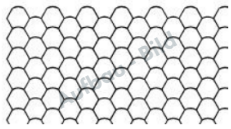
ORALITE® 5900

High Intensity Prismatic Grade

Reflektierende Eigenschaften

Zellstruktur:



Reflexionstechnologie: Prismatisch, Reflexionsklasse(n): RA2, Reflexfolie: Aufbau C (mikroprismatisch), Reflexionsnorm: ORALITE® 5900 - Tabelle 1 (DIN 67520:2013-10 RA2), ORALITE® 5900 - Tabelle 2 (ASTM D4956 (Typ IV)), ORALITE® 5900 - Tabelle 3 (DIN 6171: 2003-08), ORALITE® 5900 - Tabelle 4 (ASTM D4956 (Typ IV))

Anwendungsbereiche

- Verkehrszeichen
- Baustellen
- Werbung und Beschilderung
- Verkehr & Transport

Farben

ORALITE® 5900 ist in folgenden Farben verfügbar: Weiß (F010), Gelb (F020), Rot (F030), Orange (F035), Blau (F050), Grün (F060), Braun (F080), Gelb-Grün fluoreszierend (F029), Gelb fluoreszierend (F037)

Gesamtdicke

- 0.23 mm (Durchschnittswert, ohne Schutzpapier und Klebstoff)

Frontmaterial

Acrylfilm

Abdeckmaterial

Einseitig Silikon-beschichteter PP-Film, 0.075 mm

Haftklebstoff

Solvent-Polyacrylat, weiß

ORAFOL Europe GmbH
Orafolstrasse 1
D-16515 Oranienburg
Deutschland

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

ORALITE® 5900

High Intensity Prismatic Grade

Technische Eigenschaften

FOLIENEIGENSCHAFTEN

Beständigkeit gegen Reinigungsmittel	Keine Veränderung	verklebt auf Aluminium | 0,5% Haushaltsreiniger) bei Raumtemperatur und 65° C
Haltbarkeit	10 Jahr(e)	unbedruckt, bei fachgerechter Verarbeitung, bei vertikaler Außenbewitterung, mitteleuropäisches Normalklima
Lagerfähigkeit	1 Jahr(e)	in Originalverpackung, bei 20°C und 50% relativer Luftfeuchtigkeit
Temperaturbeständigkeit	Minimale Temperatur -56 °C Maximale Temperatur 82 °C	verklebt auf Aluminium

KLEBEEIGENSCHAFTEN

Klebkraft	15 N/25 mm	nach 24h, rostfreier Stahl | Durchschnittswert, FINAT TM 1

VERARBEITUNG

Empfohlenes Druckverfahren	Siebdruck, Digitaldruck mit UV-härtenden Tinte
Geeigneter Untergrund	Aluminium, verzinktes Stahlblech
Verklebungstemperatur	Minimale Temperatur 10 °C

Tabelle 1 - Spezifische Rückstrahlwerte R' in cd / (lx m²) (Neuzustand; DIN 67520:2013-10 RA2)

Beobachtungswinkel	0.20°			0.33°			2.00°		
Eintrittswinkel	**5°**	**30°**	**40°**	**5°**	**30°**	**40°**	**5°**	**30°**	**40°**
Weiß	250	150	110	180	100	95	5	2.5	1.5
Gelb	170	100	70	122	70	64	3	1.5	1
Orange	100	60	29	65	40	20	1.5	1.0	#
Rot	45	25	15	25	14	13	1.0	0.4	0.3
Grün	45	25	12	21	12	11	0.5	0.3	0.2

ORAFOL Europe GmbH
Orafolstrasse 1
D-16515 Oranienburg
Deutschland

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

ORALITE® 5900

High Intensity Prismatic Grade

Beobachtungswinkel	0.20°			0.33°			2.00°		
Eintrittswinkel	**5°**	**30°**	**40°**	**5°**	**30°**	**40°**	**5°**	**30°**	**40°**
Blau	20	11	8	14	8	7	0.2	#	#
Braun	12	8.5	5	8	5	3	0.2	#	#

