

## Descrizione

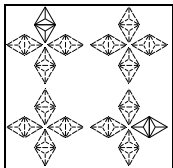
ORALITE® VC 310 Marine è una pellicola, robusta e resistente agli agenti atmosferici, ideata per applicazioni marine in esterno che non richiedono l'approvazione Solas; ha un'ottima resa anche in condizioni ambientali avverse.

Fustellabile e intagliabile al plotter, è facile da applicare su tutte le superfici rigide e non richiede la sigillatura dei bordi. ORALITE® VC 310 Marine è inoltre impermeabile, stabilizzata ai raggi UV e visibile da distanze elevate. La pellicola non è adatta alla stampa serigrafica.

## Struttura del prodotto

ORALITE® VC 310 Marine 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, dotato di un potente adesivo sensibile alla pressione, ha uno spessore massimo di 0,20 mm e grazie alla sua struttura monostrato non necessita di alcuna sigillatura dei bordi.

## Logo impresso sulla pellicola riflettente



## Colore

ORALITE® VC 310 Marine è disponibile nei colori verde, rosso, giallo, arancione e blu. Il colore si colloca 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 N. 15.2 della CIE. Le quattro coppie di coordinate indicano il colore accettabile misurato utilizzando un illuminante standard D65 e uno spettrocolorimetro Labscan Hunter.

## Retroriflettenza

La Tabella 1 riporta i valori caratteristici relativi al coefficiente di retroriflessione (RA) della pellicola ORALITE® VC 310 Marine, misurato in conformità alle specifiche di cui alla pubblicazione n. 54 della CIE con l'impiego di illuminante standard CIE A. I valori sono una media degli angoli di rotazione 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 310 Marine non presenta alcun segno di rottura o di delaminazione al di fuori della zona vera e propria dell'urto.

## Adesivo

L'adesivo è protetto da un liner rimovibile a strappo, senza bisogno di essere bagnato con acqua o solventi. Una striscia di 25 mm, applicata su una superficie di alluminio liscia, fornisce un'adesione in grado di sopportare un peso di 800 g per 5 minuti senza staccarsi dalla superficie per più di 50 mm, come richiesto dallo standard ASTM D4956 (prova di adesione).

## Restringimento

La pellicola non ha mostrato nessun restringimento dimensionale superiore a 0,8 mm in 10 minuti e a 3,1 mm in 24 ore. La prova è stata eseguita su un campione di 230 mm quadrati, completo di liner, condizionato per almeno 1 ora a 22° C con un tasso di umidità relativa del 50%. Il campione è stato quindi posizionato, privo di liner, su una superficie piana con l'adesivo rivolto verso l'alto e sottoposto a due misurazioni del cambiamento dimensionale, la prima a 10 minuti dalla rimozione del liner e la seconda 24 ore dopo.

## Flessibilità

La pellicola è sufficientemente flessibile da non presentare nessun segno di rottura se piegata nell'arco di un secondo intorno ad un mandrino con diametro di 3,1 mm con la parte adesiva a contatto di quest'ultimo, come da prova eseguita dopo un condizionamento per 24 ore a 22° C con un tasso di umidità relativa del 50% e la successiva rimozione del liner.

## Istruzioni per l'applicazione

Il materiale deve essere applicato quando la temperatura della superficie e dell'aria è compresa tra 15° C e 38° C per assicurare la migliore adesione. Le superfici non devono presentare tracce di grasso, olio o sporcizia. Usare un panno pulito imbevuto di alcol isopropilico, o una 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 tergovetro.

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

## Garanzia

Per maggiori informazioni si prega di contattare ORAFOL. Le informazioni relative alla garanzia variano a seconda dell'impiego.

## Durata a magazzino

Il prodotto deve essere utilizzato 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**

Colore	Angolo di osservazione / entrata ( $\beta$ )					
	0,10° / -4°	0,10° / +30°	0,20° / -4°	0,20° / +30°	0,50° / -4°	0,50° / +30°
Giallo	800	450	470	270	110	51
Rosso	200	115	120	72	28	13
Verde	200	115	120	72	28	13
Blu	95	50	56	32	13	6

Tutti i valori sono espressi in unità di cd/lux/m<sup>2</sup>.

**Tabella 2 - Limiti delle specifiche di colore**

Colore	Coordinate colorimetriche*									
	1		2		3		4		Y%	
	x	y	x	y	x	y	x	y	Min.	Max.
Giallo	0,498	0,412	0,557	0,442	0,479	0,520	0,438	0,472	12,0	30,0
Rosso	0,613	0,297	0,708	0,292	0,636	0,364	0,558	0,352	2,5	11,0
Verde	0,030	0,380	0,166	0,346	0,286	0,426	0,201	0,776	2,5	11,0
Blu	0,114	0,030	0,244	0,202	0,190	0,247	0,066	0,208	1,0	10,0

\*) Le quattro coppie di coordinate colorimetriche indicano la cromaticità accettabile misurata utilizzando un illuminante standard D65.

## 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