



Pellicules réfléchissantes Scotchlite^{MC} de catégorie ingénieur

Séries 2200 et 3200

Bulletin de produit 2200/3200

Janvier 2000

Remplace le bulletin de produit 2200/3200 de septembre 1996

Renseignements sur la santé et la sécurité

Ne pas manipuler et ne pas utiliser les produits sans avoir lu au préalable les mises en garde sur les risques pour la santé, les précautions et les conseils relatifs aux premiers soins. Ces renseignements figurent sur la fiche signalétique santé-sécurité et sur les étiquettes des produits chimiques.

Les pellicules Scotchlite des séries 2200 et 3200 sont également décrites dans le bulletin de produit relatif à la pellicule réfléchissante Scotchlite de catégorie ingénieur. Ces produits sont conformes aux spécifications ci-dessous.

U.S. Department of Transportation, Federal Highway Administration, STANDARD SPECIFICATIONS FOR CONSTRUCTION OF ROADS AND BRIDGES ON FEDERAL HIGHWAY PROJECTS, 1985-FP85, type II, article 718.

Federal Supply Service, General Services Administration, L-S-300C, SHEETING AND TAPE, REFLECTIVE: NON-EXPOSED LENS, Reflectivity 1.

Description

Les pellicules réfléchissantes Scotchlite^{MC} 3M^{MC} de catégorie ingénieur des séries 2200 et 3200 sont principalement conçues pour la rélectorisation des panneaux de signalisation routière et des délinéateurs exposés à la verticale. Appliquée sur des substrats adéquatement préparés, la pellicule de catégorie ingénieur procure un réflectivité et une durabilité prolongées.

Les pellicules des séries 2200 et 3200 sont offertes dans les couleurs et avec les adhésifs ci-dessous.

Tableau I

	Adhésif thermoactivé	Autoadhésif
Couleur	Série	Adhésif
Blanc	2290	3290
Blanc Parkway*	2290	3290
Jaune	2271	3271
Rouge	2272	3272
Bleu	2275	3275
Vert	2277	3277
Brun	2279	3279

Les couleurs de pellicule sont conformes à la spécification fédérale FP-85, article 718.01 (a) et au tableau 1A L-S-300C.

*Décrite dans le bulletin de produit relatif à la pellicule réfléchissante Scotchlite de catégorie ingénieur.

Application

Conditionner la pellicule de catégorie ingénieur avant l'application afin qu'elle soit à une température minimale de 18 °C (85 °F) dans l'ensemble du rouleau ou de la pile de feuilles. Appliquer les pellicules des séries 2200 et 3200 à l'aide de dispositifs mécaniques sur des substrats adéquatement préparés. Le matériel et les accessoires requis sont énumérés ci-dessous.

Pellicule de série 2200

1. Applicateur pneumatique à lampes chauffantes doté d'un thermostat.
2. Retirer la doublure protectrice située du côté adhésif de la pellicule et en placer le côté lustré non imprimé contre la face du panneau. Il peut être nécessaire de perforer la pellicule et la doublure pour faciliter l'évacuation de l'air. Pour de plus amples renseignements, consulter la fiche de directives 2.1.

Pellicule de série 3200

La pellicule et le substrat doivent être à plus de 18 °C (85 °F) pour l'application.

1. Applicateur à rouleaux de 48 po.
2. Application manuelle : Pour obtenir une adhérence initiale maximale exercer une pression ferme à l'aide d'un rouleau en caoutchouc de 5 cm (2 po), d'une raclette en plastique PA1 ou d'un outil équivalent. Effectuer plusieurs mouvements se chevauchant en exerçant une pression ferme. Repasser la raclette sur tous les bords. Consulter la fiche de directives 1.5.

Encres de sérigraphie

Il est possible d'imprimer la pellicule réfléchissante Scotchlite^{MC} 3M^{MC} de catégorie ingénieur que l'on destine à la signalisation routière à l'aide des encres de sérigraphie Scotchlite^{MC} 3M^{MC} de série 700 (pellicules des séries 2200 et 3200) ou des encres de série 990 (pellicule de série 3200 uniquement). Utiliser une trame à maillage PE 157 et effectuer un passage de remplissage pour la sérigraphie des panneaux de circulation routière. Consulter les bulletins de produits 700 et 990 pour les couleurs offertes et la fiche de directives 1.8 pour obtenir plus de détails.

Rendement général

Le rendement et la durée utile de la pellicule réfléchissante Scotchlite de catégorie ingénieur dépend d'un certain nombre de facteurs, y compris, sans toutefois s'y limiter, de la sélection et de la préparation du substrat, de la conformité aux méthodes d'application recommandées, de l'emplacement du panneau, du lieu géographique, des conditions d'exposition, des conditions atmosphériques (p. ex., brouillard, neige, pluie), des dépôts de surface (p. ex., saleté, rosée, givre), de l'entretien et de l'âge.

