

Descrizione

ORALITE® VC 110 Livery Film è una pellicola robusta e resistente agli agenti atmosferici, concepita per un impiego all'esterno, anche in condizioni ambientali avverse. Fustellabile e intagliabile al plotter, è facile da applicare su tutte le superfici lisce dei veicoli, che siano verniciate o no. Non è necessaria la sigillatura dei bordi.

Struttura del prodotto

ORALITE® VC 110 Livery Film è composta da elementi retroriflettenti ad angolo cubico (microprismi), interamente contenuti e saldati in una pellicola polimerica stabilizzata ai raggi UV, liscia e flessibile ma al tempo stesso robusta e resistente agli agenti atmosferici. Le superfici dei prismi sono rivestite in alluminio depositato sottovuoto per garantire la migliore retroflessione a specchio. Il materiale risultante è spesso meno di 0,20 mm ed è dotato di un potente adesivo ad alta presa sensibile alla pressione. Il prodotto ha una struttura monostrato e non necessita di alcuna sigillatura dei bordi.

Logo impresso sulla pellicola riflettente



Colore

ORALITE® VC 110 Livery Film è disponibile nel colore bianco. Il colore deve collocarsi nell'area definita dalle coordinate colorimetriche e dal fattore di luminanza di cui alla Tabella 2, con misurazione eseguita in conformità alle disposizioni della pubblicazione CIE n. 15.2. Le quattro coppie di coordinate determinano il colore accettabile misurato utilizzando un illuminante standard D₆₅ e un spettrocolorimetro Labscan Hunter.

Il colore retroriflesso (colore notturno), illuminato mediante un illuminante standard CIE di tipo A con un angolo di osservazione di 20° e angoli di entrata di $\beta_1 = \pm 5^\circ$, $\beta_2 = 0^\circ$ deve collocarsi nell'area definita dalle coordinate colorimetriche di cui alla Tabella 3.

Retroriflettenza

Il coefficiente di retroriflessione (RA) di ORALITE® VC 110 Livery Film, misurato in conformità alle specifiche previste dalla pubblicazione N. 54 della CIE con l'impiego di una sorgente illuminante A, rispetta i valori minimi di cui alla Tabella 1 risultanti dalla media delle misurazioni effettuate con angoli di rotazione di 0° e 90°.

Resistenza agli urti

Se sottoposta a un urto di 1,13 N·m generato da un peso di 0,91 kg con una punta arrotondata da 16 mm come da standard ASTM D4956, ORALITE® VC 110 Livery Film non presenta alcun segno di rottura o di laminazione al di fuori della zona vera e propria dell'impatto.

Adesivo

L'adesivo è protetto da un liner rimovibile a strappo, senza bisogno di bagnarlo con acqua o solventi. Una striscia di 25 mm, applicata a una superficie di alluminio liscia, deve fornire un'adesione in grado di sopportare un peso di 800 g per 5 minuti senza staccarsi per più di 500 mm, come specificato nella prova di adesione prevista ai sensi degli standard ASTM D4956. In combinazione con il corretto adesivo sensibile alla pressione, da richiedersi al momento dell'ordinazione, ORALITE® VC 110 Livery Film può essere applicata anche su superfici in acciaio inossidabile.

Restringimento

Mantenere per almeno 1 ora un campione di 230 mm quadrati di pellicola, completa di liner, a 22° C con un tasso di umidità relativa del 50%. Rimuovere quindi il liner e posizionare il campione su una superficie piana con l'adesivo rivolto verso l'alto. Una volta trascorsi 10 minuti dalla rimozione del liner, misurare il grado di variazione dimensionale, ripetendo la misurazione 24 ore dopo. Il campione non deve mostrare, in nessuna dimensione, un restringimento di oltre 0,8 mm, dopo 10 minuti, e 3,1 mm, dopo le 24 ore.

Flessibilità

Dopo essere stata mantenuta per 24 ore a 22° C con un tasso di umidità relativa del 50%, la pellicola senza liner 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

Per assicurare un legame adesivo ottimale, l'applicazione deve avvenire a una temperatura di pellicola e substrato compresa tra i 15° C e i 38° C. Le superfici non devono presentare nessuna traccia di grasso, olio o sporcizia. Usare un panno pulito imbevuto di alcol isopropilico, o sostanza simile, per pulire la superficie prima dell'applicazione. In caso di formazione di bolle d'aria, scoppiarle con uno spillo e spingere l'aria verso il foro aiutandosi con una spatola lavavetri.

Si prega di contattare ORAFOL per le istruzioni di applicazione complete.

Durata a magazzino

La pellicola deve essere utilizzata entro un anno dal ricevimento. Tutti i rotoli, incluso quelli parzialmente utilizzati, devono essere conservati nella confezione originale, avvolti strettamente. Conservare in un luogo pulito e asciutto, lontano dalla luce diretta del sole, a una temperatura di 20° C e un'umidità relativa del 50%.

Tabella 1 - Retroriflettenza

Angolo di osservazione	Angolo di entrata ($\beta_2, \beta_1=0$)			
0,33°	5°	30°	40°	60°
bianco	450	200	90	16

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

Tabella 2 - Limiti delle specifiche di colore (Diurno)

Colore	Coordinate colorimetriche*							
	1		2		3		4	
	x	y	x	y	x	y	x	y
bianco	0,300	0,270	0,385	0,355	0,345	0,395	0,260	0,310

*) Le quattro coppie di coordinate cromatiche indicano la cromaticità accettabile misurata utilizzando un illuminante standard D65 e un labscan Hunter.

Tabella 3 - Limiti delle specifiche di colore (Notturmo)

Colore	Coordinate colorimetriche*							
	1		2		3		4	
	x	y	x	y	x	y	x	y
bianco	0,373	0,402	0,417	0,359	0,450	0,513	0,548	0,414

*) Le quattro coppie di coordinate cromatiche indicano la cromaticità accettabile misurata utilizzando un illuminante standard A a un angolo di osservazione di 20° e angoli d'entrata di $\beta_1=\pm 5^\circ$, e $\beta_2=0$.

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 di ORAFOL Europe GmbH