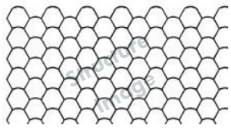
ORALITE® 5960

High Intensity Prismatic Construction Grade

Propriétés réfléchissantes

Cell structure:



Technologie de réflexion: Prismatique, Classes de réflexion: RA2, Structure de l'adhésif réfléchissant: C, Reflection Norm(s): ORALITE® 5960 - Tabelle 1 (DIN 67520:2008-11 RA2; Aufbau C), ORALITE® 5960 - Tabelle 2, ORALITE® 5960 - Tabelle 3 (DIN 6171-1: 2011-11), ORALITE® 5960 - Tabelle 4 (ASTM D4956 (Typ IV))

Domaines d'application

- Panneaux de signalisation
- Chantiers
- Publicité et signalisation
- Circulation et transport

Couleurs

ORALITE® 5960 l'è dispunibel in di culur seguent: White (F010), Yellow (F020), Orange (F035), Red (F030), Blue (F050), Green (F060), Brown (F080), Yellow-Green fluorescent (F029), Orange fluorescent (F038)

Épaisseur totale

- 0.295 mm (Couleurs standards, valeur moyenne, sans papier de protection)
- 0.385 mm (encres fluorescentes, valeur moyenne, sans papier de protection)

Matériau frontal

Film en acrylique

Matériau protecteur

Film en PP enduit de silicone sur une face

Adhésif

Solvant de polyacrylate, permanent, Blanc

ORAFOL Europe GmbH
Orafolstrasse 1
D-16515 Oranienburg
Allemagne

Tel: +49 (0)3301 864-0
reflective.solutions@orafol.de
www.orafol.com

ORALITE® 5960

High Intensity Prismatic Construction Grade

Caractéristiques techniques

DURABILITÉ

Résistance aux produits de nettoyage	Pas de changement	collage sur aluminium | 8 h dans une solution alcaline (nettoyant ménager à 0,5 %) à température ambiante et 65° C
Durabilité	5 Année(s)	sans impression, avec un traitement conforme, en cas d'altérations extérieures verticales, climat normal d'Europe centrale
Garantie de stockage	1 Année(s)	dans l'emballage d'origine, à 20° C et 50 % d'humidité relative
Résistance aux températures	Température minimale -56 °C Température maximale 82 °C	collage sur aluminium

PROPRIÉTÉS ADHÉSIVES

Adhésivité de départ	15 N/25 mm	après 24h, sur acier inoxydable | Valeur moyenne, FINAT n° 1

TRAITEMENT

Méthode d'impression recommandée	Impression numérique avec encre à séchage UV, Sérigraphie
Température de collage	Température minimale 10 °C

Tableau 1 - Coefficients de rétroréflexion spécifiques R' en cd / (lx m²) (État neuf; DIN 67520: 2008-11 RA2; Design C)

Angle d'observation		0.2°			0.33°			2°		
Angle d'incidence		5°	30°	40°	5°	30°	40°	5°	30°	40°
Blanc	(010)	250	150	110	180	100	95	5	2.5	1.5
Jaune	(020)	170	100	70	122	70	64	3	1.5	1
Orange	(040)	100	60	29	65	40	20	1.5	1.0	#
Rouge	(030)	45	25	15	25	14	13	1.0	0.4	0.3

ORAFOL Europe GmbH
Orafolstrasse 1
D-16515 Oranienburg
Allemagne

Tel: +49 (0)3301 864-0
reflective.solutions@orafol.de
www.orafol.com

ORALITE® 5960

High Intensity Prismatic Construction Grade

Angle d'observation		0.2°			0.33°			2°		
Angle d'incidence		**5°**	**30°**	**40°**	**5°**	**30°**	**40°**	**5°**	**30°**	**40°**
Vert	**(050)**	45	25	12	21	12	11	0.5	0.3	0.2
Bleu	**(060)**	20	11	8	14	8	7	0.2	#	#
Marron	**(080)**	12	8.5	5	8	5	3	0.2	#	#

