

Produit

Le film ORALITE® VC 70-01+ est un produit résistant aux intempéries, élaboré pour être appliqué dans un processus de production automatisé de balisage arrière approuvé par le règlement ECE 70 Modification 1. Le produit ne nécessite pas de vernis de scellement.

Composition du produit

Le film ORALITE® 70-01+ se compose d'éléments pyramidaux (microprismes) rétro réfléchissants entièrement encapsulés dans un film polymère stabilisé contre les UV, souple, à surface lisse, solide et résistant aux intempéries. Le matériau rétro réfléchissant est soudé à un film polymère stabilisé contre les UV afin de protéger la surface des prismes des salissures et de l'humidité. La surface des prismes est enduite d'une couche d'aluminium pour renforcer l'effet miroir des facettes des prismes. L'épaisseur de la couche finale ne dépasse pas 0,20 mm et a pour base un adhésif à froid d'une grande pégiosité. Elle est monocouche et ne nécessite pas de vernis de scellement.

Homologation du produit

Appliquée dans l'orientation ci-dessus, la bande ORALITE® VC 70-01+ est conforme au règlement ECE 70 Modification 1.

Couleur

Le film ORALITE® VC 70-01+ est disponible en jaune et rouge. La couleur doit se situer dans la zone définie par les coordonnées chromatiques et le facteur de luminance fournis dans le tableau 2, lorsque les mesures sont prises conformément aux provisions n° 15 de la CIE et mesurée avec le facteur de luminance D_{65} à un angle de 45° par rapport à la normale (géométries 45° / 0°). La valeur mesurée doit être la moyenne de 8 lectures. L'échantillon du test doit être à 45 degrés.

La couleur de rétro réflexion (la couleur de nuit), éclairée par le facteur de luminance standard A de la CIE selon un angle d'observation de 20° et un angle d'entrée de $\beta_1 = +/- 5^\circ$ et $\beta_2 = 0^\circ$ doit être située dans la zone définie par les coordonnées chromatiques fournies dans le tableau 3.

Rétro réflexion

Lorsqu'il est éclairé selon l'éclairage A standard de la CIE et mesuré conformément aux dispositions n° 54 de la CIE, le coefficient de rétro réflexion du film ORALITE® VC 70-01+ ne doit pas être inférieur à ceux indiqués dans le tableau 1.

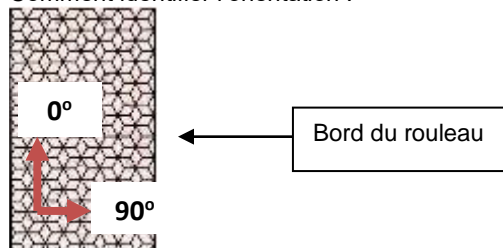
Adhésif

L'adhésif est spécialement conçu pour adhérer à toute une série de surfaces : notamment fibre de verre, aluminium et acier peint. L'adhésif est protégé par un revêtement antiadhésif, qui doit être enlevé par pelage, sans trempage dans l'eau ou d'autres solvants. L'adhésif produit une telle adhésion qu'il faudrait une force d'au moins 10 N (2,25 livres), à une vitesse de 300 mm par minute sans se détacher du support après 20 minutes. Le film ORALITE® VC 70-01+ peut être utilisé sur de l'acier inoxydable lorsqu'il est appliqué avec le bon adhésif sensible à la pression, ce qui doit être demandé lors de la commande.

Application

Afin de garantir la meilleure performance de rétro réflexion et la conformité au règlement ECE 70 Modification 1, le film ORALITE® VC 70-01+ doit être appliqué à une orientation de 0° ou 90°. L'orientation peut être identifiée par le schéma d'impression sur le film, tel que présenté ci-dessous. Le matériau ne doit pas être appliqué à un angle.

