



# Scotchcal™ Série 3470

## Film Enlevable pour l'impression en sérigraphie

### Description

Le film Scotchcal 3470 est un film vinyle calandré, enlevable et résistant à l'abrasion, qui peut être sérigraphié afin de réaliser des emblèmes attrayants ou des publicités sur lieu de vente, à l'extérieur ou à l'intérieur sur surfaces planes avec ou sans rivets. Ce produit n'est pas recommandé sur des surfaces ondulées ni sur des surfaces très irrégulières ou pour des marquages qui risquent d'être en contact avec des produits pétroliers. Il peut néanmoins être utilisé dans les endroits sans risques de contact avec les produits pétroliers (portières, pompes...).

Le film série 3470 a un adhésif particulier qui permet l'enlèvement du film pendant une durée de 2 ans, avec peu ou pas de résidus d'adhésif, de la plupart des surfaces sans avoir recours à des accessoires ou des produits chimiques d'enlèvement.

### Film

- Adhésif activable par pression.
- Application sur surfaces planes avec ou sans rivets.
- Large plage de températures d'application : 4°C à 38°C.
- Liner haute performance 150 g/m<sup>2</sup>
- 2 couleurs : 3470 blanc et 3475 noir

### Propriétés physiques et chimiques

Toutes ces valeurs sont données à titre indicatif et ne doivent pas être utilisées pour établir des spécifications. Toute demande concernant l'établissement d'une spécification doit être faite auprès du Département Communication Graphique de 3M France. Les données suivantes sont valables pour le film non imprimé

### Propriétés physiques

Propriétés	Unités métriques
Epaisseur (film + adhésif)	0.10mm – 0.13mm
Résistance à l'étirement à 23°C	58 N/25mm min.
Elongation	100% à 23°C
Stabilité dimensionnelle	0.8mm
Tenue en température	- 30° à + 90°C
Résistance à l'impact inverse : à 23°C à -29°C	Pas d'effet Pas d'effet
Enlevabilité : Jusqu'à 2 ans sur :	- Aluminium - Laque acrylique - Prépeint Fruehauf - Uréthane - FRP
Jusqu'à 1 an sur :	- Acrylique - Verre
Non enlevable sur :	- Laque nitrocellulosique - Polystyrène

Les peintures ayant une faible adhésion sur le support peuvent être décollées lors de l'enlèvement du film.

### Adhésion

Support	Unités métriques
Aluminium décapé	11 N/25mm
Aluminium anodisé	11 N/25mm
Acier inoxydable	7 N/25mm
Chrome	9 N/25mm
ABS	9 N/25mm
Panneaux prépeints Fruehauf	9 N/25mm
FRP	9 N/25mm

## Résistance chimique

Agents chimiques	Temps d'exposition	Résultats
Eau	24 heures	sans effet
Mélange eau/éthylène glycol 50/50	24 heures	Jaunissement
Fuel de référence (85% white spirit / 15% xylène)	1 heure	Légère attaque de l'adhésif
Huile moteur SAE20	24 heures	sans effet
Diesel	1 heure	Plissement des bords
Acide chlorhydrique à 10 %	10 minutes	sans effet
Ammoniaque à 10 %	10 minutes	sans effet
White spirit	10 minutes	sans effet
Méthanol	10 minutes	sans effet

## 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 7 ans.**

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

## Fabrication

Cette fiche ne contient pas de procédures détaillées d'impression, de transformation ou d'application de ce produit. Vous pourrez obtenir les bulletins d'instructions mentionnés en contactant le Service Technique ou le Département de Ventes Communication Graphique.

## Sérigraphie

- **Encres** : Encres Scotchcal séries 1900 et 9800 UV  
Remarque : la sérigraphie du 3475 noir n'est ni recommandée, ni garantie.
- **Vernis** : pour obtenir une garantie, il est obligatoire de vernir les encres avec les vernis Scotchcal suivants : 1920DR brillant – 9800 UV brillant – 1955abc

## Découpe

Lors de l'utilisation d'outils spécifiques, se référer aux instructions du constructeur pour éviter tout problème.

- Découpe à la main
- Guillotine
- Découpe à fond à froid
- Découpe informatique
- La semi découpe à chaud n'est pas recommandée

## Pré-masquage et pré-espacement

Conditions	Papier d'application 3M
<b>Non imprimé :</b> Pré-masquage Pré-espacement	SCPM-19 SCPS-100
<b>Encres série 1900 :</b> Pré-masquage Pré-espacement	SCPS-100 SCPS-100
<b>Encres série 9800 UV :</b> Pré-masquage Quadri Aplat Pré-espacement	SCPM-44X SCPS-100 SCPS-2

## Stockage

La durée de vie du film est de 2 ans et il doit être appliqué dans les 2 ans après réception s'il n'est pas sérigraphié. Le film sérigraphié doit être appliqué dans l'année suivant la sérigraphie

## **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