



Scotchcal™ série 3650

Film hydrocarbures

Description

Le film Scotchcal série 3650 est un film vinyle coulé sans cadmium, durable, dimensionnellement stable et brillant destiné à la production d'emblèmes attractifs, d'étiquettes, de marquage, de bandes décoratives et de symboles, pour des applications commerciales et industrielles, et devant résister à des conditions météorologiques, des traitements sévères ou des contacts occasionnels avec des produits pétroliers.

Les informations concernant le Scotchcal 3650 pour des véhicules commerciaux définies dans cette fiche ne peuvent pas s'appliquer aux véhicules personnels ou au marché de la construction automobile auxquels s'appliquent les spécifications des constructeurs.

Gamme des produits

3650 Blanc
3655 Noir
3650-114 / 3669 Transparent
3658 Aluminium

Le film Scotchcal 3650 est disponible avec un adhésif pigmenté (coloré) ou transparent et avec un papier protecteur kraft ou haute performance dans les combinaisons suivantes:

3650A: adhésif pigmenté,
Liner kraft 120g/m²
3650B*: adhésif pigmenté,
liner haute performance 150g/m²
3650C: Adhésif transparent
liner Kraft 120g/m²
3650D: Adhésif transparent,
Liner haute performance 150g/m²

*3650B correspond à la version standard du Scotchcal 3650

Adhésif

Adhésif sensible à la pression coloré ou transparent

Température d'application recommandée

Température minimale d'application pour surface plane avec ou sans rivets: 16°C

Remarque : Il est possible d'appliquer le film Scotchcal 3650 à des températures comprises entre 4°C et 16°C.

Liner

150g/m² liner haute performance ou
120g/m² liner papier kraft

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 8 ans.

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

Exceptions:

1. La durabilité s'applique sur les films exposés verticalement (c'est-à-dire $90^{\circ} \pm 10^{\circ}$). Si les films ont une autre exposition, la durabilité diminue. Les applications non verticales doivent être testées et ne sont pas recommandées.
2. Le film 3650 blanc a tendance à fariner lors d'expositions extérieures. Si le film doit être utilisé sur des enseignes pour lesquelles le nettoyage est difficile à pratiquer, il doit alors être verni avec les vernis Scotchcal 1920DR, 9720 ou 1955ABC.
3. L'application du film Scotchcal 3669 transparent sur de l'acier inoxydable n'est pas recommandée à cause des risques de bullage ou de perte d'adhésion.
4. Le vernis spécial hydrocarbures 1955ABC peut être sérigraphié sur les encres série 1900 pour des applications sur des citernes ou des zones susceptibles d'être en contact avec des vapeurs d'essences ou des hydrocarbures.

Fabrication

Cette Fiche ne contient pas d'informations détaillées sur les procédures d'impression, de transformation et d'application de ce produit. Se reporter aux bulletins des encres d'impression.

Encres de sérigraphie

Encres de sérigraphie série 1900
Encres de sérigraphie série 9800UV

Vernis

Les encres doivent être vernies avec les vernis suivants:

- Vernis brillant Scotchcal 1920DR
- Vernis 1955ABC 2 composants
- Vernis brillant Scotchcal 9720

Découpe

Lors de l'utilisation des équipements, toujours suivre les recommandations du fabricant.

Les différentes méthodes pouvant être utilisées:

- Découpe manuelle
- Massicot
- Découpe à froid à froid
- Découpe assistée par ordinateur
- Semi-découpe à chaud (pour 3650A et 3650C) uniquement

Pré-masquage / Pré-espacement

Conditions	Papier d'application 3M
Non imprimé Pré-masquage Pré-espacement	SCPM-19 SCPS-100
Encres 1900 Pré-masquage Pré-espacement	SCPS-100 SCPS-100
Séries 9800 UV Pré-masquage (quadri) (aplat) Pré-espacement	SCPM-44X SCPS-2

Propriétés physiques et chimiques

Toutes ces valeurs sont données à titre indicatif pour les films non imprimés et ne doivent pas être utilisées pour établir une spécification. Toute demande concernant l'établissement d'une spécification doit être faite auprès du Département Communication Graphique de 3M.

Propriétés physiques

Propriété	unités métriques
Epaisseur (ISO 4593)	0.08mm - 0.1mm
Contrainte à la rupture (ISO 1184-1983) à 23°C	22 N/25mm min.
Elongation* (ISO 1184-1983)	50% à 23°C
Stabilité dimensionnelle (FTM 14)	0.4mm
Tenue en température	-60°C à +107°C
Résistance à l'impact inverse à 23°C	Pas d'effet

(*) Les films métalliques ont une élongation plus faible à cause de leur composition, cependant les caractéristiques de ces produits sont les mêmes que le film 3650 blanc.

Adhésion (FTM1)

Support	Unités métriques (N/25mm)
Aluminium décapé	27
Aluminium anodisé	27
Chrome	22
Email acrylique	18
ABS	18
Panneaux prépeints Fruehauf	9

Note: ISO correspond aux standards de l'International Standards Organisation. FTM (méthode de test Fimat) correspond aux méthodes de test référencées par la Fimat, l'association des fabricants de rubans adhésifs européens.

Résistance chimique

Agent chimique	temps d'exposition	Résultats
Eau à 32°C	24 heures	aucun effet
Mélange à 50/50 Eau / éthylène glycol	24 heures	aucun effet
Fuel de référence (85% white spirit / 15% xylène	1 heure	aucun effet
Huile de moteur SAE20	24 heures	aucun effet
Fuel JP-4	1 heures	aucun effet
Acide chlorhydrique 10%	10 minutes	aucun effet
Ammoniaque 10%	10 minutes	aucun effet
VM&P Naphta	10 minutes	aucun effet
White spirit	10 minutes	aucun effet
Méthanol	10 minutes	aucun effet

Durée de stockage

La durée de stockage du film est de 2 ans et il 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.

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