



Films transparents colorés ECF Série 1170 C

Généralités

Les films de la série 1170C sont durables et dimensionnellement stables. Ils sont conçus pour être appliqués sur les revêtements rétro réfléchissants des séries 3290i, 3430, 3930 et 4090.

Les films de la série 1170C sont recommandés pour la fabrication des plaques de rue, de panneaux réalisés en petite série et de panneaux dont la réalisation de certaines parties nécessite actuellement la superposition de plusieurs couches de revêtements rétro réfléchissants (ex : panneaux d'autoroutes avec encarts ou symboles).

Cela permet d'améliorer l'esthétisme en supprimant les raccords des listels et l'encrassement des alvéoles ouvertes (décor). De plus, la résistance au nettoyage est améliorée.

Propriétés

Les films de la série 1170C sont des films acryliques, transparents, colorés dans la masse et enduits d'un adhésif sensible à la pression protégé par un film protecteur plastique.

Les décors réalisés à partir de films colorés ECF série 1170C sont inenlevables sans dégradation du décor, une fois appliqués sur les revêtements rétro réfléchissants.

La série 1170C a été spécialement développée pour avoir des caractéristiques de découpe, d'échenillage et de transfert optimales.

Les films sont disponibles en rouleaux de 0,91 m ou de 1,22 m de large pour une utilisation sur les machines de découpe informatique à plat.

Ils sont disponibles dans les couleurs suivantes :

Couleur	Référence produit
Jaune	1171 C
Rouge	1172 C
Orange	1174 C
Bleu	1175 C
Vert	1177 C
Noir (opaque)	1178 C
Marron	1179 C

Adhésif

L'adhésif, enduit sur les films de la série 1170C, est sensible à la pression.

Il permet la stabilisation dimensionnelle des couples :
film ECF / film protecteur et
film ECF / revêtement rétro réfléchissant.

Film protecteur

Le film protecteur plastique PET est conçu pour faciliter les opérations de découpe et d'échenillage.

Non sensible à l'humidité, il permet la bonne mise à plat de l'ECF 1170C sur la table de découpe et améliore le stockage des produits semi-finis.

Sa transparence facilite le positionnement du décor sur le revêtement rétro réfléchissant.

Utilisation

Suivre les instructions du fabricant de l'équipement de découpe pour une utilisation optimale.

Découpe

Ajuster la pression sur le couteau pour obtenir une découpe nette et complète du film sans couper le plastique protecteur.

Les couteaux à biseau de 30° procurent les meilleurs résultats.

Les couteaux à biseau grand angle (jusqu'à 65°) permettent des coupes plus fines, mais ils sont moins durables.

Note : lorsque la machine permet le réglage de la vitesse, éviter la découpe à grande vitesse.

Une lame propre est nécessaire à une bonne qualité de découpe : éliminer régulièrement les dépôts d'adhésif sur le couteau à l'aide d'un chiffon doux imbibé d'essence minérale, type F ou C, ou d'alcool isopropylique.

Lors des manipulations ou lors de la découpe, éviter de marquer les feuilles par des plis qui peuvent gêner la découpe.

Après l'opération de découpe, étaler les feuilles, face contre face ou dos à dos (voire les enrouler sur elles-mêmes, dans le sens du rouleau, si elles sont de grandes dimensions).

Stocker les feuilles de cette manière jusqu'à l'échenillage.

Echenillage

Réaliser l'échenillage dans les 24 heures qui suivent la découpe ; utiliser un outil approprié dont la pointe est émoussée.

Après l'échenillage complet, stocker les feuilles à plat, face contre face ou dos à dos jusqu'à l'application du film transfert (voire les enrouler sur elles-mêmes, dans le sens du rouleau, si elles sont de grandes dimensions).

Note : Chaque utilisateur devra évaluer les performances de son film transfert avant l'utilisation.

Application

Le film de transfert peut être appliqué manuellement sur de petites feuilles à l'aide de raclette plastique ou d'une roulette de caoutchouc.

Les films de la série 1170C peuvent être appliqués sur le revêtement rétro réfléchissant avant ou après l'application de celui-ci sur son support.

L'utilisation d'un lamineur à cylindre sous pression (HSRA) est conseillée pour assurer la meilleure qualité d'application en particulier pour les emblèmes de grande dimension.

Utiliser la méthode à "charnière centrale" : enlever la moitié du film protecteur, démarrer l'application par le milieu du panneau vers un bord - renouveler l'opération pour l'autre moitié.

Cette méthode permet d'aligner correctement les faces sur les supports.

Eviter tout recouvrement des films ECF en cas d'application de film 1170C de différentes couleurs sur un même panneau. Cela occasionnerait, par addition des couleurs, l'apparition d'une surface colorée sombre, non représentative de l'esthétisme voulu par l'utilisateur.

Dans ce cas, il est conseillé d'assembler les éléments du décor sur le film transfert puis d'appliquer l'emblème en une seule opération sur le support.

Après application du film 1170C sur le revêtement rétro réfléchissant, enlever le film transfert avec précaution : amorcer le décollement puis tirer à 180°, c'est-à-dire parallèlement à la surface du panneau.

Important : après enlèvement du film transfert, renforcer l'application des films constitutifs du panneau par un nouveau passage dans le lamineur.

Stockage

Conserver les rouleaux horizontalement dans un local sec et frais (de 18° à 26°C et de 30 % à 60 % d'humidité relative). Les rouleaux doivent être stockés, -soit dans leur carton d'origine, supportés par des flasques, -soit sur un axe introduit dans le mandrin carton.

Utiliser les produits dans l'année qui suit l'achat.

Durabilité

La durabilité des revêtements rétro réfléchissants n'est pas modifiée lorsqu'ils sont recouverts par les films de la série 1170C.

La durabilité des revêtements rétro réfléchissants recouverts des films 1170C sera identique aux durabilités données pour ces mêmes revêtements rétro réfléchissants imprimés en sérigraphie avec les séries d'encre préconisées par 3M.

Conformité à la signalisation routière

Lorsque les films de la série 1170C sont appliqués sur les revêtements des séries 3290i, 3430, 3930 et 4090, l'ensemble obtenu est conforme aux spécifications photométriques et colorimétriques réglementaires.

Veillez consulter le département Signalisation du Trafic de 3M France pour connaître les systèmes certifiés.

Documentation de référence 3M

Se référer aux fiches techniques et bulletins techniques.

Pour toute information spécifique sur les produits du département Signalisation du Trafic, contacter :



Ou, écrire à : 3M France – CTC
Service technique CTC
Avenue Boulé
95250 Beauchamp

*Nous recommandons à nos utilisateurs, avant de mettre notre produit en œuvre, de s'assurer qu'il convient exactement à l'emploi envisagé.
Les conditions de garantie de ce produit sont régies par nos conditions de vente, les usages et la législation en vigueur.*

3M France

Signalisation du Trafic

Boulevard de l'Oise, 95006 Cergy Pontoise Cedex

Téléphone : 0 810 331 300 – Télécopieur : 01 30 31 60 38

SAS au capital de 10 572 672 euros –542 078 555 RCS Pontoise, APE 246 C