

# Scotchgard™ 8991

## Film de Protection Anti-graffiti et Anti-rayures

### Description

Film polyester de protection anti-graffiti et anti-rayures. Ce film protège des nombreuses agressions et abrasions accidentelles ou intentionnelles.

#### Avantages

- Très résistant aux UV, aux rayures et à l'abrasion
- Protection contre les graffitis et les taches : nettoyage facile
- Entretien plus facile que les films de protection traditionnels.
- Classement feu M1 (selon normes NFP 92-501 et NFP 92-507)
- Classement fumée F1 (selon normes NFF 16-101, NFF 16-102 et STM-S-001 Indice C)

### Produits concernés

8991	Transparent brillant, Adhésif permanent destiné aux carrosseries
8991RW	Transparent brillant, Adhésif enlevable (R) et destiné aux surfaces vitrées (W)

### Produits Compatibles

- Films teintés masse ou imprimés en piezo ou sérigraphie

### Durabilité

L'espérance de vie du produit, utilisé dans des conditions standards est communément estimée à 7 ans tout en gardant un aspect esthétique acceptable.

La durabilité du produit dépendra du choix et de la préparation du support, des conditions d'exposition et de l'entretien des marquages.

### Caractéristiques

Caractéristique	Description
Film	Polyester 100 µm transparent très brillant
Epaisseur (film et adhésif)	130 à 140 µm
Liner	120g/m <sup>2</sup> , papier (8991) Synthétique PET (8991RW)
Adhésif	8991:auto-adhésif permanent, transparent, 8991RW: auto-adhésif enlevable, transparent
Surface d'application	Plat, lisse, sans texture.
Substrats d'application	8991 : Films imprimables 3M, supports peints préalablement testées et approuvées 8991RW : verre, plexiglas, polycarbonate correctement dégazé
Température d'application (air ambiant et substrat)	10°C à 32°C

Résistance aux rayures (protection du support)	>18 Newton au Scléromètre Erichsen Type 318 pointe 0,5 mm
Résistance à l'étirement	55 N/ mm minimum
Résistance en température	-54° à +107°C
Résistance chimique	Résiste aux produits acides, alcalins et salins. Résiste à la plupart des solvants et fluides organiques. Résiste aux graffitis et marqueurs permanents.
Stabilité dimensionnelle (FTM 14)	0.13 mm

**Remarque** : ISO se réfère aux standards de l'Organisation Internationale de Standards. FTM (Méthode de Test Finat) se réfère aux méthodes de tests listées par Finat, l'Association Européenne des Fabricants d'Adhésifs

Toutes ces valeurs sont données à titre indicatif et ne doivent pas être utilisées comme spécification.

Toute demande concernant l'établissement d'une spécification doit être faite auprès du Département Communication Graphique de 3M France.

#### Limites d'utilisation

Ce film n'est pas recommandé pour les graphismes appliqués sur :

- Surfaces ondulées ou très irrégulières
- Supports flexibles ou poreux
- Superposition de films
- Applications horizontales extérieures
- Substrats qui n'ont pas une surface propre et lisse ou une faible cohésion entre peinture et support
- Graphismes réalisés en découpe ou vernis
- Surfaces exposées à des projections ou vapeurs d'hydrocarbures

## Mise en œuvre

### 1. Transformation

Lamination : Les films 8991 doivent être appliqués avec un lamineur à froid.

Les graphismes soumis à des conditions difficiles requièrent une protection. Cette protection va toutefois changer la brillance du graphisme.

Un temps de 24 à 48 heures est communément conseillé pour s'assurer du séchage du graphisme avant protection. Une impression mal séchée risque de ramollir le film et le déformer. Elle peut amener les solvants de l'encre à migrer dans la masse adhésive, la rendant alors trop agressive à la pose et moins durable dans le temps.

### 2. Pose

Le film 8991RW s'applique avec la méthode humide.

Pour les films 8991 :

Les panneaux doivent être peints, lisses, et la peinture séchée au four et bien adhérente au support.

Pour les graphismes intérieurs, utiliser les recouvrements normaux.  
Pour les graphismes extérieurs, appliquer les panneaux en bord à bord.

Si les bords de raccords sont coupés au massicot, appliquer bord à bord à la raclette en insistant bien sur le raccord. Méthode sèche ou humide.

