

Généralités

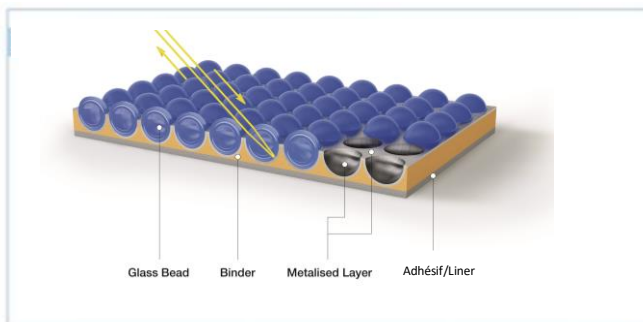
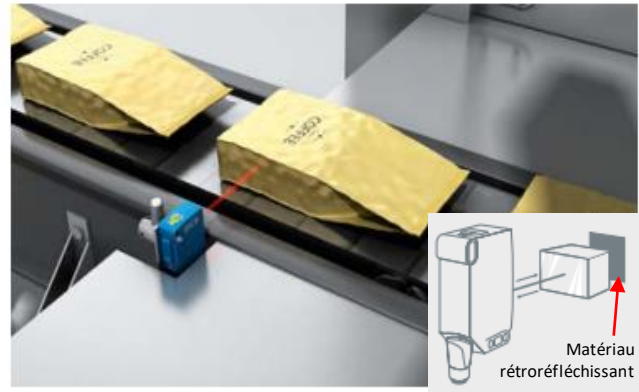
ORAFOL propose une gamme de matériaux rétro réfléchissants pour les applications de capteurs photoélectriques. Ces matériaux sont fabriqués selon les normes les plus strictes et permettent d'améliorer la productivité et la précision. Sur les matériaux rétro réfléchissants, la lumière émise est renvoyée vers le récepteur, ce qui convient à une utilisation dans une grande variété d'applications.

Description du produit

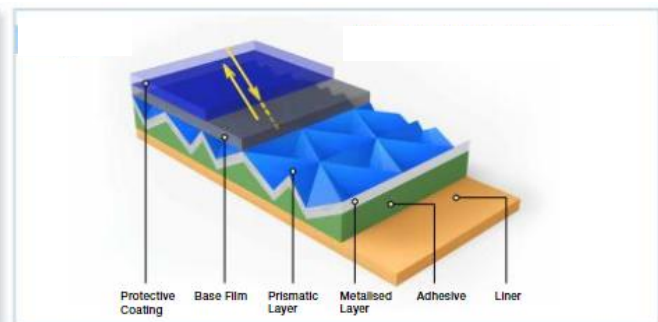
ORALITE® 3000 est conçu comme un film qui produit la rétro réflexion grâce à des billes de verre intégrées et ouvertes. Le produit est doté d'un adhésif activé par pression qui peut être retiré de nombreuses surfaces sous l'effet de la chaleur.

Le système rétro réfléchissant des séries ORALITE® 3010 et ORALITE® 3051 se compose de microprismes dont les surfaces sont recouvertes d'un miroir en aluminium. Ces réflecteurs sont reliés par un film polymère flexible, lisse et, dans le cas de la série 3051, également résistant aux intempéries.

Les produits sont conçus pour être utilisés dans la technique de mesure photoélectrique ou la technique sensorielle photooptique, par exemple pour les systèmes de tri et de classification automatisés, dans les entrepôts de marchandises ou les installations de convoyage.



Conception du produit ORALITE® 3000



Conception du produit ORALITE® 3010 et 3051

Gamme de produits

ORALITE® Photoelectric Sheeting est disponible dans différentes configurations, comme décrit dans le tableau ci-dessous.

Rétro réflexion

Les valeurs typiques de la valeur de rétro réflexion spécifique (R') pour un éclairage avec une lampe standard CIE A et mesurée selon les dispositions de la CIE n° 54 sont indiquées dans le tableau ci-dessous. Les valeurs sont une moyenne des angles de rotation 0° et 90°.

Couleur

Les produits de la gamme ORALITE® Photoelectric Sheeting sont disponibles en couleur argent/blanc.

Adhésif autocollant

L'adhésif des produits est protégé au verso par un liner qui se retire facilement par pelage, sans trempage préalable dans l'eau ou d'autres solvants.

Produits proposés

Série	Conception du produit	Épaisseur [µm]	Format	Non polarisé*	Valeurs typiques de rétro réflexion 0,2/5° [cd/lux m²]	Application intérieure	Application extérieure	Imprimable	Motif dans le film	Revêtement de protection
ORALITE® 3000 Super Lens Photoelectric Sheeting	Billes de verre intégrées	240	Rouleau	✓	400	✓				
ORALITE® 3010 High Intensity Prismatic Photoelectric Sheeting	Prismatique, métallisé	200	Rouleau	✓	500	✓		✓		
ORALITE® 3051 Ultra Brilliance Prismatic Photoelectric Sheeting	Prismatique, métallisé	250	Rouleau	✓	900	✓	✓		✓	✓

*Pour les applications nécessitant un film polarisé, contactez Orafol !

