

Descrizione del prodotto

Le pellicole riflettenti ORALITE® serie 5921M RA 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 RA 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 RA 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.

Colore

L'ORALITE® 5921M RA 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.

Figura 1



Adesivo e liner

L'adesivo è stato progettato specificamente per consentire un'eccellente riposizionabilità iniziale con il metodo di applicazione a secco. In combinazione con il liner *RapidAir*® (RA), l'applicazione senza inclusione di aria, specialmente su applicazioni di grande scala, è rapida e semplice.

Dati tecnici del prodotto

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

Angolo di osservazione α	Angolo di entrata				
	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 osservazione α	Angolo di entrata					
	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)

Angolo di osservazione	Coefficiente di retroriflessione R' in cd / lx pro m²								
	0,2°			0,33°			2°		
Angolo di entrata	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

Tabella 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	$\geq 0,27$
Rosso (030)	0,735	0,265	0,700	0,250	0,610	0,340	0,660	0,340	$\geq 0,03$

Proprietà fisiche e chimiche

Spessore ⁽¹⁾ (senza carta protettiva)	0,34 mm
Termostabilità ⁽³⁾	Applicato su alluminio, da -40° C a +82° C
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	> +15° 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

AVVERTENZA IMPORTANTE

Tutti i prodotti ORAFOL sono soggetti ad attenti controlli di qualità durante l'intero processo di produzione. Inoltre, ORAFOL garantisce prodotti di qualità in linea con gli standard del mercato e privi di difetti di fabbricazione. Le informazioni pubblicate si basano sulle nostre analisi e indagini e non intendono rappresentare proprietà garantite o un accordo sulla qualità. Data l'ampia gamma di applicazioni dei prodotti ORAFOL e il costante sviluppo di nuove applicazioni, l'acquirente è chiamato a valutare attentamente l'idoneità e le prestazioni del prodotto per l'uso previsto, assumendosi tutti i rischi ad esso associati. Non forniamo alcuna garanzia per scopi diversi da quelli riportati nella scheda tecnica o per applicazioni la cui lavorazione non avviene in conformità alle relative linee guida di ORAFOL.

La durata di vita del prodotto finale dipende da una serie di fattori tra cui, ma non solo, la selezione e la preparazione del substrato, il rispetto delle linee guida consigliate sull'applicazione, l'area geografica, le condizioni di esposizione e la manutenzione del materiale e del prodotto finale ORAFOL. ORAFOL non si assume la responsabilità per eventuali difetti del prodotto riconducibili al substrato oppure a una preparazione inappropriata della superficie.

Durante l'uso dei prodotti ORAFOL è necessario osservare le relative norme nazionali vigenti. ORAFOL consiglia di rivolgersi alle autorità locali per conoscere le disposizioni vigenti e di assicurarsi che il prodotto sia conforme a tali disposizioni. Per maggiori informazioni si prega di contattare ORAFOL.

ORALITE® è un marchio di fabbrica registrato di ORAFOL Europe GmbH.

