



# Scotchcal™ 8173

## Film de Marquage, perforé pour Vitres

### Description

- Film Vinyle perforé brillant
- Perforation 50% vinyle 50% trous
- Blanc côté image et noir côté adhésif
- Permet de voir l'image d'un côté tout en permettant une vision à travers la vitre de l'autre côté.

### Applications et utilisations

Le film à vision unique 3M Scotchcal™ 8173 est utilisable uniquement sur les produits cités ci-après.

- Graphismes appliqués sur un support plat ou légèrement courbé tel que les vitres de bus, ou vitrines de magasins.
- Films vinyles 3M ou sur du métal peint entre les vitres des véhicules seulement.
- Pour une protection maximale, utiliser le film protecteur 8914i sur le 8173 pour protéger le graphisme des intempéries comme la poussière, l'eau, ou la saleté qui pourrait se loger dans les perforations.

### Limitations d'utilisation

Les utilisations et applications suivantes ne sont pas recommandées :

- Application sur support autre que vitre ou métal peint entre les vitres des bus.
- Application sur vitres ayant des systèmes de dégivrage (lunette arrière des voitures).
- Application sur support ayant une protection anti-reflets ou anti-chocs. Ces types de protection risquent d'être endommagés lors de l'enlèvement.
- Application nécessitant une visibilité impeccable mais n'ayant pas été pelliculée avec la protection 8914.

**Attention : Les applications nécessitant une visibilité impeccable, comme les vitres latérales de véhicules doivent être pelliculées avec le film de protection 8914i. Ne pas utiliser ce film de pelliculage pourrait provoquer une obstruction ou**

### une mauvaise visibilité quand le film devient mouillé

Pour toute application sur véhicules, 3M n'encourage aucune application du film à vision unique où la visibilité du chauffeur est obstruée, ou quand les lois locales l'interdisent.

**Attention : Certains pays ont des lois spécifiant un minimum de lumière traversant la vitre qui pourrait limiter ou interdire l'utilisation de ce produit sur les vitres de véhicules. L'utilisateur est responsable et doit suivre les lois en vigueur pour déterminer la faisabilité de l'application.**

Les produits 3M du Département Communication Graphique ne sont pas testés selon les spécifications des constructeurs automobiles et ne sont donc pas recommandés pour cette utilisation (véhicules personnels).

### Produits 3M Compatibles

- Encres électrostatiques série 8700/8800
- Papier transfert 3M 8601
- Encres à solvants jet d'encre Piezo séries 1500
- Encres à solvants jet d'encre Piezo séries 6800
- Film de protection Scotchcal 8914i
- Vernis sérigraphique 8920, 1920
- Vernis de scellement 3950
- Papiers d'application CPM 44 X seulement si le film **n'est pas pelliculé** avec la protection 8914.

### Autres Produits compatibles

- Mutoh Encres écosolvant +
- Roland encres écosolvant max
- encres à solvants Inkware
- HP encres 790 « low solvent »
- Seiko « low solvent »
- Mimaki solvant version2

## Utilisation des imprimantes jet d'encre Piezo

### Encres

- Toujours bien lire et suivre les instructions d'utilisation du fabricant des encres.

- Encrage maximal

Ne jamais dépasser l'encrage maximal recommandé pour ce type de film. Un excès d'encre peut entraîner un changement des caractéristiques physiques du film, un mauvais séchage, une délamination du film de protection, et/ou une durabilité réduite du graphisme.

| Encrage Maximal | Imprimante                  |
|-----------------|-----------------------------|
| 270%            | Vutek UltraVu 150/3360      |
| 300%            | Vutek UltraVu 3300 and 5300 |
| 300%            | OCE Arizona 180             |

### Séchage



Toujours prévoir suffisamment de temps dans votre production pour s'assurer un séchage adéquat du graphisme. Un film mal séché risque de se ramollir et de se déformer, et l'adhésif peut devenir trop agressif. Ceci peut causer des difficultés lors du pelliculage, de l'enroulement de l'image, de la pose du film.

