

Fiche technique Série 3310

3M™ Film flexible High Intensity™ Prismatique

1. Informations sur la santé et la sécurité

Avant de manipuler ou d'utiliser le produit, veuillez lire toutes les informations et recommandations relatives aux risques sanitaires, les précautions à prendre et les premiers soins à prodiguer que vous trouverez sur la fiche technique de sécurité et/ou l'étiquette relative aux substances chimiques.

2. Description

Les films prismatiques réfléchissants souples 3M™ de la série 3300 sont destinés à être collés sur des supports rigides ou souples utilisés pour le contrôle du trafic, tels que barricades, délimitateurs, balises ou canaliseurs. Lorsqu'ils sont préparés comme indiqué dans la brochure d'information 1.7 de 3M, les films de la série 3300 peuvent être utilisés sur des surfaces propres, lisses, relativement non poreuses et résistantes aux intempéries.

Le film prismatique réfléchissant souple 3M de la série 3300 est un revêtement réfléchissant à écran prismatique, résistant aux chocs et pré-enduit d'un adhésif sensible à la pression ; il affiche des valeurs de réflectivité supérieures à celles imposées par la norme EN 12899-1:2007 pour les matériaux de la classe RA2.

3. Propriétés

Le coefficient minimum initial de rétro réflexion, lorsqu'il est mesuré conformément à CIE 54.2 avec l'illuminant A standard CIE, est conforme au tableau 4 de la norme EN 12899-1:2007 pour les matériaux de la classe RA2 (tableau A).

Géométrie des mesures		Couleur		
α	β_1 ($\beta_2=0$)	Blanc	Jaune	Rouge
0,2°	+5°	250	170	45
	+30°	150	100	25
	+40°	110	70	15
0,33°	+5°	180	120	25
	+30°	100	70	14
	+40°	95	60	13
2°	+5°	5	3	1
	+30°	2,5	1,5	0,4
	+40°	1,5	1,0	0,3

Tableau A : coefficient minimum de rétro réflexion [cd/(lx × m²)]

Les définitions angulaires ci-dessus s'appliquent au système goniomètre CIE (géométrie coplanaire). Le film doit être monté dans une orientation de 0° ou 90° sur le goniomètre (0° est la direction de roulement ou downweb).

Les coordonnées de chromaticité et les facteurs de luminance initiaux sont conformes à la classe CR1 de la norme EN 128991:2007 pour les matériaux de la classe RA2 (tableau B).

Couleur	1		2		3		4		Facteur de luminance
	x	y	x	y	x	y	x	y	
Blanc	0,355	0,355	0,305	0,305	0,285	0,325	0,335	0,375	≥ 0,27
Jaune	0,545	0,454	0,487	0,423	0,427	0,483	0,465	0,534	≥ 0,16
Rouge	0,735	0,265	0,674	0,236	0,569	0,341	0,655	0,345	≥ 0,03

Tableau B : facteurs de chromaticité et de luminance

4. Procédures d'application recommandées

Les films de la série 3300 peuvent être appliqués à l'aide d'un rouleau égaliseur ou à la main. La température d'application (et celle du substrat) doit être supérieure à 15 degrés Celsius. S'ils sont appliqués à la main, les films doivent être appliqués avec une pression ferme à l'aide d'une raclette en plastique ou d'un rouleau en caoutchouc. À défaut d'utiliser les substrats recommandés, certains commentaires peuvent être formulés. Les plastiques, y compris les stratifiés en fibre de verre, varient quant à leur nature, composition et fabrication, si bien que leur utilisation comme surface d'application requiert une évaluation minutieuse dans les conditions d'utilisation réelles. Certains plastiques se fragilisent lorsqu'ils sont exposés, et certains contiennent des substances migrantes qui risquent de contaminer l'adhésif, de provoquer la décoloration du film et de nuire à ses performances. De même, certains plastiques sont affectés par des ingrédients des adhésifs qui migrent dans le panneau. La brochure d'information 1.7 de 3M contient d'autres considérations sur l'utilisation de substrats en plastique. Remarque : l'on veillera à éviter d'étirer le matériau en essayant d'aligner les différents éléments lors de leur application. Le film a un pouvoir d'allongement suffisant pour ne pas se détériorer lorsqu'il subit un coup sur un support en plastique souple. Toutefois, si le film a été étiré au moment de son application, cette caractéristique sera sensiblement réduite et le risque de déchirement deviendra réel.

5. Considérations générales sur les performances

La durabilité des films prismatiques réfléchissants souples 3M™ de la série 3300 dépend de multiples facteurs, notamment, mais sans y être limité, de la sélection et préparation du substrat, du respect des procédures d'application recommandées, de la zone géographique, des conditions d'exposition et de la maintenance. L'utilisateur doit vérifier si ce matériau convient pour une utilisation sur le substrat concerné et dans les conditions d'utilisation prévues. Les applications sur des surfaces insuffisamment préparées, trop rugueuses ou non

résistantes aux intempéries, ou l'exposition à des conditions extrêmes ou inhabituelles peuvent réduire la durabilité de l'application. L'acheteur du produit doit sélectionner un test pertinent pour déterminer le comportement de tout film réfléchissant sur tel ou tel support ou substrat. Pour les substrats souples, le test doit aussi tenir compte des recommandations du fabricant concernant les dispositifs de contrôle du trafic en plastique souple.

6. Remarque importante pour l'acheteur

L'ensemble des énoncés, informations techniques et recommandations reposent sur l'exécution d'essais dont nous sommes convaincus de la fiabilité. Néanmoins, nous ne pouvons en garantir ni la précision ni l'exhaustivité. Avant d'utiliser le produit, l'utilisateur doit se prononcer sur son applicabilité pour l'utilisation qu'il compte en faire. En outre, tous les risques et responsabilités connexes lui incombent. Toutes les questions de garantie et de responsabilité en rapport avec ce produit sont régies par les conditions de vente, lesquelles sont soumises, le cas échéant, à la législation en vigueur.

Les déclarations et recommandations dont ce document ne font pas état demeureront sans effet sauf mention dans une convention signée par un représentant dûment habilité par le vendeur et fabricant.

7. Produits compatibles

Applications sérigraphiques

- Encres sérigraphiques 990 3M™

Toutes les applications

- Certains rubans 3M

Applications Copy Part

- Film 3650-12 Scotchcal™ 3M™ (noir)
- Film 100-12 Scotchcal™ Electrocut™ 3M™
- TFEC 260 D 3M™

Important : les panneaux de signalisation sérigraphiés doivent être suffisamment ventilés durant le remplissage de la grille ou immédiatement passés dans un transporteur à rouleaux. Si l'impression n'est pas suffisamment ventilée, les solvants risquent d'endommager le film supérieur de la feuille. Reportez-vous à la fiche technique Encres 990 et à la brochure d'information 1.8 pour plus d'informations.

8. Assistance supplémentaire

Pour obtenir une réponse à des questions spécifiques relatives à des produits réfléchissants 3M™, adressez-vous à votre représentant du service technique local de 3M.

