

Description du produit

Les films réfléchissants résistants aux intempéries, autocollants et rétro réfléchissants ORALITE® série 5600E FLEET MARKING GRADE offrent une grande flexibilité combinée à une excellente résistance à la corrosion et aux solvants pour des applications amovibles permettant un démontage. Le système rétro réfléchissant de la série de films réfléchissants ORALITE® 5600E FLEET MARKING GRADE est composé de billes de verre à effet catadioptrique noyées dans une couche de matière plastique transparente (design A, auparavant type I).

Les films réfléchissants ORALITE® série 5600E FLEET MARKING GRADE sont conformes au règlement ECE n°104 pour la classe de matériaux E. Le matériau réfléchissant porte une approbation (filigrane) appliquée tous les 100 mm. Le marquage d'homologation indique la classe de matériau (E), le numéro de règlement ECE (104) et le numéro d'homologation (002246).

Rétro réflexion

Les films réfléchissants ORALITE® série 5600 E FLEET MARKING GRADE sont conformes au règlement ECE n°104 pour la classe de matériaux E. Le matériau réfléchissant porte une approbation (filigrane) tous les 100 mm. Le marquage d'homologation indique la classe de matériau (E), le numéro de règlement ECE (104) et le numéro d'homologation (002246).

Couleur

ORALITE® 5600E est disponible en 11 couleurs différentes. La couleur en lumière du jour d'ORALITE® 5600E-070 est noire. En éclairage dans l'obscurité, l'impression de couleur va de l'argent au gris argenté. Les spécifications de couleur mesurées conformément au numéro CIE 15.2 sont répertoriées dans le tableau 2.

Adhésif

L'adhésif se compose d'un solvant de polyacrylate sensible à la pression. Le matériau protecteur (145 g/m²) est un film PE siliconé sur ses deux faces. Le produit et le numéro de lot étant appliqués au film siliconé, tous les paramètres de production et les matières premières sont entièrement traçables.

Application / Mise en œuvre

Les films réfléchissants ORALITE® série 5600 FLEET ENGINEER GRADE ont été spécialement développés pour des habillages automobiles de haute qualité afin de produire des lettrages, des marquages et des décorations qui peuvent être appliqués dans des marquages de contour conformément à la norme ECE 104. Ils conviennent pour une utilisation sur des traceurs de découpe et offrent une bonne adaptabilité, y compris aux ondulations et rivets.

ORALITE® 5600E peut être imprimé avec des encres de sérigraphie ORALITE® 5018 ou imprimé par jet d'encre avec la plupart des encres à base de solvants, UV ou latex. Veuillez vous référer aux instructions du fabricant de l'encre choisie pour déterminer si une stratification est requise. Dans ce cas, il est recommandé de stratifier le matériau avec ORALITE® 5051, ORAGUARD® 289F, ORAGUARD® 290F ou ORAGUARD® 293F pour une meilleure protection UV. Lorsque vous utilisez des encres ou des imprimantes non ORAFOL, l'application doit être testée et approuvée par le client.

La chaleur contribue à retirer le produit, mais un dissolvant pour adhésifs à base de solvant sera peut-être nécessaire pour retirer tous les résidus d'adhésifs.

Pour obtenir des instructions d'application détaillées, veuillez vous référer à la documentation publiée par Orafol ou demander conseil à votre représentant de la division Reflective Solutions d'ORAFOL.

Remarque : Tous les produits ORALITE® sont issus d'une production certifiée ISO 9001:2015. La traçabilité des lots est assurée par le numéro de bobine.

