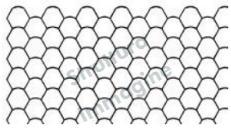
ORALITE® 5900

High Intensity Prismatic Grade

Reflective Properties

Cell structure:



Tecnologia a riflessione: Prismatico, Classi riflettenti: RA2, Struttura del nastro riflettente: C, Reflection Norm(s): 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))

Campi di applicazione

- Segnali stradali
- Cantieri
- Pubblicità e segnaletica
- Traffico e trasporti

Colori

ORALITE® 5900 is available in the following colors: White (F010), Yellow (F020), Red (F030), Orange (F035), Blue (F050), Green (F060), Brown (F080), Yellow-Green fluorescent (F029), Yellow fluorescent (F037)

Spessore totale

- 0.23 mm (Valore medio, senza carta protettiva e adesivo)

Materiale frontale

Pellicola acrilica

Materiale di rivestimento

Film PP siliconato su un lato, 0.075 mm

Adesivo

Poliacrilato solvente, Bianco

ORAFOL Europe GmbH
Orafolstrasse 1
D-16515 Oranienburg
Germania

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

ORALITE® 5900

High Intensity Prismatic Grade

Caratteristiche tecniche

RESISTENZA

Resistenza ai detergenti	Nessuna variazione	incollato su alluminio | 0,5% di detersivo per uso domestico) a temperatura ambiente e 65 °C
Durata	10 Anno/i	non stampata, con una lavorazione professionale, con agenti atmosferici verticali esterni, clima normale dell'Europa centrale
Tempo di magazzinaggio	1 Anno/i	nell'imballaggio originale, a 20 °C e con un'umidità relativa del 50%
Termostabilità	Temperatura minima -56 °C Temperatura massima 82 °C	incollato su alluminio

PROPRIETÀ ADESIVE

Potere adesivo	15 N-25mm	dopo 24 ore, su acciaio inossidabile | Valore medio, FINAT TM 1

LAVORAZIONE

Procedura di stampa raccomandato	Serigrafia, Stampa digitale con inchiostro UV
Substrato idoneo	Alluminio, Lamiera in acciaio zincata
Temperatura di applicazione	Temperatura minima 10 °C

Tabella 1 - Coefficiente di Retroriflettenza R' in cd / (lx m²) (Nuova condizione; DIN 67520:2013-10 RA2)

Angolo di osservazione	0.20°			0.33°			2.00°		
Angolo di entrata	**5°**	**30°**	**40°**	**5°**	**30°**	**40°**	**5°**	**30°**	**40°**
Bianco	250	150	110	180	100	95	5	2.5	1.5
Giallo	170	100	70	122	70	64	3	1.5	1
Arancione	100	60	29	65	40	20	1.5	1.0	#

ORAFOL Europe GmbH
Orafolstrasse 1
D-16515 Oranienburg
Germania

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

Angolo di osservazione	0.20°			0.33°			2.00°		
Angolo di entrata	**5°**	**30°**	**40°**	**5°**	**30°**	**40°**	**5°**	**30°**	**40°**
Rosso	45	25	15	25	14	13	1.0	0.4	0.3
Verde	45	25	12	21	12	11	0.5	0.3	0.2
Blu	20	11	8	14	8	7	0.2	#	#
Marrone	12	8.5	5	8	5	3	0.2	#	#

Tabella 2 - Coefficiente di Retroriflettenza R' in cd / (lx m²) (Nuova condizione; ASTM D4956 (type IV))

Angolo di osservazione	0.10°		0.20°		0.50°	
Angolo di entrata	**-4°**	**30°**	**-4°**	**30°**	**-4°**	**30°**
Bianco	500	240	360	170	150	72
Giallo	380	175	270	135	110	54
Arancione	200	94	145	68	60	28
Rosso	90	42	65	30	27	13
Verde	70	32	50	25	21	10
Blu	42	20	30	14	13	6
Marrone	25	12	18	8.5	7.5	3.5
Giallo-verde fl.	400	185	290	135	120	55
Giallo fl.	300	140	220	100	90	40

Tabella 3 - Coordinate colorimetriche (Limiti delle specifiche cromatiche alla luce diurna; Nuova condizione; DIN 6171: 2003-08)

Colori	1		2		3		4		Fattore di luminanza β
	x	y	x	y	x	y	x	y	
Bianco	0.305	0.315	0.335	0.345	0.325	0.355	0.295	0.325	□ 0.27
Giallo	0.494	0.505	0.470	0.480	0.513	0.437	0.545	0.454	> 0.16
Arancione	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
Germania

