

Descrizione prodotto

Le pellicole riflettenti ORALITE® serie 5930M Prismatic Construction Grade sono film adesivi altamente riflettenti, flessibili e resistenti alle intemperie, dotati di un'eccellente resistenza alla corrosione e ai solventi. La superficie del rivestimento riflettente può essere serigrafata per la produzione di cartelli indicatori stradali e di lavoro. L'inchiostro per serigrafia consigliato è ORALITE® 5018; se viene utilizzato tale inchiostro, non è necessario un rivestimento protettivo trasparente. ORALITE® 5930M è disponibile in rotoli ed è destinato all'utilizzo in esterni di medio termine.

Il suo sistema riflettente è costituito da microprismi metallizzati. Il pattern distinto identifica la direzione della macchina e il produttore del foglio ed è illustrato nella Figura 1.

Valori di riflessione

ORALITE® 5930M supera i valori minimi di riflessione richiesti ai sensi della normativa DIN 67520:2013-10 (RA2; struttura C) e ASTM D4956 (tipo IV). I valori minimi di riflessione richiesti, di cui alla tabella 1, 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.

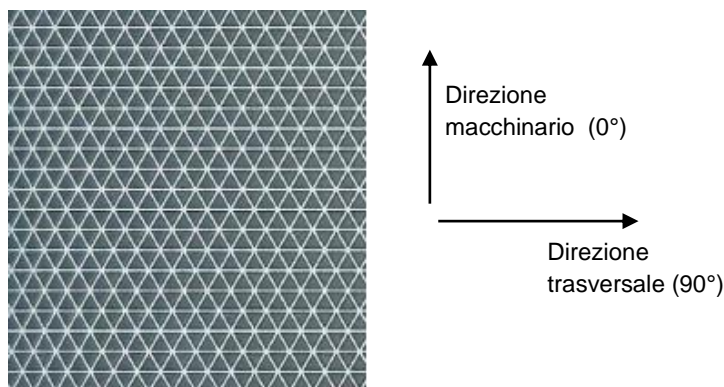
Colore

ORALITE® 5930M è disponibile nei colori: bianco (010), giallo (020), rosso (030) e verde (060). 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 6171:2013-10 e ASTM D4956.

Adesivo

L'adesivo consiste in un adesivo permanente a base solvente poliacrilato sensibile alla pressione con adesione aggressiva, formulato per l'applicazione su superfici plastiche oltre che metalliche. L'adesivo è protetto da un liner in carta siliconata PE (100 g/m²).

Figura 1 – Struttura delle celle e direzioni di lavorazione



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. Le superfici plastiche devono essere prive di eventuali emissioni. 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.

Per maggiori informazioni su quanto sopra contattare il proprio rappresentante locale ORAFOL Reflective Solutions.

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.

Valori di riflessione nella versione attuale (cd/lx/m²) ai sensi della normativa DIN 67520:2013-10 e ASTM D4956

Tabella 1 – Valori di riflessione specifici in cd/lx/m ² (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	120	70	60	3	1,5	1
(030) Rosso	45	25	15	25	14	13	1	0,4	0,3
(060) Verde	45	25	12	21	12	11	0,5	0,3	0,2

Valori massimi dei colori diurni (nuova versione)

Tabella 2 – Coordinate di colore (DIN 6171: 2013-10 e ASTM D4956 tipo IV, tabella 3)									
Colori	1		2		3		4		Valore di densità luminosa β
	x	y	x	y	x	y	x	y	
(010) Bianco	0,355	0,355	0,305	0,305	0,285	0,325	0,335	0,375	≥ 0,25
(020) Giallo	0,545	0,455	0,487	0,423	0,427	0,483	0,465	0,535	≥ 0,16
(030) Rosso	0,735	0,265	0,674	0,236	0,569	0,341	0,655	0,345	≥ 0,03
(060) Verde	0,007	0,703	0,248	0,409	0,177	0,362	0,026	0,399	≥ 0,03

Caratteristiche fisiche e chimiche

Spessore ¹ (senza carta protettiva e adesivo)	0,360 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
Tempo di magazzino ²	1 anno
Temperatura di applicazione	> +10° C
Durata minima subordinata ad una lavorazione a regola d'arte ³ ed esposizione verticale agli agenti atmosferici	5 anni

¹ Valore medio ² in confezione originale, con un tasso di umidità del 50% a 20° C ³ condizioni climatiche medie dell'Europa centrale

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.