Tabelle 2 - Spezifische Rückstrahlwerte R' in cd / (lx m²) (Neuzustand; ASTM D4956 (type IV))

Beobachtungswinkel	0.10°		0.20°		0.50°	
Eintrittswinkel	**-4°**	**30°**	**-4°**	**30°**	**-4°**	**30°**
Weiß	500	240	360	170	150	72
Gelb	380	175	270	135	110	54
Orange	200	94	145	68	60	28
Rot	90	42	65	30	27	13
Grün	70	32	50	25	21	10
Blau	42	20	30	14	13	6
Braun	25	12	18	8.5	7.5	3.5
fl. Gelb-Grün	400	185	290	135	120	55
fl. Gelb	300	140	220	100	90	40

Tabelle 3 - Farbkoordinaten (Tagesaufsichtfarbe; Neuzustand; DIN 6171: 2003-08)

Farben	1		2		3		4		Luminanzfaktor β
	x	y	x	y	x	y	x	y	
Weiß	0.305	0.315	0.335	0.345	0.325	0.355	0.295	0.325	□ 0.27
Gelb	0.494	0.505	0.470	0.480	0.513	0.437	0.545	0.454	> 0.16
Orange	0.610	0.390	0.535	0.375	0.506	0.404	0.570	0.429	□ 0.14
Rot	0.735	0.265	0.700	0.250	0.610	0.340	0.660	0.340	□ 0.03
Grün	0.110	0.415	0.170	0.415	0.170	0.500	0.110	0.500	□ 0.03
Blau	0.130	0.090	0.160	0.090	0.160	0.140	0.130	0.140	□ 0.01

ORAFOL Europe GmbH
Orafolstrasse 1
D-16515 Oranienburg
Deutschland

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

ORALITE® 5900

High Intensity Prismatic Grade

Farben	1		2		3		4		Luminanzfaktor β
	x	y	x	y	x	y	x	y	
Braun	0.455	0.397	0.523	0.429	0.479	0.373	0.558	0.394	0.03 – 0.09

Tabelle 4 - Farbkoordinaten (Tagesaufsichtfarbe; Neuzustand; ASTM D4956 (type IV))

Farben	1		2		3		4		Luminanzfaktor (Y %)
	x	y	x	y	x	y	x	y	
Weiß	0.303	0.300	0.368	0.366	0.340	0.393	0.274	0.329	□ 27
Gelb	0.498	0.412	0.557	0.442	0.479	0.520	0.438	0.472	15 □ Y □ 45
Orange	0.558	0.352	0.636	0.364	0.570	0.429	0.506	0.404	10 □ Y □ 30
Rot	0.648	0.351	0.735	0.265	0.629	0.281	0.565	0.346	2.5 □ Y □ 15
Grün	0.026	0.399	0.166	0.364	0.286	0.446	0.207	0.771	3 □ Y □ 12
Blau	0.140	0.035	0.244	0.210	0.190	0.255	0.065	0.216	1 □ Y □ 10
Braun	0.430	0.340	0.610	0.390	0.550	0.450	0.430	0.390	1 □ Y □ 9
fl. Gelb-Grün	0.387	0.610	0.369	0.546	0.428	0.496	0.460	0.540	□ 60
fl. Gelb	0.479	0.520	0.446	0.483	0.512	0.421	0.557	0.442	□ 40

