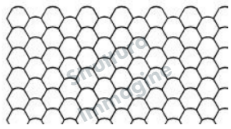
ORALITE® 5960

High Intensity Prismatic Construction Grade

Reflective Properties

Cell structure:



Tecnologia a riflessione: Prismatico, Classi riflettenti: RA2, Struttura del nastro riflettente: 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))

Campi di applicazione

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

Colori

ORALITE® 5960 is available in the following colors: White (F010), Yellow (F020), Orange (F035), Red (F030), Blue (F050), Green (F060), Brown (F080), Yellow-Green fluorescent (F029), Orange fluorescent (F038)

Spessore totale

- 0.295 mm (Colori standard, valore medio, senza carta protettiva)
- 0.385 mm (Colori fluorescenti, valore medio, senza carta protettiva)

Materiale frontale

Pellicola acrilica

Materiale di rivestimento

Film PP siliconato su un lato

Adesivo

Poliacrilato solvente, permanente, Bianco

ORAFOL Europe GmbH
Orafolstrasse 1
D-16515 Oranienburg
Germania

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

ORALITE® 5960

High Intensity Prismatic Construction Grade

Caratteristiche tecniche

RESISTENZA

Resistenza ai detergenti	Nessuna variazione	incollato su alluminio | 8 ore in liscivia (0,5% di detersivo per uso domestico) a temperatura ambiente e 65 °C
Durata	5 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	Stampa digitale con inchiostro UV, Serigrafia
Temperatura di applicazione	Temperatura minima 10 °C

Tabella 1 - Coefficiente di Retroriflettenza R' in cd / (lx m²) (Nuova condizione; DIN 67520: 2008-11 RA2; Design C)

Angolo di osservazione		0.2°			0.33°			2°		
Angolo di entrata		5°	30°	40°	5°	30°	40°	5°	30°	40°
Bianco	(010)	250	150	110	180	100	95	5	2.5	1.5
Giallo	(020)	170	100	70	122	70	64	3	1.5	1
Arancione	(040)	100	60	29	65	40	20	1.5	1.0	#
Rosso	(030)	45	25	15	25	14	13	1.0	0.4	0.3

ORAFOL Europe GmbH
Orafolstrasse 1
D-16515 Oranienburg
Germania

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

ORALITE® 5960

High Intensity Prismatic Construction Grade

Angolo di osservazione		0.2°			0.33°			2°	
Angolo di entrata	**5°**	**30°**	**40°**	**5°**	**30°**	**40°**	**5°**	**30°**	**40°**
Verde	**(050)**	45	25	12	21	12	11	0.5	0.3	0.2
Blu	**(060)**	20	11	8	14	8	7	0.2	#	#
Marrone	**(080)**	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		0.2°		0.5°	
Angolo di entrata		**-4°**	**30°**	**-4°**	**30°**
Bianco	**(010)**	360	170	150	72
Giallo	**(020)**	270	135	110	54
Giallo-verde fl.	**(150)**	290	135	120	55
Arancione	**(040)**	145	68	60	28
Arancione fl.	**(140)**	105	50	45	22
Rosso	**(030)**	65	30	27	13
Verde	**(050)**	50	25	21	10
Blu	**(060)**	30	14	13	6
Marrone	**(080)**	18	8.5	7.5	3.5

Tabella 3 - Coordinate colorimetriche (Limiti delle specifiche cromatiche alla luce diurna; Nuova condizione; DIN 6171-1: 2011-11)

Colori		1		2		3		4		Fattore di luminanza β
		x	y	x	y	x	y	x	y	
Bianco	**(010)**	0.305	0.315	0.335	0.345	0.325	0.355	0.295	0.325	> 0.27
Giallo	**(020)**	0.494	0.505	0.470	0.480	0.513	0.437	0.545	0.454	> 0.16
Arancione	**(040)**	0.610	0.390	0.535	0.375	0.506	0.404	0.570	0.429	0.14
Rosso	**(030)**	0.735	0.265	0.700	0.250	0.610	0.340	0.660	0.340	0.03

ORAFOL Europe GmbH
Orafolstrasse 1
D-16515 Oranienburg
Germania

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

Colori	1		2		3		4		Fattore di luminanza β
	x	y	x	y	x	y	x	y	
Verde (050)	0.110	0.415	0.170	0.415	0.170	0.500	0.110	0.500	□ 0.03
Blu (060)	0.130	0.090	0.160	0.090	0.160	0.140	0.130	0.140	□ 0.01
Marrone (080)	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 (010)	0.303	0.300	0.368	0.366	0.340	0.393	0.274	0.329	> 27
Giallo (020)	0.498	0.412	0.557	0.442	0.479	0.520	0.438	0.472	15 □ Y □ 45
Giallo-verde fl. (150)	0.387	0.610	0.369	0.546	0.428	0.496	0.460	0.540	> 60
Arancione (040)	0.558	0.352	0.636	0.364	0.570	0.429	0.506	0.404	10 □ Y □ 30
Arancione fl. (140)	0.583	0.416	0.535	0.400	0.595	0.351	0.645	0.355	> 20
Rosso (030)	0.648	0.351	0.735	0.265	0.629	0.281	0.565	0.346	2.5 □ Y □ 15
Verde (050)	0.026	0.399	0.166	0.364	0.286	0.446	0.207	0.771	3 □ Y □ 12
Blu (060)	0.140	0.035	0.244	0.210	0.190	0.255	0.065	0.216	1 □ Y □ 10
Marrone (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
Germania

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

ORALITE® 5960

High Intensity Prismatic Construction 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 valutare sotto la propria responsabilità l'idoneità del prodotto e gli eventuali rischi derivanti dal suo utilizzo. ORALITE® 5960 White può essere stampato in digitale o in serigrafia. Il materiale stampato o laminato soddisfa le specifiche di localizzazione del colore e di riflettenza di questo inchiostro se si seguono le istruzioni per la lavorazione ORAFOL. L'inchiostro serigrafico consigliato è della serie ORALITE® 5018. Non sono necessarie verniciature trasparenti. Il materiale può essere stampato anche con la stampante digitale ORALITE® UV Sign Printer e con gli inchiostri digitali UV appositamente sviluppati ORALITE® 5019. Per informazioni dettagliate, consultare le istruzioni per la lavorazione n. 4.3 rilasciate da ORAFOL o contattare il rappresentante della divisione ORAFOL Reflective Solutions. Direzione della macchina (0°) Direzione trasversale (90°) Per le applicazioni non elencate nella scheda tecnica o non eseguite in conformità alle linee guida ORAFOL per la lavorazione, la garanzia è esclusa. 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, consultare il documento di garanzia pubblicato da ORAFOL. 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 della serie 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. 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, consultare il 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