

### Description du produit

Les films rétro réfléchissants ORALITE® série 5930M Prismatic Construction Grade sont des films autoadhésifs flexibles, hautement réfléchissants, résistants aux intempéries et présentant une résistance exceptionnelle à la corrosion et aux solvants. La surface de la feuille réfléchissante peut être sérigraphiée afin de fabriquer des panneaux de construction et de zone de travail. L'encre de sérigraphie recommandée est ORALITE® 5018. Si cette encre est utilisée, aucune couche de protection transparente n'est nécessaire. ORALITE® 5930M est disponible en rouleau et est destiné à une utilisation extérieure à moyen terme.

Son système rétro réfléchissant est constitué de microprismes métallisés. Le motif particulier indique le sens de la machine et le fabricant du film. Il est indiqué à la Figure 1.

### Coefficients de rétro réflexion

ORALITE® 5930M dépasse les exigences minimum de la norme DIN 67520 :2013-10 (classe RA2 ; design C) et de l'ASTM D4956 (type IV) en matière de coefficients de rétro réflexion. Les coefficients de rétro réflexion minimum figurant dans le tableaux 1 sont respectés quand ils sont mesurés conformément aux spécifications de la source lumineuse standard A de la CEI et aux consignes de la publication CEI 54.2.

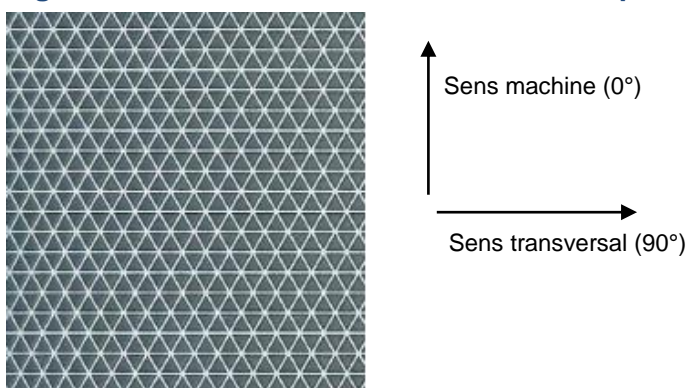
### Couleur

ORALITE® 5930M est disponible en blanc (010), jaune (020), rouge (030) et vert (060). Les couleurs en lumière du jour, mesurées conformément aux spécifications concernées de la publication CIE 15.2, correspondent aux tableaux 3 et 4 et respectent les valeurs de la norme DIN 6171 :2013-10 et de l'ASTM D4956.

### Adhésif

L'adhésif se compose d'un solvant de polyacrylate, d'un adhésif permanent sensible à la pression avec une adhérence agressive, formulé pour une application sur des surfaces en plastique et en métal. L'adhésif est protégé par un papier PE siliconé en guise de revêtement de séparation (100 g/m<sup>2</sup>).

Figure 1 – Structure des cellules et sens de pose



### Application

ORALITE® 5930 M 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. Les surfaces en plastique doivent être exemptes de toute émission. 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. Il faut utiliser les films rétro réfléchissants ORALITE® 5930M dans le respect des dispositions nationales en vigueur.

Pour tout conseil relatif à ce qui précède, veuillez vous adresser à un 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 à tout moment par le numéro de bobine.

### Coefficients de réflexion à l'état neuf (cd/lx/m<sup>2</sup>) conformément à DIN 67520 : 2013-10 et ASTM D4956

Tableau 1 – Coefficients de rétro réflexion spécifiques en cd/lx/m <sup>2</sup> (DIN 67520:2013-10 classe RA2 ; type C)									
Angle d'observation	0,2°			0,33°			2°		
	5°	30°	40°	5°	30°	40°	5°	30°	40°
010 Blanc	250	150	110	180	100	95	5	2,5	1,5
020 Jaune	170	100	70	120	70	60	3	1,5	1
030 Rouge	45	25	15	25	14	13	1	0,4	0,3
060 Vert	45	25	12	21	12	11	0,5	0,3	0,2

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

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	
(010) Blanc	0,355	0,355	0,305	0,305	0,285	0,325	0,335	0,375	≥ 0,25
(020) Jaune	0,545	0,455	0,487	0,423	0,427	0,483	0,465	0,535	≥ 0,16
(030) Rouge	0,735	0,265	0,674	0,236	0,569	0,341	0,655	0,345	≥ 0,03
(060) Vert	0,007	0,703	0,248	0,409	0,177	0,362	0,026	0,399	≥ 0,03

### Propriétés physiques et chimiques

Épaisseur <sup>1</sup> (sans papier protecteur et adhésif)	0,360 mm
Résistance aux températures	collé sur aluminium, de -40° C à +82° C
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
Adhésivité de départ <sup>1</sup> (méthode d'essai FINAT n° 1, après 24 h, acier inoxydable)	>15 N/25 mm
Garantie de stockage <sup>2</sup>	1 an
Température de collage	> +10° C
Résistance dans le temps du film correctement mis en œuvre <sup>3</sup> avec exposition verticale aux intempéries	5 ans

<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 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.