



Scotchcal™ 3690

Film blanc pour marquage technique

Description

Le film Scotchcal™ 3690 est un film vinyle blanc brillant, durable, conçu pour la réalisation d'emblèmes attrayants, d'étiquettes, de marquages et de bandes décoratives devant résister à de sévères conditions d'exposition extérieure et manipulations. Le film est enduit d'un adhésif gris sensible à la pression assurant une adhésion suffisante sur surfaces granuleuses ou modérément rugueuses et offrant un pouvoir couvrant élevé. Le film 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.

- Couleur : 3690 blanc
- Adhésif : sensible à la pression, gris
- Température minimum d'application : 4°C
- Liner : papier kraft 120g/m2

Durabilité

Lorsqu'il est mis en oeuvre conformément aux techniques recommandées par 3M et exposé verticalement, le film Scotchcal 3690 donne les performances annoncées ci-après.

Les tests de durabilité sont fondés sur des résultats d'expériences faites en Europe. Toutefois, la durabilité réelle est déterminée par le type de support, sa préparation, les conditions d'exposition et l'entretien des enseignes.

Film 3690	Garantie (ans)
Non imprimé	5
Imprimé avec les encres 1900	5
Imprimé avec les encres 9700UV	5

1. La garantie 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 approuvées par le client. 3M ne garantit pas les applications non verticales.

2. Le film 3690 blanc non imprimé a tendance à fariner sous des expositions extérieures. Si le film doit être utilisé sur des enseignes où le nettoyage n'est pas aisé, il doit alors être verni avec les vernis 3M Scotchcal 9720 ou 1920DR.
3. Le film 3690 verni avec le vernis mat 1930 est garanti 2 ans au maximum.

Transformation

Cette fiche ne contient pas de détails concernant l'impression et le processus d'application de ces films. Le bulletin d'instructions se rapportant à ces sujets peut être obtenu auprès de 3M.

Encres sérigraphiques

- Encre de sérigraphie 3M Scotchcal™ Série 1900
- Encre de sérigraphie 3M Scotchcal™ Série 9700UV

Vernis

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

- Encres série 1900 : vernis brillant 1920DR
verniss mat 1930
- Encres série 9700 : vernis brillant 9720

Prémasquage – préespacement

Conditions	Papier d'application 3M recommandé
Film non sérigraphié	
Prémasquage (> 0,5 m ²)	SCPM-19
Préespacement (<0,5 m ²)	SCPS-100
Film sérigraphié	
Encres 1900 :	
Prémasquage (> 0,5 m ²)	SCPS-100
Préespacement (<0,5 m ²)	SCPS-2
Encres 9700 UV :	
Prémasquage (> 0,5 m ²)	SCPM-44X
Préespacement (<0,5 m ²)	SCPS-2

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 « 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.

Propriétés physiques

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)	> 50% à 23°C
Stabilité dimensionnelle (FTM4)	< 0.1 mm
Tenue en température	-50° à +90°C
Résistance à l'impact inverse	A 23°C : pas d'effet A -30°C : pas d'effet

Adhésion (FTM 1) : 24h après application

Support	Unité métrique (N/25mm)
Aluminium décapé	22
Aluminium anodisé	25
Chrome	22
ABS	22
Fibre de verre	22

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

Résistance chimique

- Résiste aux solutions acides, basiques et salines
- Possède une excellente résistance à l'eau

Durée de vie

La durée de vie du film est de 2 ans et celui-ci 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.

Stockage

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.

Documents techniques complémentaires

Ci-après les documents techniques susceptibles de vous intéresser :

Sujet	Fiche technique	Bulletin d'instructions
Conception des emblèmes		2.1
Encres Scotchcal série 1900	1900	3.11
Encres Scotchcal série 9700 UV	9700	3.4
Refente et découpe		4.1
pré-espacement et prémasquage		4.3
Préparation de surface		5.1
Application		5.5
Stockage, entretien et enlèvement		6.4

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 – EUROTECH

Service Technique

Av. Boulé – BP 28

95250 Beauchamp

Télécopie : 01.30.40.29.74