

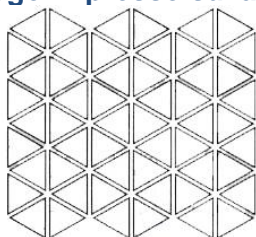
## Prodotto

ORALITE® VC 612 Flexibright™ è un prodotto robusto, resistente agli agenti atmosferici ed ai solventi, creato per l'utilizzo all'aperto in condizioni gravose e previsto per la realizzazione di grafiche da applicare su veicoli per servizi di emergenza. Il prodotto è intagliabile tramite fustella, intagliabile al plotter e facile da applicare sulle superfici lisce del veicolo, verniciate o meno. Il materiale non richiede la sigillatura ai bordi, ed è stato ideato per essere totalmente conformabile, con la singolarità di poter essere usato per realizzare livree sagomate in tanti piccoli pezzi, caratteristica fino ad ora difficilmente realizzabile con una pellicola prismatica.

## Costruzione

ORALITE® VC 612 Flexibright™ è costruito secondo la tecnologia microprismatica; gli elementi retroriflettenti 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 di alluminio depositato sotto vuoto per garantire la migliore retroriflessione a specchio. Il materiale che ne deriva ha uno spessore non superiore a 0,35 - 0,45 mm ed è provvisto di potente adesivo a pressione dalla tenuta notevole. È monostrato e non richiede la sigillatura ai bordi.

## Logo impresso sulla pellicola riflettente



## Riflettenza

I valori tipici del coefficiente di retroriflettenza ( $R'$ ) di ORALITE® VC 612 Flexibright™ sono riportati nella Tabella 1 (uso di illuminatore standard CIE A e rilevamenti eseguiti in conformità alle disposizioni di CIE n° 54.2). I valori rappresentano una media degli angoli di rotazione di 0° e 90°.

## Colore

ORALITE® VC 612 Flexibright™ è disponibile nei colori bianco, giallo, rosso, blu, verde, giallo e arancione fluorescenti e lime fluorescente. Si deve collocare il colore nell'area definita dalle coordinate cromatiche e dal fattore di luminosità di cui alla Tabella 1, con i rilevamenti eseguiti in conformità alle disposizioni di CIE n° 15.2 (illuminatore standard D<sub>65</sub>).

## Resistenza all'urto

La pellicola ORALITE® VC 612 Flexibright™ non deve presentare nessun segno di incrinatura o di danni alla laminatura al di fuori della zona vera e propria dell'urto, quando viene sottoposta ad un urto di 1,13 N•m generati da un peso di 0,91 kg con una punta arrotondata da 16 mm, conformemente ad ASTM D4956.

## Adesivo

È previsto un liner per proteggere l'adesivo e detto liner si deve togliere a strappo, senza bagnarlo con acqua o altri solventi.

### Ritiro

Si deve mantenere a 22° C e 50% U.R. per almeno 1 ora un campione quadrato di 230 mm di pellicola. Poi si toglie il liner e si pone il campione su una superficie piana con l'adesivo rivolto verso l'alto. Dieci minuti dopo che il liner è stato tolto e di nuovo trascorse 24 ore, si misura il campione per determinarne la portata della variazione dimensionale. Il campione non deve ritirarsi – in relazione a tutte le dimensioni – per più di 0,8 mm in 10 minuti e 3,1 mm in 24 ore.

### Flessibilità

La pellicola viene mantenuta a 22° C e 50% U.R. per 24 ore.

Si toglie il liner protettivo e la pellicola 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

Il materiale si deve applicare quando la temperatura dell'aria e della superficie è compresa tra 10° C e 28° C al fine di garantire un'adesivizzazione appropriata. Le superfici devono essere pulite eliminando qualsiasi traccia di grasso, olio e sporco. Utilizzare allo scopo un panno pulito ed alcol isopropilico da passare sulla superficie prima dell'applicazione.

Per le istruzioni di applicazione complete contattare ORAFOL.