ORALITE® 3000 Super Lens Photoelectric Sheeting

Caractéristiques du produit :

- Film avec billes de verre encastrées et ouvertes
- Avec un adhésif activé par pression, qui se détache facilement de nombreux supports sous l'effet de la chaleur
- Propriétés de réflexion absolument uniformes sur toute la surface, pas de motif dans le film
- Pour les applications à l'intérieur des bâtiments
- Réflexion élevée et uniforme, même sous des angles d'éclairage importants, contraste élevé
- Rouleaux standard de 762 mm x 45,7 m, dimensions spéciales sur demande

ORALITE® 3010 High Intensity Prismatic Photoelectric Sheeting

Caractéristiques du produit :

- Film polyester (PET) métallisé, microprismatique, avec adhésif activé par pression pour des applications durables
- Pour les applications à l'intérieur des bâtiments
- Le matériau est sensible à l'orientation.
- Rouleaux standard de 762 mm x 45,7 m, dimensions spéciales sur demande

ORALITE® 3051 Ultra Brilliance Prismatic Photoelectric Sheeting

Caractéristiques du produit :

- Film polyester (PET) métallisé, microprismatique, avec adhésif activé par pression pour des applications durables
- Pour les applications intérieures et extérieures
- Valeurs maximales de rétro réflexion de min. 900 cd/lux m² dans les deux orientations
- Revêtement de protection résistant aux intempéries et aux solvants
- Facile à nettoyer
- Rouleaux standard de 762 mm x 45,7 m, dimensions spéciales sur demande

Instructions pour le traitement

Les séries ORALITE® Photoelectric Sheeting sont développées pour le collage sur des supports métalliques ou peints. Les matériaux ne peuvent être collés que si la température de l'air et de la surface est comprise entre 15 °C et 38 °C afin d'obtenir une force d'adhérence suffisante. Les surfaces doivent être nettoyées de tout résidu de lubrifiant, d'huile ou d'autres salissures. Utilisez un chiffon propre imbibé d'isopropanol ou d'un produit similaire afin d'essuyer la surface avant d'appliquer

le film. L'utilisation dans des environnements à haute température (plus de 95 °C) pendant une période prolongée peut réduire la réverbération de manière permanente.

Il est de la responsabilité de l'utilisateur de déterminer si le produit ORAFOL est adapté à son application spécifique. Les utilisateurs sont instamment priés de vérifier soigneusement l'adhérence et la compatibilité des substrats. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de tester l'application sur des supports alternatifs (p. ex. substrats en plastique, verre, matériaux organiques) avant l'utilisation. La diminution des performances du matériau en raison du support ou d'une préparation de surface incorrecte n'est pas de la responsabilité d'ORAFOL.

Durée de vie

Les produits doivent être utilisés dans un délai d'un an à compter de la livraison. Tous les rouleaux, ainsi que les stocks restants, doivent être conservés dans leur emballage d'origine, étroitement enroulés. Stockez le film dans un endroit propre et sec, à l'abri de la lumière directe du soleil. Le stockage doit se faire à 20 °C et à 50 % d'humidité relative.

REMARQUE IMPORTANTE

Tous les produits ORAFOL sont soumis pendant l'ensemble du processus de production à un contrôle de qualité minutieux. Nous garantissons qu'ils sont de qualité courante et ne présentent pas de vices de fabrication. Les informations publiées reposent sur nos analyses et nos recherches et ne constituent aucune garantie de propriétés ni aucun accord de qualité. En raison de la variété des utilisations possibles des produits ORAFOL et du développement constant de nouvelles applications, l'acheteur est appelé à évaluer soigneusement l'adéquation et les performances du produit dans la perspective de l'usage auquel il est destiné et assume tous les risques liés à une telle utilisation. Aucune garantie n'est accordée pour des utilisations autres que celles mentionnées dans la fiche technique ou pour des applications qui ne sont pas mises en œuvre conformément aux consignes d'utilisation d'ORAFOL.

La durabilité du produit final dépend d'un grand nombre de facteurs, notamment du choix et de la préparation du substrat, du respect des directives d'application recommandées, de la zone géographique, des conditions d'exposition et de l'entretien du matériau ORAFOL et du produit final. Les défauts du produit causés par le support ou une préparation de surface incorrecte ne sauraient engager la responsabilité d'ORAFOL.

Lors de l'utilisation de produits ORAFOL, il est nécessaire de respecter les réglementations nationales en vigueur. ORAFOL vous conseille de vous informer sur la réglementation actuelle auprès des services des autorités locales et de veiller à ce que le produit soit conforme aux exigences de cette réglementation. Veuillez contacter ORAFOL pour tout complément d'informations.