

### Description du produit

Les films rétro réfléchissants ORALITE® Série 5921M Prismatic Fleet Marking Grade sont des films très souples, résistants aux intempéries et autoadhésifs qui se distinguent par une résistance exceptionnelle à la corrosion et aux solvants. Ils ont été spécialement conçus pour le marquage d'avertissement sur des véhicules et sont destinés à une utilisation verticale de durée moyenne en extérieur. Ces films sont faciles à retirer de surfaces laquées en utilisant la chaleur. Le matériau est conçu pour le marquage de véhicules conformément à la norme ECE 104, et est disponible en kits et en rouleaux. En outre, le produit peut être utilisé pour la fabrication de plaques d'avertissement conformément à la norme ECE 70.

Son système rétro réfléchissant est composé de microprismes renforcés par un effet miroir et ayant des coefficients de rétro réflexion élevés grâce à leur conception spéciale. Le produit est monocouche, ce qui signifie qu'il ne nécessite pas de vernis de scellement. La forme particulière du film rétro réfléchissant, voir illustration 1, permet d'identifier le fabricant ainsi que le sens de déroulement. Concernant les instructions d'application, veuillez suivre les exigences nationales en vigueur. Le produit est conforme à EU VO 2015/208.

### Rétro réflexion

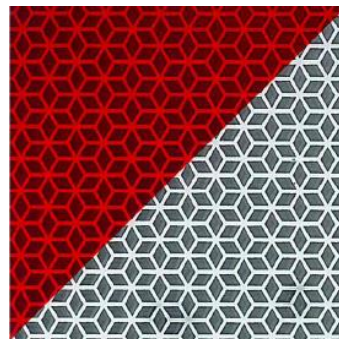
ORALITE® 5921M excède les exigences de performance minimales requises par les normes ECE 104 Classe F, ECE 70 Classe 5, DIN 30710, DIN 67520 et DIN 11030.

Les coefficients de rétro réflexion minimum figurant 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® 5921M Prismatic Fleet Marking Grade est disponible en rouleaux en blanc (010) et rouge en motif de chevron. Les couleurs de jour, mesurées conformément aux spécifications concernées de la publication CIE 15.2, correspondent aux exigences du tableau 2 et respectent les valeurs des réglementations ECE 104, ECE 70 ET DIN 6171.

Illustration 1



### Adhésif et protecteur

L'adhésif est à base de solvant de polyacrylate et le matériau protecteur est un film PE siliconé sur une face (de 0,075 mm).

### Caractéristiques du produit

Tableau 1 : Coefficients minimum de rétro réflexion conformément à la norme ECE 70

| Angle d'observation $\alpha$                           | Angle d'incidence |     |     |     |     |
|--|-------------------|-----|-----|-----|-----|
|  | $\beta_1$         | 0°  | 0°  | 0°  | 0°  |
| 20°  | $\beta_2$         | 5°  | 30° | 40° | 60° |
| Coefficients de rétro réflexion spécifiques (cd/lx/m²) | Blanc (010)       | 450 | 200 | 90  | 16  |
|  | Rouge (030)       | 120 | 30  | 10  | 2   |

Tableau 2 : Coefficients minimum de rétro réflexion conformément à la norme ECE 104

| Angle d'observation $\alpha$                           | Angle d'incidence |     |     |     |     |     |
|--|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
|  | $\beta_1$         | 0°  | 0°  | 0°  | 0°  | 0°  |
| 20°  | $\beta_2$         | 5°  | 20° | 30° | 40° | 60° |
| Coefficients de rétro réflexion spécifiques (cd/lx/m²) | Blanc (010)       | 450 | --  | 200 | 95  | 16  |
|  | Rouge (030)       | 120 | 60  | 30  | 10  | --  |

Tableau 3: Coefficients minimum de rétro réflexion conformément aux DIN 11030 et DIN 30710 (DIN 67520, partie 1 et partie 2, nouvelle condition)

| Angle d'observation | Réflexion spécifique minimum R' in cd / lx pro m² |     |     |       |     |     |    |     |     |
|---------------------|---|-----|-----|-------|-----|-----|----|-----|-----|
|                     | 0,2°  |     |     | 0,33° |     |     | 2° |     |     |
| Angle d'éclairage   | 5°  | 30° | 40° | 5°    | 30° | 40° | 5° | 30° | 40° |
| Blanc (010)         | 250   | 150 | 110 | 180   | 100 | 95  | 5  | 2,5 | 1,5 |
| Rouge (030)         | 45  | 25  | 15  | 25    | 14  | 13  | 1  | 0,4 | 0,3 |

