

Descrizione prodotto

I film riflettenti ORALITE® della serie 5930 Prismatic Construction Grade sono delle pellicole flessibili, autoadesive, altamente riflettenti e resistenti alle intemperie. Sono caratterizzate da un'ottima resistenza alla corrosione e ai solventi. I film riflettenti sono stati stampati in modo tale da essere particolarmente adatti alla produzione di cartelli stradali, del sistema di gestione stradale, di avvisi di pericolo e della segnaletica di cantiere.

La superficie liscia delle pellicole si distingue di un'ottima attitudine alla stampa. Il sistema retroriflettente consta di microprismi, che raggiungono, grazie al loro design e allo sfruttamento del totale effetto riflettente, ottimi valori riflettenti. La struttura speciale delle cellule regola la direzione di scorrimento delle bobine e permette l'identificazione del produttore del film riflettente (vedi immagine n. 1).

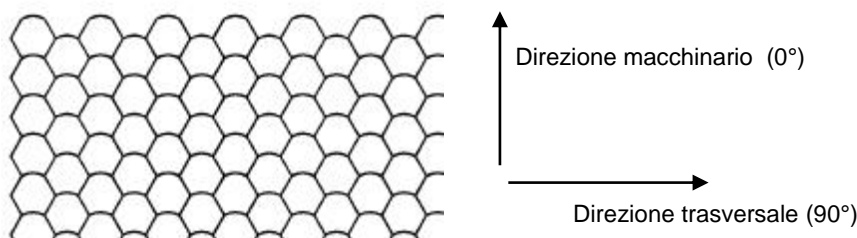
Valori di riflessione

ORALITE® 5930 supera i valori minimi di riflessione richiesti ai sensi della normativa DIN 67520 (RA2; struttura C) e ASTM D4956 (tipo IV). I valori minimi di riflessione richiesti, di cui alle tabelle 1 e 2, sono rispettati se la misurazione avviene secondo le specificazioni delle normative CIE della sorgente standard luminosa A e ai sensi delle prescrizioni della CIE n. 54.2.

Colore

ORALITE® 5930 è disponibile nei colori: bianco (010), giallo (020), giallo-verde fluorescente (029), giallo fluorescente (037), arancione (035), arancione fluorescente (038) e rosso (030). I colori riflettenti diurni, misurati sulla base delle specificazioni univoche della normativa CIE n. 15.2, si riferiscono alle tabelle 3 e 4 e sono predisposti a soddisfare i valori ai sensi della normativa DIN 6171 e ASTM D4956.

Immagine 1 – Struttura delle celle e direzioni di lavorazione



Adesivo

Quale adesivo viene utilizzato un poliacrilato solvente, sviluppato, in particolare, per un'adesione permanente su fondi metallici quali alluminio e lamiera di acciaio zincata nonché sostrati poliolefinici. Il materiale di supporto consiste in carta PP, siliconata da un lato, con uno spessore di 0,075 mm.

Applicazione

ORALITE® 5930 è stato sviluppato in particolare per la produzione del sistema di gestione stradale. La superficie sulla quale viene applicato il prodotto deve essere esente da polveri, grassi di ogni genere nonché da altre impurità che possano influenzare il potere adesivo. Nuove verniciature devono essere lasciate asciugare fino al completo consolidamento della vernice stessa. Al fine di assicurare la compatibilità del prodotto, si consiglia di effettuare delle prove d'applicazione con le vernici previste. Per ulteriori applicazioni viene consigliato di verificare e valutare in propria regia se il prodotto risulta adatto e/o se possono insorgere dei rischi a seguito all'utilizzo. Durante l'utilizzo del film della serie ORALITE® si rende necessaria l'osservanza delle pertinenti specifiche nazionali in vigore.

ORALITE® 5930 Prismatic Construction Grade può essere stampato con stampa digitale o serigrafica o laminato con pellicole di sovrapposizione. Gli inchiostri consigliati per la stampa serigrafica sono ORALITE® 5018 e ORALITE® 5010. Quando si utilizzano questi inchiostri non è necessario un rivestimento trasparente. La stampa digitale è possibile con ORALITE® 5019 UV Digital Printing Ink utilizzando la ORALITE® Traffic Sign Printer. Questa stampa deve essere laminata con ORALITE® 5051 Transparent Film come strato protettivo per ottenere la riflettività e durata ottimali.

Per informazioni più esaurienti, si consiglia di consultare le indicazioni di lavorazione n. 4.3. impartite dalla ORAFOL o di rivolgersi a un addetto della ORAFOL Reflective Solutions Division.

Nota bene: Tutti i prodotti ORALITE® vengono realizzati in un complesso produttivo certificato ISO 9001:2015. La tracciabilità del lotto è costantemente garantita dal numero di serie apposto sulle bobine.

