

Description du produit

Les films rétroréfléchissants ORALITE® Série 5931M Prismatic Construction Grade sont des films autoadhésifs souples, à fort pouvoir réfléchissant, résistants aux intempéries et qui se distinguent par une résistance exceptionnelle à la corrosion et aux solvants. L'impression des films rétroréfléchissants permet de les utiliser pour la fabrication de panneaux d'avertissement et de balisages de chantier. Elle permet également l'identification du produit. ORALITE® 5931M est disponible en kits prédécoupés prêts à l'emploi et en bobines et conçu pour une utilisation de moyenne durée en extérieur. Le système rétroréfléchissant est composé de microprismes métallisés. La forme particulière des cellules indique le sens de déroulement des produits en bobines et permet d'identifier le fabricant du film (cf. illustration 1).

Coefficients de rétroréflexion

ORALITE® 5931M dépasse les exigences minimum de la norme DIN 67520:2008-11 (classe RA2 ; type C) en matière de coefficients de rétroréflexion. Les coefficients de rétroréflexion minimum figurant dans le tableau 1 sont respectés quand ils sont mesurés conformément aux spécifications de la source lumineuse standard A de la CIE et aux consignes de la publication CIE 54.2.

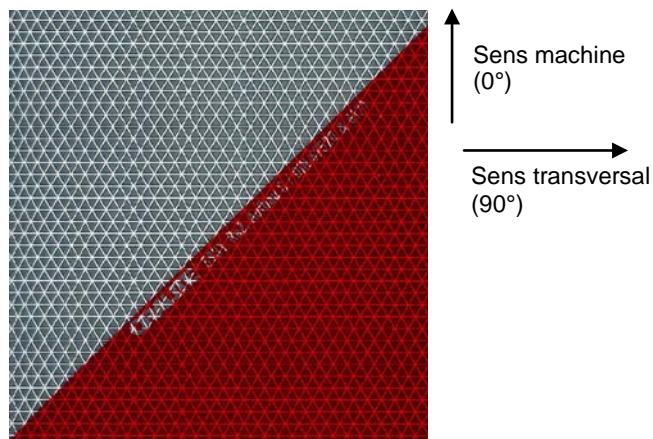
Couleur

ORALITE® 5931M est disponible en blanc (010), avec impression rouge (030). Les couleurs en lumière du jour, mesurées conformément aux spécifications concernées de la publication CIE 15.2, correspondent au tableau 2 et respectent les valeurs de la norme DIN 6171:2011-11.

Adhésif

L'autoadhésif utilisé est un solvant de polyacrylate, sensible à la pression et d'une grande pégosité, formulé pour un collage permanent sur les supports plastiques comme métalliques. L'adhésif est recouvert d'un protecteur en papier siliconé enduit de PE.

Illustration 1 – Structure des cellules et sens de pose



Application / Mise en œuvre

ORALITE® 5931M a été spécialement conçu pour les équipements de signalisation. Le support doit être exempt de poussière, de graisse et d'autres souillures pouvant nuire au pouvoir adhésif du film. Les surfaces récemment mises en peinture doivent être complètement durcies. Pour vérifier la compatibilité, il faut faire au préalable des tests d'application avec les laques prévues. Si l'utilisateur prévoit une utilisation dans d'autres domaines, il doit, sous sa propre responsabilité, tester et évaluer si le produit convient à l'utilisation prévue et si celle-ci comporte des risques.

Pour tout conseil concernant ce qui précède, veuillez contacter votre interlocuteur à la division Reflective Solutions d'ORAFOL.

Remarque : Tous les produits ORALITE® sont issus d'une production certifiée ISO 9001:2008. La traçabilité des lots est assurée à tout moment par le numéro de bobine.

Caractéristiques du produit

Coefficients de réflexion à l'état neuf (en cd/lx/m²) conformément à DIN 67520:2008-11

Tableau 1 – Coefficients de rétroréflexion spécifiques (DIN 67520:2008-11 classe RA2; type C)									
Angle d'observation	0,2°			0,33°			2°		
Angle d'incidence	5°	30°	40°	5°	30°	40°	5°	30°	40°
Blanc	250	150	110	180	100	95	5	2,5	1,5
Rouge	45	25	15	25	14	13	1	0,4	0,3

Valeurs maximum pour couleurs en lumière du jour (état neuf) :

Tableau 2 – Coordonnées chromatiques (DIN 6171: 2013-10 tableau 3)									
Couleurs	1		2		3		4		Facteur de luminance β
	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	≥ 0,25
Rouge	0,735	0,265	0,674	0,236	0,569	0,341	0,655	0,345	≥ 0,03

Propriétés physiques et chimiques

Épaisseur ¹ (sans papier protecteur et adhésif)	0,300 mm (12 mils)
Résistance aux températures	collé sur aluminium, de -40° C à +82° C (de -40° F à 180° F)
Résistance aux produits nettoyants	collé sur aluminium, pas de changement après 8 h dans la lessive (0,5% de nettoyant ménager) à température ambiante et à 65° C (150° F)
Adhésivité de départ ¹ (méthode d'essai FINAT n° 1, après 24 h, acier inoxydable)	>15 N/25 mm (1 pouce)
Garantie de stockage ²	1 an
Température de collage	> +10° C (50° F)
Résistance dans le temps du film correctement mis en œuvre ³	5 ans
avec exposition verticale aux intempéries	

¹ moyenne

² dans le conditionnement d'origine, à 20 °C et 50 % d'humidité relative

³ 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 pendant l'ensemble du processus de production à un contrôle de qualité minutieux garantissant que les produits qui vous sont livrés sont de qualité courante et ne présentent pas de vice de fabrication. Les informations publiées sur les produits ORALITE® reposent sur des résultats de recherche considérés comme fiables par l'entreprise, mais qui ne sauraient donner lieu à une quelconque garantie. En raison de la grande diversité des possibilités d'utilisation des produits ORALITE® et de l'émergence permanente de nouvelles utilisations, l'acheteur doit soigneusement vérifier que le produit et ses performances conviennent bien à l'utilisation prévue et assumer tous les risques liés à cette utilisation. Chaque certification 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 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 publié par ORAFOL sur le site www.orafol.com.

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