



Scotchcal™ Série 3635

Film pour effets spéciaux

Films occultants 3635-20, 3635-22

Films diffusants 3635-30, 3635-70

Film gris fumé 3635-91

Description

Les films Scotchcal™ série 3635-20/22 sont des films vinyles coulés brillants, opaques, dimensionnellement stables, spécialement conçus pour bloquer la lumière dans les applications sur enseignes lumineuses.

Ces films sont uniformément blancs d'un côté et noirs de l'autre.

Ils sont recommandés pour des applications sur des supports acryliques et polycarbonates plats.

- 3635-20 : film blanc, film noir côté adhésif
- 3635-22 : film noir, film blanc côté adhésif
- Adhésif : sensible à la pression
- Température minimale d'application : 16°C
- Température maximale d'application : 38°C
- Liner : papier kraft # 78

Les films Scotchcal™ série 3635-30/70 sont des films translucides, durables, dimensionnellement stables, spécialement conçus pour être utilisés comme diffuseur de lumière quand ils sont appliqués sur la 2^{ème} surface (face intérieure) de l'enseigne lumineuse (film 3635-30, transmission à la lumière à 30% ; film 3635-70, transmission à la lumière à 60%).

Ces films sont uniformément blancs en lumière transmise et réfléchi. Ils sont recommandés pour des applications sur des supports acryliques et polycarbonates plats.

- Adhésif : sensible à la pression
- Température minimale d'application : 16°C
- Température maximale d'application : 38°C
- Liner : papier kraft # 78

L'application des films 3635-30 et 3635-70 sur la surface extérieure de l'enseigne n'est pas recommandée.

Les films Scotchcal™ série 3635-91 sont des films gris fumés utilisés pour des applications spécifiques sur des enseignes. Ce film donne pour un même graphisme, une vision noire non éclairé et blanche une fois éclairé (à condition que le film soit appliqué sur un substrat blanc).

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 10 ans.

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

Transformation

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

Pré-masquage – préespacement

Conditions	Papier d'application 3M recommandé
Film non sérigraphié	
Pré-masquage (> 0,5 m ²)	SCPS-100
Pré-espacement (<0,5 m ²)	SCPS-2
Film sérigraphié (3635-20 seulement) :	
Encres 1900 :	
Pré-masquage (> 0,5 m ²)	SCPS 100
Pré-espacement (<0,5 m ²)	SCPS 100
Encres 9800 UV :	
Pré-masquage (> 0,5 m ²)	SCPM 44X
Pré-espacement (<0,5 m ²)	SCPS 2

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	0,9 kg/cm min. à 23°C
Elongation	
• Série 3635-12/20	50% à 23°C
• Série 3635-30/70	100% à 23°C
Stabilité dimensionnelle	0,4 mm
Tenue en température	
• Série 3635-12/20	-60° à +107°C
• Série 3635-30/70	-29° à +80°C
Résistance à l'impact inverse	A 23°C : pas d'effet A 4°C : pas d'effet
Transmission de la lumière	
• 3635-20	Moins de 0,01%
• 3635-22	Moins de 0,01%
• 3635-30	30%
• 3635-70	60%
Adhésion sur :	
Panneaux acryliques	0,7 kg/cm

Résistance chimique

Agent chimique	Temps d'exposition	Résultats
Eau à 32°C	24 h	Aucun effet
Mélange eau / éthylène glycol 50/50	24 h	Aucun effet
Fuel de référence (85% White spirit / 15% Xylène)	1 h	Aucun effet
Huile de moteur SAE 20	24 h	Aucun effet
Fuel JP-4	1 h	Aucun effet
Acide chlorhydrique 10%	10 min.	Aucun effet
Ammoniaque 10%	10 min.	Aucun effet
VM et Naphta	10 min.	Aucun effet
Essences minérales	10 min.	Aucun effet
Méthanol	10 min.	Aucun effet

Stockage

Le film non transformé peut être stocké pendant une période de 2 ans à partir de la date de réception du produit. S'il est transformé, le film doit être utilisé dans l'année qui suit la transformation sans excéder un total de 2 ans.

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