

ORALITE® VC 612RA Flexibright™ Imagine

Descrizione del prodotto

ORALITE® VC 612RA Flexibright™ Imagine (*RapidAir*®) è una pellicola di marcatura resistente a prova di intemperie progettata per l'applicazione sui veicoli operativi. Il materiale è adatto per la punzonatura e il plottaggio e può essere applicato facilmente sulle superfici lisce e verniciate del veicolo. Non è necessaria la sigillatura dei bordi.

Struttura del prodotto

ORALITE® VC 612RA Flexibright™ Imagine è composto da microprismi riflettenti applicati su un film polimerico flessibile, resistente e a prova di intemperie e raggi UV con superficie liscia. La superficie dei prismi viene resa retroriflettente con l'applicazione uno strato di alluminio. Il materiale ha uno spessore di 0,35-0,60 mm ed è rivestito con un adesivo di tenuta. Il prodotto è monostrato, quindi non è necessaria la sigillatura dei bordi.

Motivo sulla pellicola con logo



Colore

ORALITE® VC 612RA Flexibright™ Imagine è disponibile in giallo/verde fluorescente. In caso di misurazione secondo CIE 15.2 (tipo di luce standard D65) la cromaticità rientra nel range cromatico stabilito dalle coordinate dei colori e dal fattore della densità luminosa della tabella 2.

Retroriflessione

I valori di riflessione tipici (R') di ORALITE® VC 612RA Flexibright™ Imagine con illuminazione di tipo A secondo CIE 54 sono riportati nella tabella 1. I valori caratteristici sono valori medi degli angoli di misurazione 0° e 90°.

Resistenza agli urti

ORALITE® VC 612RA Flexibright™ Imagine non mostra segni di crepe o distacchi di strati nelle immediate vicinanze del punto di impatto con una forza di 1,13 Nm generata da un tester di impatto con un peso di 0,91 kg (ASTM D4956).

Adesivo di tenuta

L'adesivo è stato appositamente sviluppato per garantire un'ottima riposizionabilità iniziale nel processo di applicazione a secco. In combinazione con lo strato di supporto *RapidAir*® (liner RA), è possibile un'applicazione rapida e semplice senza bolle, soprattutto in caso di applicazioni su grandi superfici.

Ritiro

Una striscia campione di 230 mm² viene esposta ad una temperatura ambiente di 22 °C e ad un'umidità del 50% per almeno un'ora. Una volta fatto ciò, la pellicola di copertura siliconata viene rimossa e la striscia campione viene posizionata con la superficie adesiva rivolta verso l'alto su una superficie liscia. Le misurazioni per determinare le variazioni dimensionali avvengono 10 minuti dopo la rimozione della pellicola di copertura e di nuovo dopo 24 ore. La variazione dimensionale può essere al massimo di 0,8 mm dopo 10 minuti e di 3,1 mm dopo 24 ore.

ORALITE® VC 612RA Flexibright™ Imagine

Flessibilità

La striscia campione viene esposta per un periodo di 24 ore ad una temperatura ambiente di 22 °C e ad un'umidità del 50%. Dopo aver rimosso la pellicola di copertura, la striscia campione viene sottoposta a un test di piegatura a mandrino. La superficie adesiva aderisce al mandrino. Quando la piega avviene attorno a un mandrino da 3,1 mm, non si verificano crepe entro un secondo.

Indicazioni per l'applicazione

Il materiale deve essere applicato a una temperatura dell'aria e della superficie compresa tra 15 °C e 28 °C per garantire una buona adesione. Le superfici devono essere pulite e prive di grasso, olio e sporco. Prima di applicare il materiale, utilizzare un panno pulito imbevuto di isopropanolo per pulire la superficie.

Informazioni dettagliate sono disponibili direttamente sulla homepage di ORAFOL nelle direttive di applicazione.

Resistenza ai solventi

ORALITE® VC 612 Flexibright™ Imagine è resistente ai comuni solventi come t4.6.toluene o isopropanolo (secondo LS-300C/3.6.7 nell'esecuzione del test secondo la tabella VI/metodo di prova 4.6.6).

Conservabilità a magazzino

Il prodotto deve essere lavorato entro un anno dalla data di consegna. Tutti i rotoli, così come il materiale residuo, devono essere conservati ben arrotolati nella confezione originale. l'immagazzinamento deve essere effettuato in luogo pulito, asciutto e non esposto all'irradiazione solare diretta ad una temperatura di 20 °C e ad un'umidità relativa del 50%.

Tabella 1 – Retroriflessione

Angolo di osservazione (α)	Angolo di ingresso ($\beta_1, \beta_2=0$)	Giallo/verde fluoresc.
0,20°	5°	420
	30°	200
	45°	70
0,33°	5°	200
	30°	100
	45°	35
0,50°	5°	65
	30°	33
	45°	10
1,00°	5°	15
	30°	8
	45°	2

Tutti i valori sono espressi in cd/lux/m².

Tabella 2 – Colori riflessi di giorno

Colore	Coordinate cromatiche*									
	1		2		3		4		Y%	
	x	y	x	y	x	y	x	y	Min.	Max.
Giallo/verde fluoresc.	0,387	0,610	0,369	0,546	0,428	0,496	0,460	0,540	60,0	----

*) Le quattro coppie di coordinate forniscono lo spazio dei colori desiderato se misurate con il tipo di luce standard D₆₅.

Proprietà fisiche e chimiche

Spessore ¹ (senza carta protettiva)	0,35 – 0,60 mm
Termostabilità	Incollata su alluminio, da -40 °C a +82 °C
Resistenza ai detersivi	incollata su alluminio, 8 ore in soluzione detergente (0,5% di detergente per uso domestico) a temperatura ambiente e a 65 °C: nessuna alterazione
Adesività ¹ (FINAT-TM1, dopo 24 ore, acciaio inox)	>15 N/25 mm
Conservabilità a magazzino ²	1 anno
Temperatura di incollaggio	> +15 °C
Massima durata con applicazione a regola d'arte ³ ed esposizione verticale agli agenti atmosferici esterni	Fino a 7 anni

¹ Valore medio ² Nella confezione originale a 20 °C e con il 50% di umidità atmosferica relativa ³ Clima normale dell'Europa centrale.
Per ulteriori informazioni, consultare il documento Informazioni pratiche ORALITE® VC 412RA Ecoflex / VC 612 / VC 612RA Flexibright / VC 612 Fleet Marking Grade per tutte le regioni.

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 registrato della ORAFOL Europe GmbH.