ORALITE® 5921M
Prismatic Fleet Marking Grade

Descrizione del prodotto

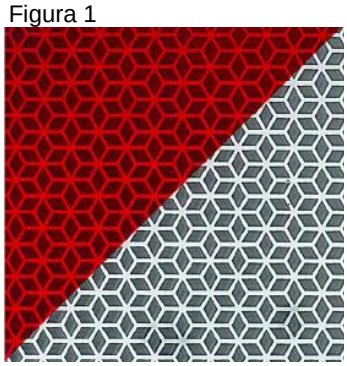
Le pellicole riflettenti ORALITE® serie 5921M Prismatic Fleet Marking Grade sono film adesivi altamente flessibili e resistenti alle intemperie, dotati di un'eccellente resistenza alla corrosione e ai solventi. La serie ORALITE® 5921M è stata sviluppata specificamente per la marcatura di sicurezza dei veicoli ed intesa per un impiego esterno verticale a medio termine. È removibile a caldo dalle superfici laccate. Il materiale è progettato per la marcatura dei veicoli ai sensi della norma ECE 104 ed è disponibile in kit oltre che in rotoli. Inoltre il materiale può essere utilizzato per la produzione di cartelli di avviso ai sensi della norma ECE 70.

Il suo sistema retroriflettente è composto da microprismi dotati di una superficie a specchio e ottiene ottimi valori retroriflettenti grazie al suo design specifico. Il prodotto è a strato singolo, dunque non richiede alcuna sigillatura dei bordi. Il film retroriflettente presenta un pattern specifico, come illustrato alla figura 1, che identifica il produttore e la direzione macchine. Per indicazioni di applicazione, seguire i requisiti nazionali vigenti. Il prodotto è conforme all'UE VO 2015/208.

Retro-riflettenza

ORALITE® 5921M eccede i requisiti minimi di performance indicati dalla norma ECE 104 Classe F, ECE 70 Classe 5, DIN 30710, DIN 67520 e DIN 11030. I valori minimi di riflettenza richiesti sono validi se la misurazione avviene secondo le specifiche, utilizzando un illuminante A standard CIE e ai sensi delle prescrizioni CIE No. 54.2.

Figura 1



Colore

L'ORALITE® 5921M Prismatic Fleet Marking Grade è disponibile in rulli di colore bianco (010) e rosso con pattern chevron. Il prodotto soddisfa i requisiti del colore diurno secondo la tabella 2 se misurati secondo le specifiche corrispondenti e le prescrizioni CIE n. 15.2 e rispetta le specifiche delle normative ECE 104, ECE 70 e DIN 6171.

Adesivo e liner

L'adesivo está hecho de poliacrilato solvente, e il materiale è dotato di un liner di polipropilene (con uno spessore di 0,075 mm) siliconato da una parte.

Dati tecnici del prodotto

Tabella 1: Valori di riflettenza minimi ai sensi di ECE 70

		Angolo di entrata			
Angolo di osservazione α	β_1	**0°**	**0°**	**0°**	**0°**
20´	β_2	**5°**	**30°**	**40°**	**60°**
Coefficiente specifico di retroriflettenza (cd/lx/m²)	**Bianco (010)**	450	200	90	16
	Rosso (030)	120	30	10	2

Tabella 2: Valori di riflettenza minimi ai sensi di ECE 104

		Angolo di entrata				
Angolo di osservazione α	β_1	**0°**	**0°**	**0°**	**0°**	**0°**
20´	β_2	**5°**	**20°**	**30°**	**40°**	**60°**
Coefficiente specifico di retroriflettenza (cd/lx/m²)	**Bianco (010)**	450	--	200	95	16
	Rosso (030)	120	60	30	10	--

Tabella 3: Valori minimi di riflessione ai sensi di DIN 11030 e DIN 30710 (DIN 67520 Parte 1 e Parte 2, nuova condizione)

	Coefficiente di retroriflessione R' in cd / lx pro m²								
Angolo di osservazione	**0,2°**			**0,33°**			**2°**		
Angolo di entrada	**5°**	**30°**	**40°**	**5°**	**30°**	**40°**	**5°**	**30°**	**40°**
Bianco (010)	250	150	110	180	100	95	5	2,5	1,5
Rosso (030)	45	25	15	25	14	13	1	0,4	0,3

Tabella 4: Colori diurni ai sensi di ECE 104 ed ECE 70

	Coordinate colorimetriche								Fattore di luminanza β
	1		2		3		4		
	x	y	x	y	x	y	x	y	
Bianco (010)	0,300	0,270	0,385	0,355	0,345	0,395	0,260	0,310	≥ 0,25
Rosso (030)	0,690	0,310	0,595	0,315	0,560	0,350	0,650	0,350	≥ 0,03

Tabelle 5: Colori diurni ai sensi di DIN 6171, nuova condizione

	Coordinate colorimetriche								Fattore di luminanza β
	1		2		3		4		
	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
Rosso (030)	0,735	0,265	0,700	0,250	0,610	0,340	0,660	0,340	≥ 0,03

ORALITE® 5921M
Prismatic Fleet Marking Grade

Proprietà fisiche e chimiche

Spessore (1) (senza carta protettiva)	0,34 mm
Termostabilità (3)	Applicato su alluminio, da -40° C a +82° C
Resistenza all'acqua di mare (DIN 50021)	Applicato su alluminio: dopo 100 h/23° C senza variazione
Resistenza ai solventi e agli agenti chimici	Con applicazione esperta resistente alla maggior parte degli oli, dei grassi, dei carburanti, dei solventi alifatici, degli acidi diluiti, dei sali e degli alcali
Resistenza ai detergenti	Applicato su alluminio, 8h in ammollo in soluzione alcalina (0,5% detergente ad uso domestico) a temperatura ambiente e a 65° C: senza variazione
Potere adesivo (1) (FINAT-TM 1 dopo 24h, acciaio inossidabile)	>15 N/25 mm
Conservazione a magazzino (2)	1 anno
Temperatura di applicazione	> +10° C
Durata (3) con esposizione verticale agli agenti atmosferici	5 anni (senza stampato)

(1) media (2) in confezione originale, a 20° C e con un tasso di umidità relativa del 50% (3) 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 i prodotti siano conformi. Per maggiori informazioni contattare ORAFOL.

Tutti i prodotti ORALITE® sono soggetti ad attenti controlli della qualità lungo tutto il corso del processo di produzione e sono garantiti di qualità mercantile e privi di difetti di fabbricazione. Le informazioni pubblicate relative a 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. Tutte le specifiche sono soggette a modifiche 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, inclusi ma non solo, 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 dei cartelli 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 di fabbrica registrato di ORAFOL Europe GmbH.