Les bords coupés à la main ne sont pas assez droit pour obtenir un raccord parfait. Voir paragraphe suivant pour un raccord manuel parfait. **Seule la méthode à sec peut être utilisée.**

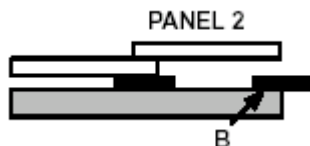
### Réaliser un raccord bord à bord manuel parfait

Note: Le ruban adhésif utilisé dans cette procédure est du ruban armé ou du ruban de masquage de 25 mm de large. Les panneaux sont des films imprimés et déjà pelliculés avec le 8991.

1. Application du panneau 1
  - a. Mesurer la largeur du panneau 1
  - b. Centrer et appliquer la bande d'adhésif (A) sur le support à l'endroit où aura lieu le raccord. Ceci protégera le support pendant la coupe.



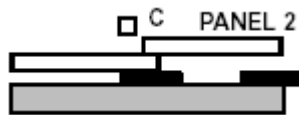
- c. Appliquer le premier panneau normalement sauf à l'endroit où le ruban a été posé sur le support, il ne faut pas ici appliquer à la raclette.
2. Application du panneau 2
  - a. Mesurer la largeur du panneau 2
  - b. Centrer et appliquer la bande d'adhésif (B) sur le support à l'endroit où aura lieu le second raccord.
  - c. Appliquer le second panneau normalement en faisant un recouvrement sur le premier panneau. Ne pas appuyer avec la raclette sur les bords où le ruban adhésif a été posé.



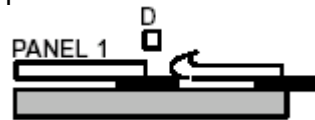
3. Continuer avec cette méthode jusqu'à ce que tous les panneaux soient posés sur le support.
4. Avec un cutter, couper au centre du recouvrement avec suffisamment de pression pour couper les deux épaisseurs de film, sans pour autant traverser le ruban adhésif qui protège le support.



5. Enlever la bande étroite (C) de la coupe de recouvrement du panneau



6. Lever le bord du panneau 2 et enlever l'étroite bande (D) coupée du panneau 1



7. Lever le bord du panneau 1 et enlever le ruban adhésif



8. S'assurer qu'il ne reste aucun résidu de ruban sur le support.  
9. Coller les bords en appuyant bien avec la raclette.



### 3. Stockage

Avant transformation, le film peut être stocké jusqu'à 1 an après la date de livraison du produit par 3M.

Dans tous les cas, le film doit être posé dans les 2 ans suivant la date de livraison.

Les films doivent être stockés dans un local propre, à un taux d'humidité inférieur à 80%, à l'abri du soleil et à une température maximale de 30°C.

*Voir le bulletin 6.5 : conditions de stockage*

### 4. Entretien

Les films 8991 sont faciles à nettoyer avec les produits de nettoyage courants grâce à leur pouvoir anti-taches. Les agents de nettoyage doivent être liquides, non abrasifs sans solvant fort ni alcool et doivent avoir un pH compris entre 3.0 et 11.0 (ni trop acide ni trop alcalin).

Les meilleurs résultats sont obtenus en utilisant le système Graffiti Remover 3M.

Tache	Méthodes de nettoyage				
	Chiffon sec	Chiffon humide	Détergent et eau	Alcool isopropylique Nettoyant ménager	Nettoyant à base d'huile essentielle (citrus)
Stylo bille			•		•
Crayon					
Café	•				
Jus de raisin	•				
Graisse				•	
Rouge à lèvres				•	
Ketchup				•	
Peinture					•
Feutre permanent					•
Cirage				•	

5. Enlèvement Les films 8991 ont un adhésif **permanent**. Ils ne sont pas enlevables.
- Les films 8991RW ont un adhésif enlevable pendant 3 ans. L'utilisation d'un générateur de chaleur ou d'un grattoir (scrapeur) facilitera la dépose du film si la température est inférieure à 18°C.
- Les résidus d'adhésif sont enlevables avec le produit d'enlèvement R231, la solution de nettoyage SG100 ou avec le nettoyant industriel 3M
- (voir le tarif en vigueur, section Produits accessoires et les bulletins d'instruction liés aux produits utilisés).*
6. Fin de vie Les films 8991 et 8991RW en fin de vie sont considérés comme des D.I.B. (Déchet Industriel Banal)

