



Film transparent de protection anti UV ECF 1170

Généralités

Le film ECF 1170 est incolore, transparent, auto-adhésif, durable, résistant aux solvants et dimensionnellement stable. Il est conçu pour être appliqué sur les revêtements rétro réfléchissants 3M™ des séries 3290i, 3930 et 4090.

Il comprend la version ECF 1170 avec liner transparent et la version ECF 1170E avec liner papier.

Le film ECF 1170 est recommandé pour protéger la surface des films rétro réfléchissants imprimés en impression numérique jet d'encre avec les encres des séries 8800 UV et 8900 UV, pour la fabrication de panneaux de signalisation verticale.

Il permet une protection mécanique et chimique de la surface, mais aussi une protection aux UV des pigments imprimés.

Propriétés

Les films ECF 1170 sont des films acryliques transparents, enduits d'un adhésif sensible à la pression. Les films des versions ECF 1170 et ECF 1170E sont de construction identique, seul le protecteur d'adhésif(liner) qui est retiré à la pose est différent :

ECF 1170 possède un liner filmique PET

ECF 1170E possède un liner papier siliconé

La construction des films ECF les rend inamovibles une fois appliqués sur les revêtements rétro réfléchissants.

Le film ECF 1170 est livré sur mandrin carton 3'', et disponible en rouleaux.

Lamination

Il est recommandé d'appliquer le film ECF 1170 sur le film rétro réfléchissant à l'aide d'un lamineur à chaud.

Pour une lamination optimale, le lamineur devra avoir les caractéristiques minimum suivantes :

- 2 barres de débobinage pour mandrins de 3" (une pour le film rétro réfléchissant, et une pour le film ECF 1170). Avec un réglage indépendant du freinage des rouleaux pour gérer la tension.
- 2 barres de bobinage pour mandrins de 3" (une pour le film laminé, et une pour le liner du film ECF 1170). Avec un réglage indépendant des tensions de bobinage.
- Réglages indépendants des tensions de bobinage et de débobinage.
- Largeur de lamination supérieure à 1.30 m
- Vitesse de lamination supérieure à 1 m/mn
- Cylindre de lamination supérieur (côté film ECF 1170) chauffant et revêtu avec une dureté d'environ 70 shores. Réglage précis de la température du cylindre avec boucle de régulation. Affichage consigne et mesure pour une consigne jusqu'à 50°C.
- Cylindre de lamination inférieur métallique.
- Réglage précis de la pression de lamination avec indicateur. Valeur de pression réglable jusqu'à 12 N/mm.
- Robustesse de construction pour permettre de conserver le parallélisme des embarrages, et limiter le ceintrage des cylindres de lamination, malgré les tensions des films et les pressions de lamination sélectionnées.
- Système antistatique permettant d'éliminer les charges statiques créées lors de la lamination.

Conditions de lamination

Les paramètres préconisés pour la lamination du film ECF 1170 sont :

- Température du cylindre chaud: 45 - 50°C
- Vitesse : 1 m/mn
- Pression: 8 N/mm
- Température du film et du support : 18°C minimum.
- Humidité relative ambiante : entre 30 et 60 %.

L'environnement immédiat du lamineur et le film à recouvrir doivent être exempts de toute poussière, afin d'éviter toute incorporation de poussières sous le film ECF 1170.

Il convient de vérifier avant l'application du film ECF 1170 que les encres soient parfaitement sèches.

Stockage

Conserver les rouleaux horizontalement dans un local sec et frais :

- de 18°C à 26°C et
- de 30 % à 60 % d'humidité relative.

Les rouleaux doivent être stockés :

- soit dans leur carton d'origine, supportés par les flasques,
- soit sur un axe introduit dans le mandrin carton.

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

Conformité à la signalisation routière

Lorsque le film ECF 1170 est appliqué sur les revêtements des séries 3290i, 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