

Scotchcal™ 7755-520

Film Miroir Translucide

Description

Le film miroir translucide 3M Scotchcal 7755-520 est un film durable, dimensionnellement stable, brillant, semi miroir à base de fluocarbène avec un liner papier. Ce film est conçu pour être utilisé sur machines de découpe avec ou sans aspiration. Il peut également être imprimé en sérigraphie avec les encres 3M séries 1900. Il présente un effet chrome le jour et un effet translucide lorsqu'il est rétro-éclairé (LT 18%) Il résiste aux conditions climatiques difficiles .

Le film miroir translucide 3M Scotchcal 7755-520 convient parfaitement pour des utilisations sur vitres et autres supports transparents en présentant la même apparence sur les deux faces. Une application typique est l'enseigne lumineuse avec effet chrome de jour et couleur blanche la nuit.

Ce film est destiné à être utilisé sur surfaces planes ou surfaces courbes dans un seul plan. Les applications sur surfaces nervurées ou en trois dimensions ne sont pas recommandées de même que les applications sur des supports susceptibles de dégazer.

Le film miroir translucide 3M Scotchcal 7755-520 n'est pas destiné à être utilisé dans des lieux où il y a risque de projections d'hydrocarbures ou de solvants.

Les produits du département Communication Graphique ne sont pas testés selon les spécifications de la construction automobile et ne sont donc pas recommandés pour des applications sur véhicules personnels.

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 5 ans.

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

Applications et utilisations

Le film miroir translucide 3M Scotchcal 7755-520 est destiné à créer des lettres boîtier et des enseignes lumineuses. Toute autre application n'est pas recommandée.

Certaines applications en thermoformage sont possibles, il est nécessaire de les valider par des essais préliminaires et par un accord du Service Technique 3M.

Fabrication

Sérigraphie

Encres "Scotchcal" séries 1900

Recommandations de dilution: Les encres doivent être diluées avec un mélange de CGS-30 et CGS-50 à un ratio de 1 pour 1 pour l'obtention de la viscosité correcte d'impression.

Le vernis de protection doit être dilué à 30% avec ce même mélange CGS-30 et CGS-50

Vernis de protection

Pour obtenir la durabilité annoncée, les encres de sérigraphie doivent être vernies avec le vernis 3M Scotchcal 1920DR.

Hauteur minimale de découpe

La hauteur minimale de découpe recommandée pour des textes est de 10 mm . Cette valeur est basée sur des essais de découpe et d'échenillage réalisés en utilisant les caractères majuscules Helvetica médium.

Les utilisateurs sont encouragés à faire leurs propres évaluations pour les hauteurs spécifiques et les détails requis pour un travail particulier. Les caractéristiques variables des équipements de découpe assistée par ordinateur justifient que les utilisateurs vérifient les limites de la découpe de ces films sur leurs équipements.

Les facteurs qui affectent la qualité et les limites de la découpe et que l'utilisateur doit prendre en considération sont :

1. Le tranchant de la lame : une lame émoussée donne un aspect dentelé à la découpe.
2. La pression sur le couteau :
 - a. La pression idéale marque légèrement le papier protecteur.
 - b. Une pression trop faible est la cause d'une découpe incomplète à travers le film et l'adhésif.
 - c. Une pression trop forte est la cause de la découpe du papier protecteur, et de l'arrachement du film par la lame ; ce qui peut accélérer l'usure de celle-ci et ensuite, donner un aspect dentelé aux découpes.

Echenillage

Il est recommandé d'écheniller le film juste après sa découpe si cela est possible, ceci afin de minimiser les risques de fluage de l'adhésif 24 heures ou plus après la découpe.

Pré-masquage/Pré-espacement

Conditions	Papier d'application 3M
Non sérigraphié	
Pré-masquage	SCPM-19
Pré-espacement	SCPS-100
Sérigraphié avec les encres 1900	
Pré-masquage	SCPM-19
Pré-espacement	SCPS-100

Application

La méthode d'application humide est recommandée pour le Scotchcal™ 7755-520

Utiliser les protège-raclettes pour éviter de rayer la surface du film

Propriétés physiques

Les valeurs données ci-dessous le sont à titre indicatif elles ne doivent pas être utilisées comme spécification. Si une spécification est demandée, elle sera préparée spécifiquement pour chaque client. Les valeurs données ci-dessous concernent les films 7755-520 non imprimés ou imprimés et vernis.

Propriétés physiques	mesures
Adhésif	Acrylique sensible à la pression
Liner	Papier kraft blanc
Epaisseur (DIN 53104)	0.08mm – 0.09mm
Température minimale d'application	10°C, film et support
Contrainte à la rupture (DIN EN ISO527)	45N/25mm min à 23°C
Allongement (DIN EN ISO 527)	50% à 23°C
Stabilité dimensionnelle (FTM14)	<0.4mm
Tenue en température	-35°C à +95°C

Adhésion (FTM1)

7755-520	
Support	mesure
Acrylique	15 N/25 mm

ISO : International Standards System

FTM : Final Test Method

FIMAT : Association of European Tape Manufacturers

Résistance chimique

Produit chimique	Temps exposition	Résultat
White spirit/xylol 85%/25%	1 heure	Sévère ramollissement des bords
Diesel	1 heure	Sévère ramollissement des bords
Acide chlorhydrique 10%	10 minutes	pas d'effet
Hydroxyde d'ammonium 10%	10 minutes	pas d'effet

Stockage

La durée de stockage du film est de 2 ans et le film doit être appliqué dans les 2 ans suivant la réception s'il n'est pas transformé. Le film transformé doit être utilisé dans l'année suivant la transformation et dans les 2 ans suivant la réception du film.

Stocker le film dans un endroit propre, à l'abri de l'humidité et du soleil et à une température inférieure à 35°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

Les caractéristiques et les propriétés de produit sont extraites nos informations techniques. Pour d'autres informations concernant la qualification, la garantie ainsi que la responsabilité éventuelle, les informations de produits correspondantes sont obligantes.

3M (Suisse) SA

Image Graphics - Eggstrasse 93 – case postale - 8803 Rüschlikon

Téléphone 044 724 91 61 – Fax 044 724 94 90

www.scotchcal.ch - imagegraphics-ch@mmm.com