## Garanties

1. Garantie standard 3M s'engage à livrer un produit de qualité, conforme aux spécifications techniques requises et à la législation en vigueur en matière de sécurité et de protection de l'environnement.
- La garantie 3M d'une durée de 1 an est limitée exclusivement au remplacement du produit défectueux provenant d'un vice de fabrication ou d'un défaut de matière, à l'exclusion de toute pénalité et/ou indemnités pour préjudice matériel ou immatériel, consécutif ou non.
2. Garantie Performance dite « PG » Pour ce produit en association avec le film 3M à protéger, 3M propose un niveau supérieur de garantie.
- Cette garantie s'applique sous condition du respect des conseils d'utilisation du produit dispensé dans ce bulletin et les bulletins associés.
- La PG couvre chaque produit 3M utilisé. Outre le défaut de matière de la garantie standard, elle couvre la perte d'adhésion et les défauts de découpe.
- Les durées de garantie sont indiquées sur notre site internet et sur le bulletin produit du film 3M associé.
- En cas de défaut avéré, 3M s'engage à remplacer la matière 3M défectueuse, à l'exclusion de toute pénalité et/ou indemnités pour préjudice matériel ou immatériel, consécutif ou non.
3. Garantie complémentaire : Système à Composants Compatibles dite « MCS » La garantie MCS vous offre une garantie sur le graphisme fini et vous assure une tranquillité d'esprit.
- Cependant, cette garantie MCS est soumise à conditions et engagements et nous vous invitons à consulter sur notre site internet ci-dessous les documents suivants :
- **Garanties / Garantie MCS™**
  - **Impression numérique / « Marque imprimante » / Garantie MCS avec les imprimantes XXX**
- Ces documents vous permettent de savoir si vous pouvez en bénéficier, connaître le niveau de couverture qu'elle vous apporte et que vous pourrez ainsi apporter à vos clients.
- (Voir notre site internet [www.3MsolutionsGraphiques.fr](http://www.3MsolutionsGraphiques.fr), ou nous consulter)*

## Santé et sécurité

Lors de la manipulation de produits chimiques, lire les étiquettes des contenants et les fiches signalétiques pour la santé, la sécurité et les informations environnementales.

Se référer aux Bulletins Produits, Bulletins d'Instructions et Fiches de Données de Sécurité des produits chimiques 3M préconisés dans ce bulletin.

Vous pouvez obtenir les Fiches de Données de Sécurité sur Internet : [www.quickfds.fr](http://www.quickfds.fr). En cas d'urgence, contacter le Service de Toxicologie de 3M France au **01.30.31.76.41**

## Autres bulletins 3M utiles

Nom du bulletin	Sujet
F1.1	Définitions des termes utilisés dans les bulletins
4.22	Lamination à froid
4.3	Films de pré-masquage et de pré-espacement
5.5	Application méthode sèche
5.7	Application méthode humide
6.5	Stockage, maintenance et retrait

## Note importante

Les informations contenues dans les bulletins produits et bulletins d'instructions sont sujettes à changement. L'acheteur reconnaît être en possession des bulletins les plus récents et de l'ensemble des précautions d'emploi relatives aux produits vendus.

3M ne saurait être responsable des conditions de préconisation et de mise en œuvre des produits qui, sauf demande expresse, ne lui incombent pas.

3M France recommande en conséquence à l'acheteur, avant de mettre un produit en œuvre, de s'assurer qu'il convient exactement à l'emploi envisagé, en procédant, au besoin, à des essais préliminaires. Les conditions de garantie de nos produits sont régies par nos Conditions Générales de Vente et la législation en vigueur.

## Mise à jour du bulletin

Les raisons du changement de version sont :

- Mise en format sur une colonne, plus facile à lire en format informatique.
- Mise en place d'une nouvelle charte graphique sur les bulletins 3M communication graphique.

## Assistance technique

Pour toute information spécifique sur les produits du Département Communication Graphique,

- connectez-vous au site : [www.3msolutionsgraphiques.fr](http://www.3msolutionsgraphiques.fr)
- ou contacter le Service technique au 01.30.40.26.76
- ou adressez un courriel à : [bpanetta1@mmm.com](mailto:bpanetta1@mmm.com)
- ou écrire à : 3M France  
Centre Technique Clients  
Av Boulé - BP 28  
95250 Beauchamp