### Resistenza ai solventi

ORALITE® VC 612 Flexibright™ è conforme ai requisiti di resistenza ai solventi specificati dalla normativa LS-300C, sezione 3.6.7, testato come da indicazioni della Tabella VI, metodo di test 4.6.6.

### Conservazione a magazzino

Il material deve essere utilizzato entro un anno dalla data di spedizione. I rotoli interi o parzialmente utilizzati devono essere conservati nella loro confezione originale, arrotolati correttamente e chiusi da nastro adesivo.

La conservazione ottimale è in ambiente pulito e asciutto con temperature tra 18° C e 28° C, lontano da fonti di calore dirette.

**Tabella 1 – Coefficiente di retroriflettenza**

Angolo oss.	Angolo entr.	Bianco	Giallo	Verde	Rosso	Blu	Lima fluo	Giallo fluo	Arancio fluo
0,20°	5°	750	525	130	130	55	420	295	200
	30°	375	260	65	65	25	200	145	100
	45°	120	85	20	20	8	70	45	30
0,33°	5°	375	260	65	65	25	200	145	100
	30°	185	130	32	32	13	100	75	50
	45°	60	40	10	10	4	35	25	20
0,50°	5°	110	80	20	20	8	65	45	45
	30°	60	45	10	10	4	33	23	20
	45°	20	14	4	4	1,3	10	7	8
1,00°	5°	28	20	5	5	2	15	11	8
	30°	14	10	2	2	1	8	5	4
	45°	4	3	-	-	-	2	2	2

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

**Tabella 2 – Limiti specifiche colore (durante il giorno)**

Colore	Coordinate cromatiche su diagramma CIE *									
	1		2		3		4		Y%	
	x	y	x	y	x	y	x	y	Min.	Max.
Bianco	0,303	0,300	0,368	0,366	0,340	0,393	0,274	0,329	27,0	----
Giallo	0,498	0,412	0,557	0,442	0,479	0,520	0,438	0,472	15,0	45,0
Verde	0,026	0,399	0,166	0,364	0,286	0,446	0,207	0,771	3,0	9,0
Rosso	0,648	0,351	0,735	0,265	0,629	0,281	0,565	0,346	2,5	12,0
Blu	0,140	0,035	0,244	0,210	0,190	0,255	0,065	0,216	1,0	10,0
Lima fluo	0,387	0,610	0,369	0,546	0,428	0,496	0,460	0,540	60,0	----
Giallo fluo	0,460	0,540	0,428	0,496	0,395	0,515	0,415	0,560	40,0	----
Arancio fluo	0,583	0,416	0,535	0,400	0,595	0,351	0,645	0,355	20,0	25,0

\*) Le quattro coppie di coordinate cromatiche indicano la rispondenza della cromaticità misurata con un illuminatore standard D65

### Caratteristiche fisiche e chimiche

<b>Spessore<sup>1</sup></b> (senza carta protettiva e adesivo)	0,300 mm (colori non fluorescenti) 0,400 – 0,450 mm (colori fluorescenti)
<b>Termostabilità</b>	Applicato su alluminio, -40° C fino a +82° C
<b>Resistenza ai detersivi</b>	Applicato su alluminio, 8h in ammollo (0,5% detersivo ad uso domestico) a temperatura ambiente e 65° C senza variazione
<b>Potere adesivo<sup>1</sup></b> (FINAT-TM1 dopo 24h, acciaio inossidabile)	>15 N/25 mm
<b>Conservazione a magazzino<sup>2</sup></b>	1 anno
<b>Temperatura di applicazione</b>	> +15° C
<b>Durata del materiale applicato correttamente<sup>3</sup></b> Esposizione verticale agli agenti atmosferici	Fino a 7 anni (colori non fluorescenti) Fino a 7 anni (colori fluorescenti)

<sup>1</sup> Valore medio <sup>2</sup> in confezione originale, a 20°C con un tasso di umidità del 50% <sup>3</sup> condizioni climatiche medie dell'Europa centrale  
Fare riferimento al documento Informazioni pratiche ORALITE® VC 412RA Ecoflex / VC 612 / VC 612RA Flexibright / VC 612 Fleet Marking Grade per tutte le regioni.

### 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.