

Prodotto

ORALITE® VC 104+ Rigid Grade è un materiale progettato per uso esterno, anche in condizioni avverse, resistente agli agenti atmosferici ed ai solventi. È 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 D₆₅ 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 $\beta_1=+/- 5^\circ$ 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 (β)					
	Beta 1 (β_1)	0°	0°	0°	0°	0°
20' (0,33°)	Beta 2 (β_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/m²

Tabella 2 Limiti specifiche colore (di giorno)

Colori	Coordinate cromatiche su diagramma CIE								
	1		2		3		4		Y
	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 D₆₅ (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 D₆₅ (geometria 45/0°)

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.