Dati prodotto

Valori di riflessione nella versione attuale (cd/lx/m²) ai sensi della normativa DIN 67520 e ASTM D4956:

Tabella 1 – Valori di riflessione specifici in cd/lx/m² (DIN 67520:2013-10 RA2; Struttura C)									
Angolo d'osservazione	0,2°			0,33°			2°		
Angolo d'illuminazione	5°	30°	40°	5°	30°	40°	5°	30°	40°
(010) Bianco	250	150	110	180	100	95	5	2,5	1,5
(020) Giallo	170	100	70	122	70	64	3	1,5	1
(035) Arancione	100	60	29	65	40	20	1,5	1,0	#
(030) Rosso	45	25	15	25	14	13	1,0	0,4	0,3

Tabelle 2 – Valori di riflessione specifici (ASTM D4956-13 Typ IV)						
Angolo d'osservazione	0,1°		0,2°		0,5°	
Angolo d'illuminazione	-4°	30°	-4°	30°	-4°	30°
(010) Bianco	500	240	360	170	150	72
(020) Giallo	380	175	270	135	110	54
(035) Arancione	200	94	145	68	60	28
(030) Rosso	90	42	65	30	27	13
(029) Giallo-verde fl.	400	185	290	135	120	55
(037) Giallo fl.	300	140	220	100	90	40
(038) Arancione fl.	150	70	105	50	45	22

Valori massimi dei colori diurni (nuova versione)

Tabella 3 –Coordinate di colore (DIN 6171: 2011-11)									
Colori	1		2		3		4		Valore di densità luminosa β
	x	y	x	y	x	y	x	y	
(010) Bianco	0,305	0,315	0,335	0,345	0,325	0,355	0,295	0,325	$\geq 0,27$
(020) Giallo	0,494	0,506	0,470	0,480	0,513	0,437	0,545	0,455	$\geq 0,16$
(035) Arancione	0,610	0,390	0,535	0,375	0,506	0,404	0,570	0,429	$\geq 0,14$
(030) Rosso	0,735	0,265	0,700	0,250	0,610	0,340	0,660	0,340	$\geq 0,03$
(029) Giallo-verde fl.	0,373	0,625	0,358	0,549	0,427	0,483	0,465	0,535	$\geq 0,60$
(037) Giallo fl.	0,545	0,455	0,487	0,423	0,427	0,483	0,465	0,535	$\geq 0,45$
(038) Arancione fl.	0,570	0,430	0,506	0,404	0,569	0,341	0,655	0,345	$\geq 0,30$

Caratteristiche fisiche e chimiche

Spessore* (senza carta protettiva e adesivo)	0,510 mm
Termostabilità	Applicato su alluminio, -40° C fino a +82° C
Resistenza ai detergenti	Applicato su alluminio, 8h nella lisciva (0,5% detergente ad uso domestico) a temperatura ambiente e 65°C, nessuna alterazione
Potere adesivo*¹ (FINAT-TM1 dopo 24h, acciaio inossidabile)	15 N/25 mm (crepa della pellicola)
Tempo di magazzino**	1 anno
Temperatura di applicazione	> +10° C
Durata minima subordinata ad una lavorazione a regola d'arte*** ed esposizione verticale agli agenti atmosferici	Fino a 5 anni

* Valore medio ** in confezione originale, con un tasso di umidità del 50% a 20° C *** condizioni climatiche medie dell'Europa centrale

¹ I film del colore fluorescente presentano uno spessore tipico di 0,58 mm.



AVVERTENZE

In caso di utilizzo dei film della serie ORALITE® si rende necessaria l'osservanza delle pertinenti specifiche nazionali. La ORAFOL consiglia, inoltre, di prendere visione delle attuali prescrizioni, ritirandole presso le sedi competenti più vicine, per assicurarsi che il prodotto sia conforme ad esse. Per ulteriori informazioni, rivolgersi direttamente alla ORAFOL.

Tutti i prodotti ORALITE® sono sottoposti, durante l'intero ciclo produttivo, ad un severo controllo di qualità garantendone una fornitura di qualità ai sensi degli usi commerciali ed esente da difetti di produzione. Le informazioni pubblicate per i prodotti ORALITE® si basano su dei risultati di ricerca e, pertanto, ritenute sicure ai sensi dell'azienda, ma dalle quali non deriva alcun tipo di garanzia. A causa delle molteplici possibilità di lavorazione dei prodotti ORALITE® nonché del continuo sviluppo di nuovi utilizzi, si consiglia di testare con perizia l'idoneità e la capacità di prestazione del prodotto per gli scopi desiderati, assumendosi, pertanto, tutti i rischi connessi. È esclusa la revisione delle specifiche senza preavviso.

E' esclusa qualsivoglia garanzia per applicazioni effettuate in difformità alle schede tecniche e/o alle linee guida di lavorazione della ORAFOL. La durata della segnaletica dipende da diversi fattori, quali, in via esemplificativa, ma non esaustiva, la scelta e la preparazione del fondo, il rispetto delle linee guida di lavorazione, l'area geografica di lavorazione, le condizioni atmosferiche nonché la manutenzione del prodotto e della segnaletica realizzata. La ORAFOL non risponde, altresì, per eventuali difetti riconducibili a un fondo inadeguato e/o ad un'insufficiente preparazione della superficie. Tutte le peculiari indicazioni in merito possono essere consultate sul sito della ORAFOL www.orafol.com (vedi avvertenze sul tema garanzia).

ORALITE® è un marchio della ORAFOL Europe GmbH.