Caractéristiques du produit

Valeurs maximales des coefficients de réflexion (conformément à la norme ECE 104, matériau de classe E) :

Tableau 1 - Coefficients de rétro réflexion spécifiques en cd/(lx m ²)				
Angle d'observation	0,33°			
Angle d'entrée	5°	30°	40°	60°
Toutes les couleurs	50	21,7	12,3	1,7

Limites de spécification de couleur pour des feuilles neuves à la lumière du jour (feuille neuve, mesure effectuée conformément à la norme CIE N°15.2) :

Tableau 2 – Coordonnées chromatiques										
Couleurs	1		2		3		4		Facteur de luminance β	
	x	y	x	y	x	y	x	y		
blanc (010)	0,305	0,315	0,335	0,345	0,325	0,355	0,295	0,325	$\geq 0,35$	
jaune (020)	0,494	0,506	0,470	0,480	0,513	0,437	0,545	0,455	$\geq 0,27$	
rouge (030)	0,735	0,265	0,700	0,250	0,607	0,343	0,655	0,345	$\geq 0,05$	
orange (035)	0,631	0,369	0,552	0,359	0,506	0,404	0,570	0,430	$\geq 0,12$	
bleu (050)	0,100	0,109	0,146	0,156	0,183	0,115	0,137	0,038	$\geq 0,01$	
vert (060)	0,007	0,703	0,216	0,448	0,147	0,400	0,018	0,454	$\geq 0,04$	
noir (070)	0,385	0,355	0,300	0,270	0,260	0,310	0,345	0,395	$0 \geq \beta \geq 0,03$	
bleu ciel (084)	0,120	0,125	0,160	0,120	0,160	0,480	0,160	0,460	$\geq 0,03$	
Or (091)	0,460	0,440	0,480	0,440	0,480	0,420	0,460	0,420	$\geq 0,16$	
jaune citron (213)	0,395	0,515	0,450	0,460	0,495	0,502	0,423	0,574	$\geq 0,16$	
rouge rubis (364)	0,710	0,290	0,610	0,300	0,569	0,341	0,655	0,345	$\geq 0,03$	

Propriétés physiques et chimiques

Épaisseur* (sans papier de protection)	135 microns (5,3 mil)
Résistance aux températures***	collé sur aluminium, de -50°C à +95°C (de -58°F à 203°F)
Adhésif de départ*1 (méthode d'essai FINAT-TM1, après 24 h)	collé à l'acier inoxydable : 17 N/25 mm (1 pouce) collé à un revêtement acrylique : 16 N/25 mm (1 pouce)
Garantie de stockage**	2 ans
Température de collage	> 15° C (60° F)
Résistance dans le temps du film correctement mis en œuvre*** avec exposition verticale aux intempéries	7 ans

* Valeur moyenne

** dans le conditionnement d'origine, à 20°C et 50 % d'humidité relative

***atmosphère normale,
Europe centrale

Remarque : Les valeurs exprimées en unités SI sont considérées comme standard. Les valeurs entre parenthèses sont des conversions et ne doivent pas être considérées comme standard, car elles risquent d'être approximatives.



NOTE IMPORTANTE

L'utilisation des films ORALITE® doit se faire dans le respect des dispositions nationales concernées. ORAFOL vous conseille de vous procurer la réglementation actuelle auprès du service dont vous dépendez et de veiller à ce que le produit lui soit conforme. Pour tout complément d'information, adressez-vous directement à ORAFOL.

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 spécification technique ou cahier des charges peut changer sans avis préalable.

Toute garantie est exclue pour les utilisations qui ne figurent pas dans la fiche technique ou qui ne sont pas effectuées conformément aux directives de mise en œuvre d'ORAFOL. La résistance dans le temps des panneaux dépend d'une multitude de facteurs, comme la nature et la préparation du support, le respect des directives de mise en œuvre, la zone géographique d'utilisation, les conditions météorologiques et l'entretien du produit et du panneau fini. ORAFOL n'assume aucune responsabilité pour les défauts dus à l'utilisation sur un support inadapté ou à une préparation insuffisante de la surface. Vous trouverez des précisions dans le document de garantie complet disponible sur www.orafol.com.

ORALITE® est une marque de la société ORAFOL Europe GmbH.