

### Description du produit

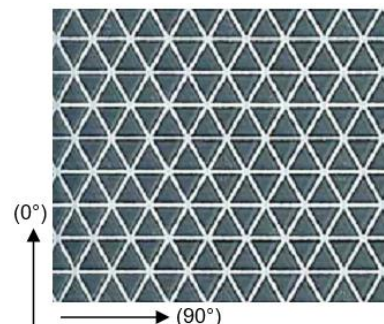
Les films rétro réfléchissants ORALITE® de la série 5937M Prismatic Construction Grade sont des films souples et réfléchissants, résistants aux intempéries, collés à un matériau renforcé de fibres à usage intensif. Le produit présente une excellente résistance à la corrosion et aux solvants, offrant une durabilité exceptionnelle et une longue durée de vie des panneaux. La construction monocouche des produits signifie que le produit ne se délaminera pas.

### Application

La surface de la feuille réfléchissante peut être sérigraphiée pour fabriquer des panneaux de construction et de zone de travaux pliables ainsi que des panneaux de gestion des services publics et des incidents où un niveau élevé de réflectivité est requis. ORALITE® 5937M est disponible en format de rouleau et est destiné à une utilisation extérieure à court à moyen terme. Le matériau peut être coupé à la taille sans nécessité de sceller les bords.

### Caractéristiques du produit

- Construction micro-prismatique métallisée
- Réflectivité très élevée
- Souple
- Facile à découper
- Ne se délamine pas
- Résistant aux impacts
- Imprimable par sérigraphie
- Facile à nettoyer



### Coefficients de rétro réflexion

ORALITE® 5937M dépasse les exigences de performance minimales de la norme EN 12899-1 (RA2). Les coefficients de rétro réflexion 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. Les performances typiques d'ORALITE® 5937M sont indiquées dans le tableau 2 avec les limites de spécification typiques comme référence.

### Couleur

Le film ORALITE® 5937M est disponible en blanc (010), jaune (020) et lime fluorescent (029). Les couleurs en lumière du jour, mesurées conformément aux spécifications concernées de la publication CIE 15.2, correspondent au tableau 3 et satisfont aux valeurs de la norme EN 12899-1 (RA2).

### Impression

Nous recommandons les encres de sérigraphie ORALITE® séries 5010 et 5018. Pour plus d'informations, consultez la fiche technique de l'encre de sérigraphie.

### Données du produit

Tableau 1: Valeurs de réflexion minimales pour un film neuf (cd/lx/m<sup>2</sup>) conformément à la norme EN 12899-1 (RA2).

Coefficients de rétro réflexion spécifiques (EN 12899-1 RA2)									
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
Jaune	170	100	70	120	70	60	3	1,5	1

Tableau 2 : Coefficients de réflexion typiques à l'état neuf (cd/lx/m<sup>2</sup>) conformément à la norme DIN 67520

Coefficients de rétro réflexion spécifiques R', cd/lx/m <sup>2</sup>				
Angle d'observation	ORALITE® 5937M typique		DIN 67520 - RA3B	
	0,33°		0,33°	
Angle d'incidence	5	30	5°	30°
Blanc 010	460	260	300	165
Jaune 020	290	155	195	110
Lime fluorescent 029	240	140	240	130

Tableau 3: Couleurs

Valeurs pour couleurs en lumière du jour (État neuf, mesuré conformément à la publication CIE n° 15.2) :

Tableau 2 –Coordonnées chromatiques (DIN 6171: 2013-10 et ASTM D4956 type IV, tableaux 3)									
Couleurs	1		2		3		4		Facteur de luminance β
	x	y	x	y	x	y	x	y	
Blanc	0,305	0,315	0,335	0,345	0,325	0,355	0,295	0,325	≥ 0,27
Jaune	0,494	0,505	0,470	0,480	0,513	0,437	0,545	0,454	≥ 0,16
Lime fluorescent	0,373	0,625	0,358	0,549	0,427	0,483	0,465	0,535	≥ 0,60

### Propriétés physiques et chimiques

Épaisseur <sup>1</sup>	0,800 mm
Dimension du rouleau standard	1235 mm x 50 m
Garantie de stockage <sup>2</sup>	1 an
Résistance dans le temps du film correctement mis en œuvre <sup>3</sup>	4 ans
avec exposition verticale aux intempéries	
Résistance aux températures	de -10° C à +50° C
Résistance aux produits nettoyants	Résistant à la plupart des huiles, graisses, carburants, solvants aliphatiques, acides faibles, sels et alcalis

<sup>1</sup> Moyenne

<sup>2</sup> dans le conditionnement d'origine, à 20° C et 50 % d'humidité

<sup>3</sup> 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.

### REMARQUE 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 vices 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. Toutes les spécifications peuvent être modifiées sans préavis.

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](http://www.orafol.com).

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