

Descrizione del prodotto

I film riflettenti della serie ORALITE® 5931 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 stampati in modo tale da essere particolarmente adatti alla produzione di cartelli stradali, direzionali, avvisi di pericolo e segnaletica da cantiere. ORALITE® 5931 è disponibile in kit di immediato utilizzo o in rotoli, ed è inteso per un impiego all'aperto a medio termine.

Il sistema retroriflettente è a celle sigillate che contengono i microprismi incapsulati, sfruttando la totale riflettanza interna. La forma distintiva delle celle indica la direzionalità della macchina (Immagine n. 1).

Retro-riflettanza

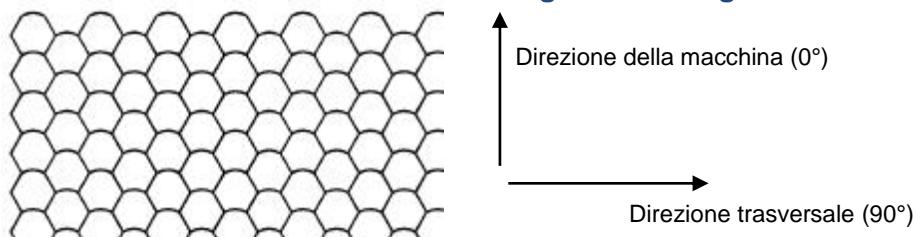
ORALITE® 5931 Prismatic Grade eccede i requisiti minimi di performance indicati dalla normativa DIN 67520:2008-11 (RA2; design C) e dalla ASTM D4956 (tipo IV).

I valori minimi di riflettanza richiesti, di cui alle tabelle 1 e 2, sono validi se la misurazione avviene secondo le specifiche, utilizzando un illuminante standard CIE, e ai sensi delle prescrizioni CIE n. 54.2.

Colore

ORALITE® 5931 è disponibile nei colori: bianco (010), giallo (020), giallo-verde fluorescente (029), giallo fluorescente (037) e arancione fluorescente (038) con stampa arancione (035), rossa (030) o nera (070, opaco). Le pellicole soddisfano i requisiti del colore diurno secondo le tabelle 3 e 4, se misurati secondo le specifiche corrispondenti e le prescrizioni CIE n. 15.2; e devono rispettare le specifiche secondo DIN 6171-1: 2011-11 & ASTM D4956 (tipo IV).

Immagine 1 – Disegno e direzione di applicazione



Adesivo

L'adesivo consiste in un poliacrilato solvente, sviluppato per un'adesione permanente su superfici metalliche, come alluminio e lamiera di acciaio zincata, nonché substrati poliolefinici. L'adesivo è protetto da un liner di polipropilene, siliconato da una parte con uno spessore di 0,075 mm.

Applicazione /Lavorazione

ORALITE® 5931 è stato sviluppato in particolare per la produzione della segnaletica stradale. La superficie sulla quale viene applicato il prodotto deve essere pulita da polveri, grassi di ogni genere nonché da altre impurità che possano influenzare il potere adesivo. Le superfici laccate o quelle vernicate devono essere lasciate asciugare completamente. La compatibilità con le vernici o lacche prescelte deve essere testata dall'utilizzatore prima di applicare la pellicola. Per altre applicazioni l'utente è pienamente responsabile della valutazione dell'idoneità del prodotto, e per i rischi connessi a tale uso.

ORALITE® 5931 può essere stampato in digitale, in serigrafia o laminato con gli overlay. L'inchiostro raccomandato per la stampa serigrafica è ORALITE® 5018. Non è necessario fare un'ulteriore verniciatura trasparente.

Per maggiori informazioni fare riferimento al documento *Practical Information # 4.3* pubblicato da ORAFOL o rivolgersi al rappresentante locale ORAFOL Reflective Solutions Division.

N.B.: Tutti i prodotti ORALITE® sono realizzati in un ambiente di produzione controllato secondo ISO 9001:2015 e la tracciabilità dei lotti è basata sul numero di rotolo.

Dati tecnici

Valori di riflettenza del materiale a nuovo (cd/lux/m²) ai sensi della normativa DIN 67520:2008-11 e ASTM D4956 (tipo IV):

Tabella 1 – Coefficiente di Retroriflettenza (DIN 67520:2008-11RA2; Design C)

Angolo di osservazione	0,2°			0,33°			2°		
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
Arancione¹	100	60	29	65	40	20	1,5	1	>0
Rosso¹	45	25	15	25	14	13	1	0,4	0,3

¹ Colori stampati

Tabelle 2 – Coefficiente di Retroriflettenza (ASTM D4956 (tipo IV))

