

Descrizione

ORALITE® VC 612 Flexibright™ Fleet Marking Grade è un prodotto robusto, resistente agli agenti atmosferici creato per l'utilizzo all'aperto per la realizzazione di grafiche da applicare su veicoli per servizi di emergenza. Il prodotto è intagliabile tramite fustella, intagliabile al plotter e facile da applicare sulle superfici lisce del veicolo, verniciate o meno. Il materiale non richiede la sigillatura ai bordi, ed è stato ideato per essere particolarmente facile da applicare e flessibile, con la potenziale removibilità di ciascun pezzo e la possibilità di realizzare livree sagomate in molti meno pezzi rispetto a quanto realizzabile con una pellicola prismatica.

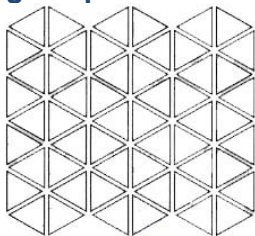
Costruzione

ORALITE® VC 612 Flexibright™ Fleet Marking Grade è composto da elementi retroriflettenti microprismatici interamente contenuti e saldati in una pellicola polimerica liscia stabilizzata UV, flessibile ma robusta e resistente agli agenti atmosferici. La superficie contenente i microprismi è rivestita di alluminio depositato sotto vuoto per garantire la migliore retroriflessione a specchio. Il materiale che ne deriva ha uno spessore non superiore a 0,45 mm ed è provvisto di un adesivo a pressione. È monostrato e non richiede la sigillatura ai bordi.

Approvazione del prodotto

- Conforme con le norme NIT 273:2006
- Omologazione per le specifiche relative ai veicoli antincendio francesi: TPESC-B 13223

Logo impresso sulla pellicola



Riflettenza

Quando illuminato con uso di illuminatore standard CIE A e rilevamenti eseguiti in conformità alle disposizioni di CIE n° 54, il coefficiente di retroriflettenza di ORALITE® VC 612 Flexibright™ Fleet Marking Grade non deve essere inferiore ai valori riportati nella Tabella 1. I valori rappresentano una media degli angoli di rotazione di 0° e 90°.

Colore

ORALITE® VC 612 Flexibright™ Fleet Marking Grade è disponibile nei colori lime fluorescente e rosso con pattern chevron. Le strisce fluorescenti color lime / rosso misurano 10 cm di larghezza e sono inclinate a 45°. È conforme ai requisiti indicati nella Tabella 2, con i rilevamenti eseguiti in conformità alle disposizioni di CIE n° 15.2 (illuminatore standard D₆₅).

Resistenza all'urto

La pellicola ORALITE® VC 612 Flexibright™ Fleet Marking Grade non deve presentare nessun segno di incrinatura o di danni alla laminatura al di fuori della zona vera e propria dell'urto, quando viene sottoposta ad un urto di 1,13 N•m generati da un peso di 0,91 kg con una punta arrotondata da 16 mm, conformemente ad ASTM D4956.

Adesivo

È previsto un liner per proteggere l'adesivo e detto liner si deve togliere a strappo, senza bagnarlo con acqua o altri solventi.

Ritiro

Si deve mantenere a 22° C e 50% U.R. per almeno 1 ora un campione quadrato di 230 mm di pellicola. Poi si toglie il liner e si pone il campione su una superficie piana con l'adesivo rivolto verso l'alto. Dieci minuti dopo che il liner è stato tolto e di nuovo trascorse 24 ore, si misura il campione per determinarne la portata della variazione dimensionale. Il campione non deve ritirarsi – in relazione a tutte le dimensioni – per più di 0,8 mm in 10 minuti e 3,1 mm in 24 ore.

Flessibilità

La pellicola viene mantenuta a 22° C e 50% U.R. per 24 ore.

Si toglie il liner protettivo e la pellicola deve essere sufficientemente flessibile da non presentare nessuna incrinatura quando viene piegata, nell'arco di un secondo, intorno ad un mandrino con diametro di 3,1 mm, con l'adesivo rivolto verso il mandrino stesso.

Istruzioni per l'applicazione

Il materiale si deve applicare quando la temperatura dell'aria e della superficie è compresa tra 15° C e 28° C al fine di garantire un'adesivizzazione appropriata. Le superfici devono essere pulite eliminando qualsiasi traccia di grasso, olio e sporco. Utilizzare allo scopo un panno pulito ed alcol isopropilico da passare sulla superficie prima dell'applicazione. Per le istruzioni di applicazione complete contattare ORAFOL.

Resistenza ai solventi

ORALITE® VC 612 Flexibright™ Fleet Marking Grade è conforme ai requisiti di resistenza ai solventi specificati dalla normativa LS-300C, sezione 3.6.7, testato come da indicazioni della Tabella VI, metodo di test 4.6.6.

Conservazione a magazzino

Il materiale deve essere utilizzato entro un anno dalla data di spedizione. I rotoli interi o parzialmente utilizzati devono essere conservati nella loro confezione originale, arrotolati correttamente. La conservazione ottimale è in ambiente pulito e asciutto a una temperatura pari a 20° C e un'umidità relativa pari al 50%, lontano da fonti di calore dirette.

Tabella 1 – Retroriflettenza

Colore	Angolo di osservazione / di entrata					
	0,33° / 5° (β ₂)	0,33° / 20 (β ₁)	0,33° / 30° (β ₂)	1,50° / 5° (β ₂)	1,50° / 20° (β ₁)	1,50° / 30° (β ₂)
Lime fluorescente	100	50	25	4	2	1
Rosso	25	17	14	1	0,5	0,5

Tutti i valori hanno unità in cd/lux/m²

Tabella 2 – Limiti specifiche colore (durante il giorno)

Colore	Coordinate cromatiche *								Y%	
	1		2		3		4		Min.	Max.
	x	y	x	y	x	y	x	y		
Lime fluorescente	0,387	0,610	0,356	0,494	0,398	0,452	0,460	0,540	40	----
Rosso	0,648	0,351	0,735	0,265	0,629	0,281	0,565	0,346	3	----

*) Le quattro coppie di coordinate cromatiche indicano la rispondenza della cromaticità misurata con un illuminatore standard D65

Caratteristiche fisiche e chimiche

Spessore ¹ (senza carta protettiva e adesivo)	0,450 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 ¹ (FINAT-TM1 dopo 24h, acciaio inossidabile)	>15 N/25 mm
Conservazione a magazzino ²	1 anno
Temperatura di applicazione	> +15° C
Durata del materiale applicato correttamente ³ Esposizione verticale agli agenti atmosferici	5 anni

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

AVVISO IMPORTANTE

Tutti i prodotti ORALITE® sono sottoposti ad un accurato controllo qualità durante ciascuna fase della produzione e se ne garantiscono la qualità commerciale e l'assenza di difetti di fabbricazione. Le informazioni pubblicate riguardanti i prodotti ORALITE® si basano sui risultati delle ricerche condotte e sono ritenute affidabili dalla società, purtuttavia dette informazioni non costituiscono garanzia. Date la varietà d'uso dei prodotti ORALITE® e la continua messa a punto di nuove applicazioni, è opportuno che l'acquirente stesso valuti scrupolosamente l'idoneità ed il rendimento del prodotto acquistato per lo scopo per cui intende utilizzarlo, assumendosi tutti i rischi relativi a detto uso. Tutte le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.

ORALITE® è un marchio registrato di ORAFOL Europe GmbH.