## Caractéristiques

| Propriété                 | Description  |
|---------------------------|--|
| Type d'adhésif            | Auto-adhésif, enlevable  |
| Couleur de l'adhésif      | transparent  |
| Liner                     | Stabilisé, non perforé   |
| Surfaces d'application    | Verre, acrylique transparent, films vinyle 3M, polycarbonate, métal peint entre les vitres des véhicules |
| Enlevabilité              | Avec peu ou pas de résidus jusqu'à 1 an sur verre, acrylique, polycarbonate.                             |
| Température d'application | 15°C to 38°C   |

## Durabilité

Lorsque les films sont transformés et appliqués conformément aux recommandations 3M, ils pourront donner les performances définies ci après.

Les tests de durabilité sont fondés sur les résultats d'expériences réalisées à travers l'Europe. Toutefois, la durabilité réelle dépendra de la sélection et de la préparation du support, des conditions d'exposition et de l'entretien des marquages.

### Durabilité jusqu'à 1 an.

**La durabilité mentionnée ci-dessus n'est donnée qu'à titre indicatif et ne constitue en aucun cas une garantie accordée par 3M.**

## Film d'application

Ne pas utiliser de film d'application si le graphisme a été pelliculé avec le film de protection transparent 3M Scotchcal 8914

## Propriétés physiques

| Propriété                     | Mesure         |
|-------------------------------|----------------|
| Epaisseur (film et adhésif)   | 0.20 à 0.23 mm |
| Adhésion                      | 6 N/25mm       |
| Résistance à la tension (Min) | > 40 (DIN 527) |
| Température (posé)            | -34° à +65°C   |

## Stockage et expédition

Le film 3M Scotchcal 8173, lorsqu'il est conservé dans son emballage d'origine peut être conservé pendant 2 ans sans perte de ses propriétés physiques d'origine. Le film 3M Scotchcal 8173, lorsqu'il a été traité peut être conservé pendant 1an.

Conserver les graphismes finis dans un local propre et sec, maintenu entre 20 et 50% d'humidité et entre 4 et 27°C de température à l'abri des rayons du soleil.

Expédier les graphismes à plat ou en rouleaux. Rouler les graphismes images à l'extérieur sur un mandrin de 15cm minimum. Ceci évite la formation de tunnels ou de plissures.

## **Note Importante**

L' Acheteur reconnaît être en possession des notices d'utilisation et des précautions d'emploi relatives aux produits vendus. 3M France ne saurait être cependant responsable des conditions de préconisation et de mise en oeuvre du produit qui, sauf demande expresse, ne lui incombent pas. 3M France recommande en conséquence à l'Acheteur, avant de mettre le produit en oeuvre, de s'assurer qu'il convient exactement à l'emploi envisagé en procédant, au besoin, à des essais préliminaires. Les conditions de garantie de ce produit sont régies par nos conditions générales de vente, les usages et la législation en vigueur.

## **Garantie SCC**

La garantie 3M Système à Composants Compatibles est une garantie contractuelle accordée par 3M dans les conditions suivantes:

- le graphisme doit être réalisé avec les films et encres 3M suivant les recommandations 3M par un transformateur agréé 3M
- le graphisme doit être appliqué suivant les recommandations 3M par un poseur agréé 3M

Les durées de garanties sont variables suivant les films et encres utilisés, pour plus de précisions, se référer au tableau récapitulatif des garanties SCC disponible au Département Communication Graphique

## **Assistance technique**

Pour toute information spécifique sur les produits du Département Communication Graphique, contacter le Service Technique au 01.30.40.26.76, ou écrire à :

3M FRANCE  
Centre Technique Clients  
Avenue Boulé – BP 28  
95250 BEAUCHAMP  
Télécopie : 01.30.40.29.74