Tableau 2 - Coefficients de rétroréflexion spécifiques R' en cd / (lx m²) (État neuf; ASTM D4956 (type IV))

Angle d'observation		0.2°		0.5°	
Angle d'incidence		**-4°**	**30°**	**-4°**	**30°**
Blanc	**(010)**	360	170	150	72
Jaune	**(020)**	270	135	110	54
Jaune-vert fl.	**(150)**	290	135	120	55
Orange	**(040)**	145	68	60	28
Orange fl.	**(140)**	105	50	45	22
Rouge	**(030)**	65	30	27	13
Vert	**(050)**	50	25	21	10
Bleu	**(060)**	30	14	13	6
Marron	**(080)**	18	8.5	7.5	3.5

Tableau 3 - Coordonnées chromatiques (Limites de spécification des couleurs à la lumière du jour; État neuf; DIN 6171-1: 2011-11)

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
Jaune	**(020)**	0.494	0.505	0.470	0.480	0.513	0.437	0.545	0.454	> 0.16
Orange	**(040)**	0.610	0.390	0.535	0.375	0.506	0.404	0.570	0.429	0.14

ORAFOL Europe GmbH
Orafolstrasse 1
D-16515 Oranienburg
Allemagne

Tel: +49 (0)3301 864-0
reflective.solutions@orafol.de
www.orafol.com

ORALITE® 5960

High Intensity Prismatic Construction Grade

Couleurs	1		2		3		4		Facteur de luminance β
	x	y	x	y	x	y	x	y	
Rouge (030)	0.735	0.265	0.700	0.250	0.610	0.340	0.660	0.340	□ 0.03
Vert (050)	0.110	0.415	0.170	0.415	0.170	0.500	0.110	0.500	□ 0.03
Bleu (060)	0.130	0.090	0.160	0.090	0.160	0.140	0.130	0.140	□ 0.01
Marron (080)	0.455	0.397	0.523	0.429	0.479	0.373	0.558	0.394	0.03 – 0.09

Tableau 4 - Coordonnées chromatiques (Limites de spécification des couleurs à la lumière du jour; État neuf; ASTM D4956 (type IV))

Couleurs	1		2		3		4		Facteur de luminance (Y %)
	x	y	x	y	x	y	x	y	
Blanc (010)	0.303	0.300	0.368	0.366	0.340	0.393	0.274	0.329	> 27
Jaune (020)	0.498	0.412	0.557	0.442	0.479	0.520	0.438	0.472	15 □ Y □ 45
Jaune-vert fl. (150)	0.387	0.610	0.369	0.546	0.428	0.496	0.460	0.540	> 60
Orange (040)	0.558	0.352	0.636	0.364	0.570	0.429	0.506	0.404	10 □ Y □ 30
Orange fl. (140)	0.583	0.416	0.535	0.400	0.595	0.351	0.645	0.355	> 20
Rouge (030)	0.648	0.351	0.735	0.265	0.629	0.281	0.565	0.346	2.5 □ Y □ 15
Vert (050)	0.026	0.399	0.166	0.364	0.286	0.446	0.207	0.771	3 □ Y □ 12
Bleu (060)	0.140	0.035	0.244	0.210	0.190	0.255	0.065	0.216	1 □ Y □ 10
Marron (080)	0.430	0.340	0.610	0.390	0.550	0.450	0.430	0.390	1 □ Y □ 9