Angolo di osservazione	0,1°		0,2°		0,5°	
Angolo di entrata	-4°	30°	-4°	30°	-4°	30°
Bianco	500	240	360	170	150	72
Giallo	380	175	270	135	110	54
Arancione¹	200	94	145	68	60	28
Rosso¹	90	42	65	30	27	13
Giallo-verde fluorescente	400	185	290	135	120	55
Giallo fluorescente	300	140	220	100	90	40
Arancione fluorescente	150	70	105	50	45	22

¹ Colori stampati

Limiti specifiche colore diurno per materiale a nuovo:

Tabella 3 –Coordinate colorimetriche (DIN 6171: 2011-11)

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	0,506	0,470	0,480	0,513	0,437	0,545	0,455	≥ 0,16
Giallo-verde fluorescente	0,373	0,625	0,358	0,549	0,427	0,483	0,465	0,535	≥ 0,60
Giallo fluorescente	0,545	0,455	0,487	0,423	0,427	0,483	0,465	0,535	≥ 0,45
Arancione fluorescente	0,570	0,430	0,506	0,404	0,569	0,341	0,655	0,345	≥ 0,30



Tabella 3 –Coordinate colorimetriche (DIN 6171: 2011-11)									
Colori	1		2		3		4		Fattore di luminanza β
	x	y	x	y	x	y	x	y	
Arancione¹	0,631	0,369	0,552	0,359	0,506	0,404	0,570	0,430	$\geq 0,12$
Rosso¹	0,735	0,265	0,700	0,250	0,607	0,343	0,655	0,345	$\geq 0,03$

¹ Colori stampati

Tabella 4 – Coordinate colorimetriche (ASTM D4956 (tipo 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	$15 \leq Y \leq 45$
Arancione¹	0,558	0,352	0,636	0,364	0,570	0,429	0,506	0,404	$10 \leq Y \leq 30$
Rosso¹	0,648	0,351	0,735	0,265	0,629	0,281	0,565	0,346	$2,5 \leq Y \leq 15$
Giallo-verde fluorescente	0,387	0,610	0,369	0,546	0,428	0,496	0,460	0,540	≥ 60
Giallo fluorescente	0,479	0,520	0,446	0,483	0,512	0,421	0,557	0,422	≥ 40
Arancione fluorescente	0,583	0,416	0,535	0,400	0,595	0,351	0,645	0,355	≥ 20

¹ Colori stampati

Caratteristiche fisiche e chimiche

Spessore* (senza carta protettiva e adesivo)	0,480 mm ²
Termostabilità	Applicato su alluminio, -40° C fino a +82° C
Resistenza ai detergenti	Applicato su alluminio, 8h in amollo (0,5% detergente ad uso domestico) a temperatura ambiente e 65° C senza variazione
Potere adesivo^{*1} (FINAT-TMI dopo 24h, acciaio inossidabile)	15 N/25mm
Conservazione a magazzino **	1 anno
Temperatura di applicazione	> +10° C
Durata del materiale applicato correttamente*** Esposizione verticale agli agenti atmosferici	5 anni (non stampato)

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

¹ 180° angolo di rimozione @ 300mm /min

² I film nel colore arancione fluorescente presentano uno spessore tipico di 0,51mm.



Avviso Importante

Utilizzando le pellicole ORALITE® si devono rispettare i requisiti delle normative locali. ORAFOL consiglia di prendere visione delle specifiche relative al paese di utilizzo, richiedendole alle autorità locali, e assicurarsi che ci i prodotti siano conformi. Per maggiori informazioni contattare ORAFOL.

Durante l'intero ciclo produttivo tutti i prodotti ORALITE® sono sottoposti ad un severo controllo qualità che garantisce l'idoneità alla commercializzazione e l'assenza di difetti di produzione. Le informazioni pubblicate per i prodotti ORALITE® si basano su risultati di ricerca ritenuti validi dall'azienda ma che non costituiscono garanzia. A causa delle molteplici possibilità di lavorazione dei prodotti ORALITE® nonché del continuo sviluppo di nuove applicazioni, si consiglia di verificare preventivamente la compatibilità del prodotto con l'applicazione desiderata; l'utente si assume qualsiasi rischio che derivi da quella applicazione. Le specifiche sono soggette a modifica senza preavviso.

Nessuna garanzia viene data per scopi diversi da quelli elencati nella Scheda Tecnica o che non vengono gestiti secondo le procedure e le istruzioni fornite da ORAFOL. La durata della segnaletica stradale dipende da diversi fattori, incluso ma non limitato, la selezione e preparazione della superficie, il rispetto delle linee guida di lavorazione, l'area geografica, le condizioni di esposizione all'aperto e la manutenzione del prodotto finito. ORAFOL non risponde, altresì, per eventuali difetti riconducibili alla superficie inadeguata e/o ad una impropria preparazione della superficie. Per maggiori informazioni si prega di fare riferimento al documento di garanzia completo disponibile sul sito www.orafol.com.

ORALITE® è un marchio registrato di ORAFOL Europe GmbH.