

Descrizione del prodotto

I film riflettenti della serie ORALITE® 5951 High Intensity Prismatic Container Marking Grade sono delle pellicole flessibili, autoadesive, altamente riflettenti e resistenti alle intemperie. Sono caratterizzate da un'ottima resistenza alla corrosione e ai solventi. Le pellicole ORALITE® 5951 sono state appositamente studiate per l'applicazione su cassonetti fissi o rimovibili ubicati su strade pubbliche, e sono provvisti di un adesivo che ne garantisce l'aderenza permanente su tutte le superfici verniciate. Sono garantite fino a un massimo di 5 anni, a condizione che vengano seguite le istruzioni per l'applicazione fornite da ORAFOL.

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).

Retroriflettenza

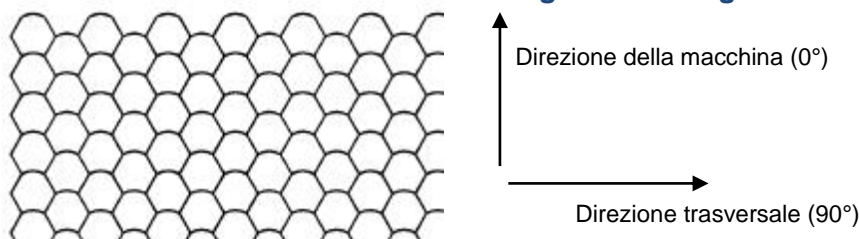
ORALITE® 5951 High Intensity Prismatic Container Marking Grade eccede i requisiti minimi di performance indicati dalla normativa DIN 67520:2011-11 (RA2; design C) per i colori bianco e rosso, e dalla ASTM D4956-11a (Type IV).

I valori minimi di riflettenza 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® 5951 è disponibile in rotoli a strisce alternate bianche (010) e rosse (030). 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: 2003-08 & ASTM D4956-11a.

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® 5951 è stata appositamente studiata per l'applicazione su contenitori permanenti e sostituibili ubicati su strade pubbliche. Le superfici laccate o quelle verniciate 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.

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

Garanzia

Non è concessa alcuna garanzia per scopi diversi da quanto elencato nella scheda tecnica o per lavorazioni diverse da quanto precisato nelle istruzioni per l'elaborazione e la gestione del prodotto fornite da ORAFOL. La durata delle laminature dipenderà da tutta una serie di fattori tra cui, ma non solo, la scelta e la preparazione del substrato, la conformità con le linee guida per l'applicazione, l'area geografica, le condizioni di esposizione e la manutenzione del prodotto. ORAFOL non risponde, altresì, per eventuali difetti riconducibili al substrato inadeguato e/o a un'impropria preparazione della superficie. Per informazioni dettagliate, fare riferimento al documento di garanzia pubblicato da ORAFOL.

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 67520:2011-11 e ASTM D4956-11a:

Tabella 1 – Coefficiente di Retroriflettenza (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	250	150	110	180	100	95	5	2,5	1,5
Rosso¹	45	25	15	25	14	13	1	0,4	0,3

¹ Colori stampati

Tabelle 2 – Coefficiente di Retroriflettenza (ASTM D4956-11a Type 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
Rosso	90	42	65	30	27	13

Limiti specifiche colore diurno per materiale a nuovo:

Tabella 3 – Coordinate colorimetriche (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	$\geq 0,27$
Rosso	0,735	0,265	0,700	0,250	0,607	0,343	0,655	0,345	$\geq 0,03$

Tabella 4 – Coordinate colorimetriche (ASTM D4956)									
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
Rosso	0,648	0,351	0,735	0,265	0,629	0,281	0,565	0,346	$2,5 \leq Y \leq 15$

Caratteristiche fisiche e chimiche

Spessore* (senza carta protettiva e adesivo)	0,400 mm
Termostabilità	Applicato su alluminio, -40° C fino a +82° C
Resistenza ai detergenti	Applicato su alluminio, 8h in ammollo (0,5% detergente ad uso domestico) a temperatura ambiente e 65° C senza variazione
Potere adesivo* (FINAT-TM1 dopo 24h, acciaio inossidabile)	15 N/25 mm (rottura del film)
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

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.