PRODUKTHINWEIS

Der zu beklebende Untergrund muss frei von Staub, Fett oder anderen Verunreinigungen sein, die die Klebkraft des Materials beeinträchtigen können. Neulackierungen müssen völlig ausgehärtet sein. Zur Feststellung der Verträglichkeit sind im Vorfeld Anwendungstests mit den vorgesehenen Lacken durchzuführen. Für weitere Anwendungsbereiche sollte der Anwender eigenverantwortlich testen und bewerten, ob das Produkt geeignet ist und möglicherweise Risiken aufgrund der Verwendung entstehen. ORALITE® 5900 Weiß kann mittels Digital- oder Siebdruck bedruckt oder mit Overlay Folien laminiert werden. Das bedruckte oder laminierte Material erfüllt weiterhin die Vorgaben für Rückstrahlwerte dieser Farbe, wenn die ORAFOL®-Verarbeitungshinweise beachtet werden. Die empfohlenen Overlay Folien sind ORALITE® 5061 Transparent Film, ORALITE® 5090 Anti-Dew Film und ORALITE® 5095 Anti-Graffiti Film. Als Siebdruckfarbe wird ORALITE® 5018 empfohlen. Eine Klarlackierung ist nicht erforderlich. Das Material kann auch mit dem ORALITE® UV Traffic Sign Printer und den speziell dafür entwickelten UV-Digitaltinten ORALITE® 5019 bedruckt werden. Für langfristige, vertikale Anwendungen im Außenbereich wird empfohlen, das bedruckte Material in Verbindung mit ORALITE® 5061 Transparent Film zu verwenden. Für ausführliche Informationen nutzen Sie bitte die von Orafol herausgegebenen Verarbeitungshinweise Nr. 4.3 oder wenden sich an den für Sie zuständigen Mitarbeiter der ORAFOL Reflective Solutions Division. Alle ORALITE®-Produkte unterliegen während des gesamten Herstellungsprozesses einer sorgfältigen Qualitätskontrolle gemäß ISO 9001:2015, und eine Rückverfolgbarkeit ist durch die Rollennummer gewährleistet.

ORAFOL Europe GmbH
Orafolstrasse 1
D-16515 Oranienburg
Deutschland

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

ORALITE® 5900

High Intensity Prismatic Grade

WICHTIGE HINWEISE

Beim Einsatz von ORALITE® Folien sind die einschlägigen nationalen Spezifikationen zu beachten. ORAFOL empfiehlt, die aktuellen Vorgaben von der bei Ihnen vor Ort zuständigen Stelle einzuholen und sicherzustellen, dass das Produkt diesen gerecht wird. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte direkt an ORAFOL. Alle ORALITE® Produkte unterliegen während des gesamten Herstellungsprozesses einer sorgfältigen Qualitätskontrolle, und es ist gewährleistet, dass die Produkte in handelsüblicher Qualität und frei von Herstellungsfehlern ausgeliefert werden. Die zu den ORALITE® Produkten veröffentlichten Informationen beruhen auf Forschungsergebnissen, die nach Ansicht des Unternehmens zuverlässig sind, aus denen aber keine Gewährleistung abgeleitet werden kann. Aufgrund der vielfältigen Verwendungsmöglichkeiten von ORALITE® Produkten und der anhaltenden Entwicklung neuer Anwendungen sollte der Käufer die Eignung und Leistungsfähigkeit des Produktes für den jeweils beabsichtigten Einsatzzweck genau prüfen und alle mit diesem Einsatz verbundenen Risiken übernehmen. Alle Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden. Für Anwendungen, die nicht im Technischen Datenblatt aufgeführt sind oder nicht entsprechend den Verarbeitungsrichtlinien von ORAFOL ausgeführt werden, ist eine Gewährleistung ausgeschlossen. Die Haltbarkeit der Schilder hängt von einer Vielzahl von Faktoren ab, wie z.B. der Auswahl und Vorbereitung des Untergrundes, der Einhaltung der empfohlenen Verarbeitungsrichtlinien, dem geografischen Einsatzgebiet, den Witterungsbedingungen sowie der Wartung des Produktes und des fertigen Schildes. Für Mängel, die auf einen ungeeigneten Untergrund oder unzulängliche Oberflächenvorbereitung zurückzuführen sind, übernimmt ORAFOL keine Verantwortung. Ausführlichere Angaben entnehmen Sie bitte dem unter www.orafol.com veröffentlichten Gewährleistungsdokument ORALITE® ist ein Markenzeichen der Firma ORAFOL Europe GmbH.

ORAFOL Europe GmbH
Orafolstrasse 1
D-16515 Oranienburg
Deutschland

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