

Fiche technique Série 1170

3M™ Electronic Cuttable Overlay Film

1. Description

Le film de découpe électronique est un revêtement acrylique translucide muni d'une surface brillante. Appliqué sur les films rétro réfléchissants série 7930 3M™ Advanced Engineer Grade™ Prismatic, série 3930 3M™ High Intensity Grade™ et série 4090 3M™ Diamond Grade™ DG3, il procurera une surface intégralement rétro réfléchissante sans qu'il soit nécessaire de recourir à la sérigraphie.

Ce revêtement peut être utilisé pour des plaques de rue, la signalisation routière, la signalisation directionnelle, des emblèmes, des panneaux industriels, touristiques etc. Bref, tout panneau devant être fabriqué en série limitée.

L'utilisation de la version transparente du film overlay est obligatoire sur les films rétro réfléchissants 3M avec impression numérique (encres approuvées par 3M) afin de pouvoir garantir la durabilité des valeurs de rétro réflexion et des couleurs de l'impression.

2. Couleurs

Disponibles dans les couleurs suivantes: 1170 Transparent, 1171 Jaune, 1172 Rouge, 1174 Orange, 1175 Bleu, 1177 Vert, 1179 Brun.

3. Durabilité

En application verticale et dans des circonstances normales, le film de découpe électronique aura une durabilité fonctionnelle comparable à celle du film rétro réfléchissant sur lequel il est appliqué, à condition que le revêtement soit appliqué sur une surface approuvée par 3M et selon les méthodes d'application et de nettoyage approuvées par 3M. Le non-respect des méthodes d'application décrites ci-après, ainsi que des conditions climatiques autres que celles prévalentes normalement dans le Benelux, peuvent éventuellement entraîner une durabilité réduite.

4. Coefficient de rétro réflexion

Le coefficient de rétro réflexion des panneaux fabriqués en série 4090 Diamond Grade™ DG3, en série 3930 High Intensity Grade™ ou série 7930 3M™ Advanced Engineer Grade™ Prismatic et recouverts du film de découpe électronique répondent aux valeurs reprises dans les prescriptions techniques belges (SB250 v.2.1 et RW99) et européennes, respectivement pour le type 3, 2 et 1.

5. Mise en oeuvre du film ECOF coloré

1. Table de découpe dirigée par ordinateur, de préférence horizontale (flat bed plotter).
2. Le rouleau de film sera installé sur un mandrin situé à minimum 30 cm de la zone de découpe pour permettre au film de se dérouler avec une résistance minimale.
3. Positionner le film à plat sur la table.
4. La lame du couteau sera tranchante et propre afin de pouvoir détacher facilement les parties découpées.
5. Le film de découpe électronique sera entreposé dans le local de découpe minimum 24 heures avant la découpe. Ce local aura un degré d'humidité de 30 à 50% et une température de 18 à 24°C.
6. Le film sera découpé dans toute son épaisseur sans toutefois couper le papier protecteur. L'enlèvement du film découpé en sera facilité. Après la découpe, le film sera déposé à plat et le matériel découpé sera enlevé (échenillage).
7. Dès que possible après la découpe et l'échenillage, appliquer sans tension un tape d'application (de préférence le SCPS-2). L'application de ce tape peut se faire soit au moyen d'une calandreuse, soit à la main à l'aide d'un rouleau caoutchouc, en veillant toutefois à ne pas créer de tension dans le film de découpe électronique.
8. Pour les panneaux de petits formats, il est conseillé d'appliquer le film de découpe électronique sur le film rétro réfléchissant avant d'appliquer l'ensemble sur la surface (aluminium ou autre).

6. Entretien

Nettoyer à l'eau propre, ensuite à l'eau chaude contenant un nettoyant universel à l'aide d'une brosse ou d'une éponge. Enfin, rincer à l'eau. Ne pas utiliser de nettoyeurs abrasifs ni de solvants puissants.

7. Entreposage

Entreposer horizontalement dans l'emballage d'origine ou suspendre à l'aide d'une barre à travers le noyau, dans un endroit frais et sec, à une température comprise entre 18°C et 24°C et une humidité relative entre 30 et 50%. Il est conseillé d'utiliser le matériel dans l'année suivant l'achat. Les feuilles découpées, ainsi que les faces de signaux achevées, doivent être stockées horizontalement.