

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.

Réroréflexion

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 réroréflexion du film ORALITE® VC 70-01+ ne doit pas être inférieur à ceux indiqués dans le tableau 1.

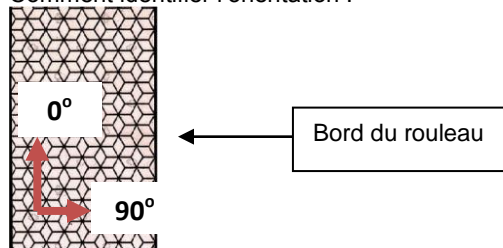
Adhésif

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 réroréflexion 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 ncnd/lux/m^2 .

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	$\geq 0,16$
Rouge	0,690	0,310	0,595	0,315	0,569	0,341	0,655	0,345	$\geq 0,03$

*) Les quatre paires de coordonnées chromatiques déterminent la conformité mesurées avec le facteur de luminance D_{65} .

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 D_{65} .

NOTE IMPORTANTE

Tous les produits ORALITE® sont soumis à un contrôle qualité précis pendant tout le procédé de fabrication et d'emballage et sont garantis aptes à la vente et sans défaut de fabrication. Toute information publiée concernant les produits ORALITE® est basée sur la recherche, que la société considère comme fiable. Pourtant, ces informations ne constituent pas des garanties en tant que telles. Étant donné la variété des applications et utilisations des produits ORALITE® et le développement continu de nouvelles applications, l'acheteur doit vérifier l'adaptabilité et la performance du produit acquis selon son utilisation finale, et ce dernier doit anticiper et assumer les risques selon l'utilisation. Chaque certification ou cahier des charges peut changer sans avis préalable.

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