

ORALITE® 6900

Brilliant Grade for Vehicle Livery

(Brilliant Grade pour la décoration de véhicules)

Fiche technique
2016/05
Page 1 sur 3

Description du produit

Les films rétroréfléchissants ORALITE® Série 6900 Brilliant Grade sont des films autoadhésifs à fort pouvoir réfléchissant, résistants aux intempéries et qui se distinguent par une résistance exceptionnelle à la corrosion et aux solvants. Le produit a été conçu pour la fabrication de marquages pour la décoration de véhicules et de panneaux routiers. La surface du film ORALITE® 6900 est un film acrylique stabilisé UV. Le système rétroréfléchissant est composé de microprismes qui ont des coefficients de rétroréflexion élevés grâce à leur conception spéciale et à l'utilisation de la réflexion totale. 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).

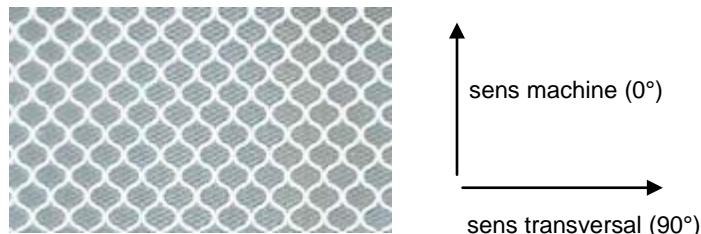
Rétoréflexion

ORALITE® 6900 Brilliant Grade pour la décoration de véhicules remplit les exigences de la spécification relative aux décorations haute visibilité du centre du Ministère britannique de l'intérieur pour les sciences appliquées et la technologie (CAST) (anciennement PSDB [Police Scientific Development Branch]). Les coefficients de rétroréflexion 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® 6900 Brilliant Grade est disponible dans les coloris suivants : blanc (010), jaune-vert fluorescent (029), orange fluorescent (038), rouge (030), vert (060) et bleu royal (049). Les couleurs en lumière du jour, mesurées conformément aux spécifications concernées de la publication CIE 15.2, correspondent aux tableaux 2 et 3. Les facteurs de luminance fluorescente sont indiqués à titre indicatif.

Illustration 1 – Structure cellulaire et sens de pose



Adhésif

L'autoadhésif utilisé est un solvant de polyacrylate spécialement mis au point pour un collage permanent sur les supports métalliques comme l'aluminium, la tôle d'acier galvanisée et les surfaces métalliques peintes. L'application à des surfaces non métalliques doit être testée et approuvée avant le lancement de la production. Le matériau protecteur est un film PP siliconé sur une face, d'une épaisseur de 0,075 mm.

Application / Mise en œuvre

Les surfaces sur lesquelles ORALITE® 6900 Brilliant Grade s'applique doivent être exemptes 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 obtenir des instructions d'application détaillées et pour des applications nécessitant du vernis de scellement, veuillez vous référer à la documentation appropriée ou demander conseil à votre représentant de la division Solutions réfléchissantes d'ORAFOL.

Sens

ORALITE® 6900 Brilliant Grade s'applique bien dans les sens 0° ou 90° pour un maximum d'efficacité de l'utilisation du matériau. Si des éléments individuels sont alignés de façon adjacente par rapport à d'autres, à du texte allié à des panneaux et / ou des bandes, il est recommandé d'utiliser le matériau dans le même sens.

ORALITE® 6900

Brilliant Grade for Vehicle Livery

(Brilliant Grade pour la décoration de véhicules)

Fiche technique
2016/05
Page 2 sur 3

Caractéristiques du produit

Coefficients de réflexion à l'état neuf (cd/lx/m²)

Tableau 1 – Coefficients de rétroréflexion spécifiques												
Angle d'observation	0.20°			0.33°			0.50°			1.00°		
Angle d'incidence	5°	30°	45°	5°	30°	45°	5°	30°	45°	5°	30°	45°
blanc (010)	350	170	40	300	165	30	110	60	20	35	20	3
rouge (030)	60	25	7	60	33	5	20	10	3,6	7	4	1
vert (060)	35	18	4	30	17	3	11	6	2	3,5	2	0,5
bleu royal (049)	25	12	3	19	11	2	7	3	1,3	2,5	1,5	0,5
jaune-vert fluo (029)	300	150	33	240	130	24	50	20	9	28	16	2,5
Orange fluo (038)	160	80	18	80	50	20	45	20	8	8	4	2

Spécification des couleurs en lumière du jour (état neuf) :

Tableau 2 – Coordonnées chromatiques									
Couleurs	1		2		3		4		Facteur de luminance β
	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	> 0,27
rouge (030)	0,735	0,265	0,700	0,250	0,610	0,340	0,660	0,340	≥ 0,03
vert (060)	0,110	0,415	0,170	0,415	0,170	0,500	0,110	0,500	≥ 0,03
bleu royal (049)	0,130	0,090	0,160	0,090	0,160	0,140	0,130	0,140	≥ 0,01

Tableau 3 – Coordonnées chromatiques, couleurs fluorescentes										
Couleurs	1		2		3		4		Facteur de luminance β	Facteur de luminance β
	x	y	x	y	x	y	x	y		
jaune-vert fluo. (029)	0,373	0,625	0,358	0,549	0,427	0,483	0,465	0,535	≥ 0,60	≥ 0,35
orange fluo (038)	0,506	0,404	0,570	0,429	0,655	0,345	0,560	0,340	≥ 0,15	≥ 0,18



ORALITE® 6900

Brilliant Grade for Vehicle Livery

(Brilliant Grade pour la décoration de véhicules)

Fiche technique
2016/05
Page 3 sur 3

Propriétés physiques et chimiques

Épaisseur* (sans papier protecteur et adhésif)	0,230 mm (9 mils) ; 0,280 mm (11mils) pour les coloris 029, 038
Résistance aux températures	collé sur aluminium, de -56° C à +82° C (de -70° F à 180° F)
Résistance aux produits nettoyants	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 (150° F)
Adhésivité de départ (méthode d'essai FINAT n° 1, après 24 h, acier inoxydable)	15 N/25 mm (1 pouce)
Durée de conservation*	1 an
Température de collage	> +15° C (50°F)
Résistance dans le temps du film correctement mis en	Jusqu'à 10 ans***

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

** atmosphère normale, Europe centrale

*** contacter Orafol pour le document de garantie

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.

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.

NOTE IMPORTANTE

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 du matériau 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. L'utilisation des films ORALITE® 6900 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.

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



ORAFOL Europe GmbH - Orafolstrasse 2 - D 16515 Oranienburg - Allemagne
www.orafol.com