



Scotchcal Série 7725

Films Effets Spéciaux

Description

Les films Scotchcal 7725 Cristal gravé et dépoli sont des films durables, dimensionnellement stables et translucides. Ils sont conçus pour la décoration de vitrines et d'enseignes lumineuses. Ces films ont une couleur uniforme, que ce soit en lumière réfléchie ou en lumière transmise. Ils ont une brillance faible pour éliminer les reflets. Ces films sont destinés à être utilisés sur une large variété de supports plats et transparents tels que le verre, les acryliques et les polycarbonates. L'application du film Cristal dépoli entre 2 vitres n'est pas recommandée. L'impression par sérigraphie sur ces films n'est ni recommandée ni garantie.

Les films Scotchcal 7725 SE fluorescents sont dimensionnellement stables, brillants et opaques. Ils sont conçus pour être sérigraphiés, découpés à l'emporte pièce, à chaud, ou par des systèmes de découpe assistée par ordinateur, et pour résister aux conditions climatiques diverses pour la réalisation de marquages très visibles. Ils doivent être utilisés sur des supports plats, ou plats avec rivets. L'application sur support ondulé riveté n'est pas recommandée.

Ces films sont activés par exposition aux ultraviolets proches des visibles mais ne sont pas fluorescents sous "lumière noire" et ne doivent pas être utilisés où une fluorescence à la lumière noire est demandée.

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

Caractéristiques spéciales de ces films

- Le film Scotchcal 7725-314 Cristal dépoli donne un aspect de verre dépoli.

- Les films Scotchcal 7725-323, 324, 326, 327 et 331 Cristal gravés donnent un aspect de verre sablé.
- Les films Scotchcal 7725-404, 405, 406 407, 413 et 414 fluorescents sont extrêmement visibles dans toutes les conditions d'éclairage de jour, ou dans des conditions de mauvaises visibilité comme à l'aube ou au crépuscule.
- Les films Scotchcal Série 7725 sont utilisés pour des tables de découpe ou tout autre équipement prévu pour la semi découpe ou la découpe à fond. Ils peuvent être appliqués soit en intérieur soit en extérieur mais ne doivent pas être en contact avec des hydrocarbures.

| Films 7725 | Cristal dépoli | Cristal gravé | Fluorescent |
|--|---|----------------|------------------|
| | 314 dépoli | 323 gravé rose | 404 jaune orange |
| | | 324 gravé | 405 jaune |
| | | 326 gravé vert | 406 vert |
| | | 327 gravé bleu | 407 bleu |
| | | 331 gravé or | 413 fuchsia |
| | | | 414 orange rouge |
| Adhésif | Cristal : transparent, sensible à la pression Fluorescent : blanc sensible à la pression | | |
| T°C minimum d'application (film+support) | 4°C | | |
| Papier protecteur | Cristal : Transparent synthétique Fluorescent : Papier Kraft blanc | | |

Durabilité

Quand les films sont transformés et appliqués conformément aux procédures recommandées par 3M, et exposés verticalement, les durabilités sont exposées dans le tableau ci-dessous. Cette durabilité est basée sur l'expérience, et sur des tests d'exposition réalisés à travers l'Europe. Elle peut être influencée par la sélection et la préparation du support, les conditions d'exposition, et l'entretien du marquage.

Exposition verticale

| Film | 7725.314 | 7725.323 7725-324 7725.326 7725-327 7725-331 | 7725.404 7725-405 7725-406 7725-407 7725-413 7725-414 |
|--|----------|--|--|
| Non imprimé | | | |
| A l'extérieur | 5 ans | 4 ans | 2 ans |
| A l'intérieur Pas d'exposition UV | 15 ans | 15 ans | 5 ans |
| A l'intérieur Exposition directe UV | 7 ans | 7 ans | NR |
| sérigraphié avec encres 1900 et vernis 1920DR | | | |
| A l'extérieur | NR | NR | 2 ans |
| A l'intérieur Pas d'exposition UV | NR | NR | 5 ans |

NR : Non Recommandé

Exceptions

- La garantie s'applique sur les films exposés verticalement ($90^\circ \pm 10^\circ$). Si les films sont exposés autrement qu'à la verticale, la durabilité diminue significativement. Les applications non verticales doivent être testées et approuvées par le client. 3M ne garantit pas les applications non verticales.
- A l'extérieur, une exposition horizontale n'est pas recommandée

Fabrication

Cette fiche ne contient pas de méthode détaillée de transformation ou d'application de ces films. Se référer aux instructions d'emploi appropriées.