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

Colori	1		2		3		4		Fattore di luminanza β
	x	y	x	y	x	y	x	y	
Rosso	0.735	0.265	0.700	0.250	0.610	0.340	0.660	0.340	□ 0.03
Verde	0.110	0.415	0.170	0.415	0.170	0.500	0.110	0.500	□ 0.03
Blu	0.130	0.090	0.160	0.090	0.160	0.140	0.130	0.140	□ 0.01
Marrone	0.455	0.397	0.523	0.429	0.479	0.373	0.558	0.394	0.03 – 0.09

Tabella 4 - Coordinate colorimetriche (Limiti delle specifiche cromatiche alla luce diurna; Nuova condizione; ASTM D4956 (type IV))

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

ORAFOL Europe GmbH
Orafolstrasse 1
D-16515 Oranienburg
Germania

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

ORALITE® 5900

High Intensity Prismatic Grade

NOTA SUL PRODOTTO

La superficie da incollare deve essere priva di polvere, grasso o altri contaminanti che potrebbero compromettere la forza adesiva del materiale. La nuova verniciatura deve essere completamente indurita. Per determinare la compatibilità è necessario effettuare preventivamente prove di applicazione con le vernici previste. Per altre applicazioni, l'utente deve testare e valutare sotto la propria responsabilità l'idoneità del prodotto e gli eventuali rischi derivanti dal suo utilizzo. ORALITE® 5900 White può essere stampato in digitale o in serigrafia o laminato con pellicole di copertura. Il materiale stampato o laminato continua a soddisfare le specifiche per i valori di riflessione di questo colore se vengono rispettate le istruzioni per la lavorazione ORAFOL. Le pellicole di copertura consigliate sono ORALITE® 5061 Transparent Film, ORALITE® 5090 Anti-Dew Film e ORALITE® 5095 Anti-Graffiti Film. L'inchiostro serigrafico consigliato è ORALITE® 5018. Non sono necessarie verniciature trasparenti. Il materiale può essere stampato anche con la stampante ORALITE® UV Traffic Sign Printer e con gli inchiostri digitali UV appositamente sviluppati ORALITE® 5019. Per applicazioni verticali a lungo termine all'esterno, si consiglia di utilizzare il materiale stampato in combinazione con la pellicola trasparente ORALITE® 5061. Per informazioni dettagliate, consultare le istruzioni per la lavorazione n. 4.3 rilasciate da ORAFOL o contattare il rappresentante della divisione ORAFOL Reflective Solutions. Tutti i prodotti ORALITE® sono sottoposti a un attento controllo di qualità durante l'intero processo di produzione, in conformità alla norma ISO 9001:2015, e la tracciabilità è garantita dal numero di rotolo.

NOTE IMPORTANTI

Quando si utilizzano le pellicole ORALITE®, è necessario rispettare le specifiche nazionali in materia. ORAFOL raccomanda di richiedere le specifiche vigenti alle autorità locali e di assicurarsi che il prodotto sia conforme a tali specifiche. Per ulteriori informazioni, si invita a contattare direttamente ORAFOL. Tutti i prodotti ORALITE® sono sottoposti a un attento controllo di qualità durante l'intero processo di produzione, per garantire che i prodotti siano consegnati in qualità commerciabile e privi di difetti di fabbricazione. Le informazioni pubblicate in merito ai prodotti ORALITE® si basano su ricerche che l'azienda ritiene affidabili, ma dalle quali non è possibile trarre alcuna garanzia. Vista l'ampia varietà di usi dei prodotti ORALITE® e il continuo sviluppo di nuove applicazioni, l'acquirente deve valutare attentamente l'idoneità e le prestazioni del prodotto per ogni uso previsto e assumersi tutti i rischi associati a tale uso. Tutte le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso. Le applicazioni non elencate nella scheda tecnica o non eseguite in conformità alle linee guida ORAFOL per la lavorazione non sono coperte da garanzia. La durata dei cartelli dipende da diversi fattori, come la selezione e la preparazione del substrato, il rispetto delle linee guida per la lavorazione raccomandate, l'area geografica di applicazione, le condizioni atmosferiche e la manutenzione del prodotto e dei cartelli realizzati. ORAFOL non si assume alcuna responsabilità per i vizi causati da un substrato non idoneo o da una preparazione della superficie inadeguata. Per informazioni più dettagliate, si rimanda al documento di garanzia pubblicato sul sito www.orafol.com. ORALITE® è un marchio di ORAFOL Europe GmbH.

ORAFOL Europe GmbH
Orafolstrasse 1
D-16515 Oranienburg
Germania

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