Comment identifier l'orientation :



Instructions d'application

Le produit doit être appliqué lorsque la température de l'air et de la surface se situe entre 10° C et 38° C afin de garantir une adhésion correcte de l'adhésif. La surface doit être propre et exempte de graisse, d'huile et de salissures. Utilisez une serviette propre et de l'alcool isopropylique ou un produit similaire pour nettoyer la surface avant application. Si des bulles d'air apparaissent, utilisez une épingle pour les percer ainsi qu'une raclette pour expulser l'air par l'orifice créé par l'épingle. Veuillez contacter ORAFOL pour des instructions d'application complètes.

Durée de conservation

Le film doit être utilisé dans l'année suivant la date d'expédition. Tous les rouleaux, y compris ceux en partie utilisés, doivent être conservés dans leur emballage initial, à plat. Le produit doit être stocké dans un endroit propre et sec, à l'abri de la lumière directe du soleil. Conservez-le à une température ambiante de 20° C et à 50 % d'humidité relative.

Garantie

Le film ORALITE® VC 70-01+ est garanti dix ans. Veuillez contacter ORAFOL pour plus de détails.

Tableau 1
Rétroréflexion

Angle d'observation	Béta 1 (β_1)	Angle d'entrée (β)			
		0°	0°	0°	0°
20' (0,33°)	Béta 2 (β_2)	5°	30°	40°	60°
Jaune	R'	300	180	75	10
Rouge	R'	10	7	4	-

Toutes les valeurs s'expriment en cd/lux/m².

Tableau 2
Limites de spécifications couleurs (de jour)

Couleur	Coordonnées chromatiques*								Y%
	1		2		3		4		
	x	y	x	y	x	y	x	y	
Jaune	0,545	0,454	0,487	0,423	0,427	0,483	0,465	0,534	≥ 0,16
Rouge	0,690	0,310	0,595	0,315	0,569	0,341	0,655	0,345	≥ 0,03

*) Les quatre paires de coordonnées chromatiques déterminent la conformité mesurées avec le facteur de luminance D₆₅.

Tableau 3
Limites de spécifications couleurs (de nuit)

Couleur	Coordonnées chromatiques*							
	1		2		3		4	
	x	y	x	y	x	y	x	y
Jaune	0,585	0,385	0,610	0,390	0,520	0,480	0,505	0,465
Rouge	0,720	0,258	0,735	0,265	0,665	0,335	0,643	0,335

*) Les quatre paires de coordonnées chromatiques déterminent la conformité, mesurées avec le facteur de luminance D₆₅.

REMARQUE IMPORTANTE

Pendant toute la durée du process de fabrication, tous les produits ORAFOL sont soumis à un contrôle qualité rigoureux. Nous garantissons qu'ils sont de qualité loyale et marchande et exempts de tous défauts de fabrication. Les informations publiées reposent sur nos analyses et nos recherches et ne constituent aucune garantie de propriétés ni aucun accord de qualité. En raison de la variété des possibilités d'utilisation des produits ORAFOL et de la constante mise au point de nouvelles applications, l'acheteur est appelé à évaluer soigneusement l'adéquation et la performance du produit dans la perspective de l'usage auquel il est destiné et assume tous les risques en corrélation avec une telle utilisation. Aucune garantie n'est assumée pour des fins différentes de celles mentionnées dans la Fiche technique ni pour des applications qui ne sont pas mises en œuvre conformément aux consignes d'utilisation d'ORAFOL.

La durabilité du produit final dépend d'une multitude de facteurs, y compris, mais sans s'y limiter, le choix et la préparation du substrat, le respect des directives d'application recommandées, le territoire géographique, les conditions d'exposition et la maintenance du matériel ORAFOL et du produit final. Les défauts du produit induits par le support ou une préparation de surface incorrecte ne sauraient engager la responsabilité d'ORAFOL.

Lors de l'utilisation des produits ORAFOL, il est nécessaire de respecter toute réglementation nationale pertinente. ORAFOL vous recommande de vous informer auprès des autorités locales à propos des prescriptions actuelles en vigueur et de vous assurer que le produit satisfait à ces exigences. Pour tout complément d'information, veuillez prendre contact avec ORAFOL.

ORALITE® est une marque déposée d'ORAFOL Europe GmbH.