ou dans le paragraphe Détails des Utilisations :

- Ne pas appliquer sur des substrats autres que des films 3M Communication Graphiques.
- Ne pas appliquer sur des substrats dont le profil de surface ne correspond pas à ce qui est spécifié dans ce paragraphe ou recommandé dans le bulletin produit du film d'impression utilisé pour la constitution du décor.
- Ne pas appliquer sur les décors soumis à des vapeurs ou des projections d'hydrocarbures dans les stations-service, réservoirs de carburant pour automobiles, ou orifices de remplissage de camion-citerne.
- Ne pas imprimer un film de protection.
- Les produits 3M Commercial Solutions ne sont pas testés par rapport aux spécifications des constructeurs automobiles !

Les films appliqués sur des surfaces non verticales auront une durabilité plus réduite !

3645

Ne pas utiliser en extérieur. A utiliser uniquement avec les films d'impression préconisés.

3647

Ne pas exposer au trafic de véhicules, d'engins et d'équipements lourds. A utiliser uniquement avec les films d'impression préconisés.

3649

Ne pas utiliser en extérieur. A utiliser uniquement avec les films d'impression préconisés.

8150

A utiliser uniquement avec les films d'impression préconisés.

Les décors finis sont sensibles à la pression. La transparence optique peut être affectée par des marques de pression dans l'adhésif. Le matériau traité doit être placé ou stocké sur un support de mandrin. Le poids du rouleau placé sur sa tangente entraîne des points de pression répétitifs qui restent visibles

8914i

Ne pas utiliser de papier d'application pour les décors réalisés avec ce film de protection.

Scotchgard™ 8991

Scotchgard™ 8991R

Ne pas utiliser sur des surfaces autres que planes. Ne pas utiliser pour les applications de film de découpe, sur supports souples, sur panneaux de «placoplâtre» (BA13), sur de la peinture qui adhère mal sur son support, ou sur des surfaces non stables. Ne pas utiliser comme produit contre le vandalisme ou sur des produits très corrosifs qui endommageraient le substrat.

Scotchgard™ 8993

Ne pas utiliser sur des surfaces autres que planes.

Vernis

Pour tous les vernis

Les limites d'utilisations sont décrites dans le paragraphe «Détails des utilisations» de ce bulletin.

Mise en oeuvre

Impression jet d'encre

Une quantité d'encre trop élevée sur le film entraîne un changement des caractéristiques physiques du film : un séchage insuffisant, une délamination du film de protection, et/ou une durabilité réduite du graphisme. Le taux d'encrage maximal recommandé pour ce film est 270%.

Veillez-vous reporter au bulletin produit spécifique.

Remarque : 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 HP Latex 831/871 et HP 881/891](#)

Papier d'application

Un papier d'application peut être utilisé pour rigidifier le décor pour faciliter la manipulation et l'application, maintenir les découpes ensemble jusqu'à l'application, ou pour protéger les décors des rayures et autres dommages pouvant intervenir lors de l'application. Néanmoins beaucoup de décors avec un film de protection ne nécessitent pas l'usage d'un papier 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.

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 acide, ni alcalin).

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

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 : [Recherche FDS](#).

Suivez le lien pour obtenir des informations sur [les substances extrêmement dangereuses \(SVHC\)](#).

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

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

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

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

3M (Schweiz) GmbH
Commercial Solutions Division
Eggstrasse 91
8803 Rüschlikon
Switzerland

© 3M 2022. Tous droits réservés.