Hauteur minimum de découpe

La hauteur minimum de découpe recommandée pour des textes est de 9.5 mm pour la Cristal dépoli ou gravé et de 12.7 mm pour le film fluorescent. 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 :

- Le tranchant de la lame : une lame émoussée donne un aspect dentelé à la découpe.
- La pression sur le couteau :
 - La pression idéale marque légèrement le papier protecteur.
 - Une pression trop faible est la cause d'une découpe incomplète à travers le film et l'adhésif.
 - 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.
- La température et l'humidité relative sont des considérations mineures, mais des variations extrêmes et rapides sont à éviter

Echenillage

Il est recommandé d'écheniller l'excès de 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.

Prémasquage/Préespacement

| Conditions | Papier d'application 3M | |
|---------------|-------------------------|-------------------|
| Film | Fluorescent | Cristal et dépoli |
| Prémasquage | SCPM-19 | SCPS-2 |
| Préespacement | SCPS-100 | SCPS-2 |

Propriétés physiques et chimiques

Les valeurs données ci-dessous le sont à titre indicatif : elle ne doivent pas être utilisées comme spécification. Si une spécification est demandée, elle sera préparée spécifiquement pour chaque client.

| Propriétés physiques | Unités métriques |
|---|----------------------|
| Epaisseur (ISO 4593) | 0.08mm – 0.12mm |
| Contrainte à la rupture (ISO 1184-1983) à 23°C Gravé et fluorescent dépoli | 22N/25mm 15N/25mm |
| Stabilité dimensionnelle (FTM14) | <0.3mm |
| Tenue en température | -29°C à +80°C |

ISO : International Standards System

FTM : Final Test Method

FIMAT : Association of European Tape Manufacturers

Adhésion (FTM 1) : 24h après application

| | |
|-----------|----------|
| Acrylique | 17N/25mm |
|-----------|----------|

Résistance chimique

- Résiste aux solutions acides, basiques et salines
- Excellente résistance à l'eau

Durée de vie

la durée de vie 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.

Garantie et limites

*Cette garantie remplace toute instruction exprès ou toute autre garantie incluant les garanties **commerciales** ou d'aptitude et ce, dans le cadre d'une résolution précise : le film 7725 est garanti contre tout défaut matériel et de fabrication et doit répondre aux spécifications techniques décrites dans cette fiche. 3M s'engage à remplacer ou à rembourser le prix des matériaux 3M qui n'auraient pas répondu au critère de durabilité mentionné par la garantie. Se référer à la garantie 3M SCCTM pour voir les termes et limites de la garantie.*

Ces dédommagements sont à titre exclusif. En aucun cas, 3M ne sera tenu pour responsable des dommages causés directement, indirectement ou de leurs conséquences ainsi que des responsabilités liées à toute main d'oeuvre ou produit non 3M.

Bulletins techniques utiles

| Sujet | Bulletin d'instruction |
|-------------------------------------|------------------------|
| Conception des emblèmes | 2.1 |
| Prémasquage et préespacement | 4.3 |
| Préparation des supports | 5.1 |
| Application | 5.7, 5.8 |
| Stockage, maintenance et enlèvement | 6.5 |

Assistance technique

Pour toute information sur les films 3M, appeler le Service Technique au 01.30.40.26.76 ou écrire à :

3M France – EUROTCH

Service Technique

Av. Boulé – BP 28

95250 Beauchamp

Télécopie : 01.30.40.29.74