



Scotchcal™ 3670

Film spécial pour polyoléfines

Description

Le film Scotchcal™ 3670 est un film vinyle calandré, durable, dimensionnellement stable, brillant, qui peut être sérigraphié ou découpé à l'emporte pièce pour la production d'emblèmes attractifs, d'étiquettes, de marquages et de bandes décoratives. Ce film possède un adhésif noir sensible à la pression conçu pour adhérer sur des surfaces polyoléfines, mais qui est également utilisable sur d'autres supports plastiques, après essais et vérifications préalables. Ce film est exclusivement destiné à des applications sur surfaces planes, il n'est pas recommandé sur ondulations ou rivets. Il ne pourra, de même, être utilisé lorsque les marquages risquent d'être en contact avec des produits pétroliers. Ce film peut être découpé à fond, la semi-découpe est déconseillée.

Couleur : 3670 blanc

Adhésif : spécial polyoléfines, noir

Température d'application : 4°C à 27°C

Liner : papier blanc 120g/m²

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.

1. La durabilité s'applique aux films appliqués verticalement à 90° (+ ou - 10°). Si les films sont

appliqués autrement qu'à la verticale, la durabilité sera sensiblement moins importante. Les applications non verticales doivent être testées et ne sont pas recommandées.

2. Le film 3670 ne doit pas être appliqué sur un support translucide ou transparent en extérieur, les UV pouvant être à l'origine d'une dégradation prématurée de l'adhésif.
3. Le film 3670 ne doit pas être utilisé dans un environnement agressif où les UV et la chaleur sont excessifs.
4. La température maximale d'utilisation est de 70°C.
5. Le film 3670 verni avec le vernis mat 1930 a une durabilité limitée à 2ans.

Transformation

Cette fiche ne contient pas de détails concernant l'impression et le processus d'application de ces films. Se reporter aux fiches techniques des encres d'impression..

Encres sérigraphiques

- Encre de sérigraphie 3M Scotchcal™ Série 1900
- Encre de sérigraphie 3M Scotchcal™ Série 9800UV

Vernis

Pour obtenir les durabilités ci-dessus, les encres doivent être vernies avec les vernis ci-après :

- Vernis brillant 1920DR
- Vernis mat 1930
- Vernis brillant 9720

Marquage à chaud

Ce film peut être marqué à chaud en utilisant le matériel disponible des différents fabricants. Pour une meilleure performance, il convient au préalable de vérifier la compatibilité du système avec le film.

Pré-masquage – pré-espacement

| Conditions | Papier d'application 3M recommandé |
|---|------------------------------------|
| Film non sérigraphié Pré-masquage (> 0,5 m ²) Pré-espacement (<0,5 m ²) | SCPM-19 SCPS-100 |
| Film sérigraphié Encres 1900 : Pré-masquage (> 0,5 m ²) Pré-espacement (<0,5 m ²) | SCPS-100 SCPS-2 |
| Encres 9800 UV : Pré-masquage (> 0,5 m ²) Pré-espacement (<0,5 m ²) | SCPM-44X SCPS-2 |

Découpe

Les feuilles simples peuvent être découpées à la main. Pour découper un paquet de feuilles, les techniques suivantes peuvent être utilisées :

- Massicot (maximum 7cm d'épaisseur de feuilles)
- Découpe à fond à froid
- Scie à ruban : vitesse de 300 à 450m/min

La semi découpe n'est pas recommandée.

Applications

Le film 3670 est destiné uniquement aux surfaces planes. La technique d'application est similaire à celle du 3690.

Propriétés physiques

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 « Produits pour la Communication Graphique » de 3M France.

Les valeurs données ci-après correspondent aux films non sérigraphiés. Les méthodes de tests réels sont communiquées à toute personne le demandant par écrit à l'adresse 3M indiquée à la fin de ce bulletin.

| | |
|-------------------------------------|---|
| Epaisseur | 0,08 à 0,1 mm |
| Charge à la rupture (ISO 1184-1983) | 22 N/25mm min. à 23°C |
| Elongation (ISO 1184-1983) | > 15% à 23°C |
| Stabilité dimensionnelle (FTM4) | < 0.1 mm |
| Résistance à l'impact inverse | A 23°C : pas d'effet A -30°C : pas d'effet |

Durée de stockage

La durée de stockage du film est de 2 ans et doit être appliqué dans les 2 ans suivant la réception, s'il n'a pas été transformé. Les films transformés doivent être appliqués dans l'année qui suit la transformation et au maximum 2 ans après réception du film.

Les films, feuilles et emblèmes doivent être stockés dans un endroit propre, à l'abri de l'humidité et de la lumière directe, à une température inférieure à 38°C.

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