

## Prodotto

ORALITE® VC 104+ Rigid Grade è un materiale progettato per uso esterno, anche in condizioni avverse, resistente agli agenti atmosferici ed ai solventi. E' un nastro ideato per la delineazione della sagoma di motrici e rimorchi aventi superfici rigide.

## Costruzione

ORALITE® VC 104+ Rigid Grade è costruito secondo la tecnologia microprismatica; gli elementi retroriflettenti, i microprismi, sono 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 per garantire la migliore retro-riflessione. Il materiale ha uno spessore non superiore a 0,20 mm ed è provvisto di potente adesivo a pressione. È un prodotto monostrato e non richiede la sigillatura dei bordi.

## Approvazioni prodotto

Approvato secondo il Regolamento ECE 104 Classe C.

## Logo impresso sulla pellicola riflettente



## Colori

ORALITE® VC 104+ Rigid Grade è disponibile nel colore giallo, bianco e rosso. I colori soddisfano i parametri richiesti dal Regolamento ECE 104. Il colore si deve collocare nella zona definita dalle coordinate cromatiche e dal fattore di luminanza di cui alla Tabella 2, misurato attenendosi a quanto prescritto dalla pubblicazione CIE n. 15 e illuminato mediante illuminatore standard CIE D<sub>65</sub> con un angolo di 45° rispetto alla perpendicolare e visto lungo la perpendicolare (geometria 45° / 0°). Il valore misurato dovrà essere la media di 8 letture. Il campione sottoposto al test dovrà essere ruotato di 45°.

Il colore retro-riflesso (colore notturno), illuminato mediante un illuminatore standard CIE tipo A con un angolo di osservazione di 20' e con angoli di entrata di  $\beta_1 = \pm 5^\circ$  e  $\beta_2 = 0^\circ$ , dovrà trovarsi all'interno dell'area definita dalle coordinate di cromaticità della Tabella 3.

## Riflettenza

ORALITE® VC 104+ Rigid soddisfa i requisiti minimi di cui al Regolamento ECE 104 Classe C. Quando misurato con un illuminatore CIE standard A secondo le procedure CIE n. 54, il coefficiente di retro-riflettenza ( $R'$ ) del nastro non deve essere inferiore ai valori di cui alla Tabella 3.

## Adesivo

L'adesivo è protetto da un liner che deve essere rimosso tramite spelatura, senza ammollo in acqua o altri solventi.

Una striscia da 25 mm fornisce un'adesione tale da supportare un peso di 800 g per 5 minuti senza che la striscia si stacchi per una distanza superiore a 50mm, quando applicata ad una superficie liscia di alluminio, come specificato nel test di adesione secondo la ASTM 4956.

L'adesivo resiste ad un range di temperatura da -40° C a +90° C (\*).

(\*) I dati sono basati su prove di laboratorio e in assenza di carico. La temperatura dipende da diverse variabili tra cui le superfici di adesione, le condizioni ambientali, il carico e il metodo di applicazione.

## Istruzioni per l'applicazione

La pellicola deve essere applicata quando la temperatura della superficie e dell'aria è compresa tra 15° C e 38° C per assicurare la migliore adesione. Le superfici devono essere precedentemente pulite da grasso, olio e sporcizia in generale, mediante l'uso di un panno pulito imbevuto di alcol isopropilico o di un prodotto similare.

Se si creano delle bolle d'aria durante l'applicazione, bucarle con l'uso di uno spillo e passare la superficie con una spatola per spingere l'aria verso il foro dello spillo. Le istruzioni complete per l'applicazione sono disponibili presso la sede ORAFOL.

## Conservazione a magazzino

I nastri devono essere utilizzati entro un anno dalla data di fabbricazione (riportata sull'etichetta di ciascun rotolo). Tutti i rotoli, compresi quelli parzialmente utilizzati, vanno conservati nella confezione originale, in posizione orizzontale. Tenere in un luogo asciutto e pulito, lontano dalla luce diretta del sole. Conservare a temperatura ambiente di 23° C e con un grado di umidità del 50%.

## Garanzia

ORALITE® VC 104+ Rigid Grade è garantito per 10 anni. Per ulteriori informazioni contattare ORAFOL.

**Tabella 1**  
**Coefficiente di retroriflettenza**

Angolo di osservazione	Angolo di entrata ( $\beta$ )					
	Beta 1 ( $\beta_1$ )	0°	0°	0°	0°	0°
20' (0,33°)	Beta 2 ( $\beta_2$ )	5°	20°	30°	40°	60°
Bianco	R'	450	n/a	200	95	16
Giallo	R'	300	n/a	130	75	10
Rosso	R'	120	60	30	10	n/a

\* Il coefficiente di retroriflettenza ( $R_A$ ) è in cd/lux/m<sup>2</sup>

**Tabella 2**  
**Limiti specifiche colore (di giorno)**

Colori	Coordinate cromatiche su diagramma CIE								Y
	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	> 0,25
Giallo	0,545	0,454	0,487	0,423	0,427	0,483	0,465	0,534	> 0,16
Rosso	0,690	0,310	0,595	0,315	0,569	0,341	0,655	0,345	> 0,03

\*) Rilevamento nel rispetto di quanto richiesto in CIE n° 15, con illuminazione tramite illuminatore standard CIE D<sub>65</sub> (geometria 45/0°)

**Tabella 3**  
**Limiti specifiche colore (di notte)**

Colori	Coordinate cromatiche su diagramma CIE*							
	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
Giallo	0,585	0,385	0,610	0,390	0,520	0,480	0,505	0,465
Rosso	0,720	0,258	0,735	0,265	0,665	0,335	0,643	0,335

\*) Rilevamento nel rispetto di quanto richiesto in CIE n° 15, con illuminazione tramite illuminatore standard CIE D<sub>65</sub> (geometria 45/0°)

### **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.