Tableau 4: Couleurs de jour conformément aux normes ECE 104 et ECE 70

|             | Coordonnées chromatiques |       |       |       |       |       |       |       | Facteur de<br>luminance $\beta$ |
|-------------|--------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------------------------|
|             | 1                        |       | 2     |       | 3     |       | 4     |       |                                 |
|             | x                        | y     | x     | y     | x     | y     | x     | y     |                                 |
| Blanc (010) | 0,300                    | 0,270 | 0,385 | 0,355 | 0,345 | 0,395 | 0,260 | 0,310 | $\geq 0,25$                     |
| Rouge (030) | 0,690                    | 0,310 | 0,595 | 0,315 | 0,560 | 0,350 | 0,650 | 0,350 | $\geq 0,03$                     |

Tableau 5: Couleurs de jour conformément à la norme DIN 6171, nouvelle condition

|             | Coordonnées chromatiques |       |       |       |       |       |       |       | Facteur de<br>luminance $\beta$ |
|-------------|--------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------------------------|
|             | 1                        |       | 2     |       | 3     |       | 4     |       |                                 |
|             | 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 | $\geq 0,27$                     |
| Rouge (030) | 0,735                    | 0,265 | 0,700 | 0,250 | 0,610 | 0,340 | 0,660 | 0,340 | $\geq 0,03$                     |

### Propriétés physiques et chimiques

|   |  |
|---|--|
| <b>Épaisseur</b> <sup>(1)</sup> (sans papier protecteur)  | 0,34 mm  |
| <b>Résistance aux températures</b> <sup>(3)</sup>   | Collé sur aluminium, de -40° C à +82° C  |
| <b>Résistance à l'eau de mer</b> (DIN 50021)  | Collé sur aluminium : pas de changement après 100 h / à 23° C  |
| <b>Résistance aux solvants et aux produits chimiques</b>  | Avec application par des experts, résistant à la plupart des huiles, à la graisse, aux carburants, aux solvants aliphatiques, aux acides faibles, aux sels et aux alcalins |
| <b>Résistance aux produits nettoyants</b>   | Collé sur aluminium, pas de changement après 8 h dans une solution alcaline (0,5% de nettoyant ménager) à température ambiante et à 65° C                                  |
| <b>Adhésivité de départ</b> <sup>(1)</sup> (méthode d'essai FINAT-TM 1, après 24 h, acier inoxydable) | >15 N/25 mm  |
| <b>Garantie de stockage</b> <sup>(2)</sup>  | 1 an   |
| <b>Température de collage</b>   | > +10° C   |
| <b>Résistance dans le temps</b> <sup>(3)</sup><br>avec exposition verticale aux intempéries           | 5 ans (sans imprimé)   |

<sup>(1)</sup> Moyenne

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

<sup>(3)</sup> atmosphère normale, Europe centrale

### REMARQUE IMPORTANTE

Pendant toute la durée du processus de fabrication, tous les produits ORAFOL sont soumis à un contrôle qualité rigoureux. Nous garantissons qu'ils sont de qualité loyale et marchande et exempts de tous défauts 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 possibilités d'utilisation des produits ORAFOL et de la constante mise au point de nouvelles applications, l'acheteur est appelé à évaluer soigneusement l'adéquation et la performance du produit dans la perspective de l'usage auquel il est destiné et assume tous les risques en corrélation avec une telle utilisation. Aucune garantie n'est assumée pour des fins différentes de celles mentionnées dans la Fiche technique ni pour des applications qui ne sont pas mises en œuvre conformément aux consignes d'utilisation d'ORAFOL.

La durabilité du produit final dépend d'une multitude de facteurs, y compris, mais sans s'y limiter, le choix et la préparation du substrat, le respect des directives d'application recommandées, le territoire géographique, les conditions d'exposition et la maintenance du matériel ORAFOL et du produit final. Les défauts du produit induits par le support ou une préparation de surface incorrecte ne sauraient engager la responsabilité d'ORAFOL.

Lors de l'utilisation des produits ORAFOL, il est nécessaire de respecter toute réglementation nationale pertinente. ORAFOL vous recommande de vous informer auprès des autorités locales à propos des prescriptions actuelles en vigueur et de vous assurer que le produit satisfait à ces exigences. Pour tout complément d'information, veuillez prendre contact avec ORAFOL.

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