ORAFOL Europe GmbH
Orafolstrasse 1
D-16515 Oranienburg
Allemagne

Tel: +49 (0)3301 864-0
reflective.solutions@orafol.de
www.orafol.com

ORALITE® 5960

High Intensity Prismatic Construction Grade

NOTE SUR LE PRODUIT

Le support à encoller doit être exempt de poussière, de graisse ou d'autres contaminations susceptibles de compromettre le pouvoir adhésif du matériau. Les peintures nouvelles doivent être complètement durcies. Des tests d'application doivent être réalisés au préalable avec les vernis prévus à cet effet. Pour d'autres domaines d'application, l'utilisateur doit évaluer de son propre chef si le produit est adapté et si des risques peuvent survenir en raison de son utilisation. ORALITE® 5960 blanc peut être imprimé par impression numérique ou sérigraphiée. Le matériau imprimé satisfait les spécifications de coefficient de rétroréflexion de cette couleur si les instructions de traitement ORAFOL sont respectées. La série ORALITE® 5018 est recommandée pour l'utilisation d'une encre de sérigraphie. Un vernis transparent n'est pas nécessaire. Le matériau peut être également imprimé avec l'imprimante ORALITE® UV Digital Sign Printer et les encres à séchage UV pour impression numérique ORALITE® 5019 spécialement conçues à cette fin. Pour des informations détaillées, merci de consulter les instructions de traitement éditées N° 4.3. par ORAFOL ou de vous adresser à votre interlocuteur de la ORAFOL Reflective Solutions Division. Sens de la machine (0°) sens transversal (90°) La garantie est exclue pour les applications qui ne figurent pas dans la fiche de données techniques ou qui ne sont pas réalisées conformément aux directives de traitement d'ORAFOL. La durée de vie des panneaux dépend d'un certain nombre de facteurs, tels que le choix et la préparation du support, le respect des directives de traitement recommandées, la zone géographique, les conditions météorologiques ainsi que l'entretien du produit et du panneau fini. La responsabilité d'ORAFOL n'est pas engagée pour les défauts imputables au recours à un support non conforme ou une préparation non appropriée de la surface. Vous pouvez trouver des informations détaillées dans le document de garantie édité par ORAFOL. Les produits ORALITE® sont tous soumis à un contrôle qualité minutieux selon ISO 9001:2015 tout au long du processus de fabrication, et la traçabilité est garantie par le numéro de rouleau.

REMARQUES IMPORTANTES

Lors de l'utilisation de films de la série ORALITE®, il convient de respecter les spécifications nationales. ORAFOL recommande de vous procurer les dispositions à jour auprès de l'organisme compétent près de chez vous et de vous assurer que le produit y est conforme. Veuillez vous adresser directement à ORAFOL pour de plus amples renseignements. Les produits ORALITE® sont tous soumis à un contrôle qualité minutieux tout au long du processus de fabrication. Il est dès lors garanti que les produits sont livrés de qualité commerciale et exempts de défauts de fabrication. Les informations publiées sur les produits ORALITE® reposent sur des études de recherche que la société considère comme fiables. Pour autant, ces informations ne constituent pas des garanties. En raison des diverses possibilités d'usage des produits ORALITE® et du développement constant de nouvelles applications, l'acheteur doit être à même de juger avec soin de l'adéquation et de la prestation du produit pour chaque cas d'utilisation prévu et d'assumer tous les risques associés à cette utilisation. Toutes les spécifications sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. La garantie est exclue pour les applications qui ne figurent pas dans la fiche de données techniques ou qui ne sont pas réalisées conformément aux directives de traitement d'ORAFOL. La durée de vie des panneaux dépend d'un certain nombre de facteurs, tels que le choix et la préparation du support, le respect des directives de traitement recommandées, la zone géographique, les conditions météorologiques ainsi que l'entretien du produit et du panneau fini. La responsabilité d'ORAFOL n'est pas engagée pour les défauts imputables au recours à un support non conforme ou une préparation non appropriée de la surface. Vous pouvez trouver des informations détaillées dans les documents de garantie édités sur www.orafol.com. ORALITE® est une marque déposée de la ORAFOL Europe GmbH

ORAFOL Europe GmbH
Orafolstrasse 1
D-16515 Oranienburg
Allemagne

Tel: +49 (0)3301 864-0
reflective.solutions@orafol.de
www.orafol.com