La durée utile maximale des pellicules de catégorie ingénieur peut être assurée lorsqu'elles sont exposées verticalement sur des objets fixes et qu'elles ont été traitées et appliquées sur des panneaux d'aluminium convenablement préparés conformément aux recommandations de 3M contenues dans la fiche de directives 1.7 portant sur la préparation des substrats.

L'utilisateur doit s'assurer que tout substrat d'enseigne non métallique convient à l'utilisation à laquelle il le destine. L'application sur des surfaces non apprêtées, excessivement irrégulières ou non résistantes au vieillissement ainsi que l'exposition à des conditions rigoureuses ou inhabituelles peut diminuer la durée utile des pellicules.

Les enseignes situées dans des régions montagneuses et recouvertes de neige pendant de longues périodes possèdent une durée utile moindre.

Utilisées selon les recommandations de 3M, les encres de sérigraphie Scotchlite devraient offrir une durée utile comparable à celle des pellicules réfléchissantes colorées,

à l'exception de certaines couleurs plus pâles comme le jaune, l'or, des couleurs plus foncées ou des mélanges qui contiennent du jaune et de l'or, dont la durée utile dépend de la quantité de couleur utilisée. Cependant, la dilution des encres et les conditions climatiques régnant dans certaines régions peuvent en réduire la durée utile. La pellicule 3650-12 Scotchcal^{MC} 3M^{MC} noire, la pellicule 7720-12 Scotchcal, la pellicule 180-12 Controltac^{MC} 3M^{MC} noire et la pellicule ElectroCut^{MC} Scotchlite^{MC} 3M^{MC} de série 1170 offrent un rendement satisfaisant pendant toute la durée utile de l'enseigne lorsqu'elles sont appliquées directement sur la pellicule de catégorie ingénieur, à moins d'indication contraire dans les documents pertinents.

Documentation de référence

Bulletin de produit 700	Encres de sérigraphie Scotchlite ^{MC} 3M ^{MC} de série 700
Bulletin de produit 990	Encres de sérigraphie Scotchlite ^{MC} 3M ^{MC} de série 990
Fiche de directives 1.5	Directives d'application manuelle de la pellicule réfléchissante Scotchlite ^{MC} 3M ^{MC} et des pellicules autoadhésives Scotchcal ^{MC} 3M ^{MC}
Fiche de directives 1.7	Préparation du substrat en vue de l'application de la pellicule réfléchissante Scotchlite ^{MC} 3M ^{MC}
Fiche de directives 1.8	Impression des pellicules réfléchissantes Scotchlite ^{MC} 3M ^{MC} à l'aide des encres de sérigraphie Scotchlite des séries 700 et 800
Fiche de directives 2.1	Application de la pellicule Scotchlite ^{MC} 3M ^{MC} de catégorie ingénieur à l'aide du four de traitement sous vide

Pour obtenir de plus amples renseignements ou de l'aide, composer le :

1 800 265-1840

**Télécopie automatique aux États-Unis et au Canada :
1 800 887-3238**

**Internet :
www.3M.com/tcm**

3M ne saurait être tenue responsable des blessures, pertes ou dommages découlant de l'utilisation d'un produit qui n'est pas de sa fabrication. Lorsque la documentation fait référence à un produit d'un autre fabricant, il revient à l'utilisateur de suivre les précautions nécessaires dictées par celui-ci.

Avis important

Tous les renseignements techniques et toutes les déclarations et recommandations contenus aux présentes sont fondés sur des essais que nous croyons dignes de confiance, mais dont l'exactitude ou l'exhaustivité n'est pas garantie. Ce qui suit tient lieu de toute garantie explicite ou implicite : L'unique obligation du vendeur et du fabricant est de remplacer en même quantité le produit qui s'est avéré défectueux. Ni le vendeur ni le fabricant ne peuvent être tenus responsables de quelque blessure, perte ou dommage directs, spéciaux ou conséquents, résultant de l'emploi ou de l'inhabileté à employer le produit. Avant de s'en servir, l'utilisateur doit vérifier si le produit convient à l'usage auquel il le destine et assume en ce faisant tous les risques et toutes les responsabilités, quels qu'ils soient. Les déclarations et les recommandations qui ne sont pas contenues aux présentes sont nulles et sans valeur, à moins qu'elles ne fassent partie d'une entente signée par les agents du vendeur et du fabricant.



Division des produits de signalisation routière
3M Canada

C.P. 5757
London (Ontario) N6A 4T1

3M, ElectroCut, Controltac, Scotchcal et Scotchlite
sont des marques de commerce de 3M, utilisées
sous licence au Canada.

© 3M 2003
0309 CM18062 F