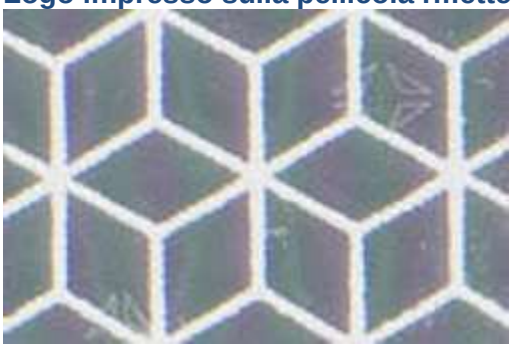
ORALITE® VC 412RA Ecoflex™

Prodotto
ORALITE® VC 412RA Ecoflex™ (*Rapid*Air®) 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.

Costruzione
ORALITE® VC 412RA Ecoflex™ 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 0,33 - 0,58 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 412RA Ecoflex™ 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 412RA Ecoflex™ è disponibile nei colori bianco, giallo, rosso, blu, verde, arancione fluorescenti e lime fluorescente. Si deve collocare il colore nell'area definita dalle coordinate cromatiche e dal fattore di luminanza di cui alla Tabella 1, con i rilevamenti eseguiti in conformità alle disposizioni di CIE n° 15.2 (illuminatore standard D_{65}).

Resistenza all'urto
La pellicola ORALITE® VC 412RA Ecoflex™ 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
L'adesivo è stato progettato specificamente per consentire un'eccellente riposizionabilità iniziale con il metodo di applicazione a secco. In combinazione con il liner *Rapid*Air® (RA), l'applicazione senza inclusione di aria, specialmente su applicazioni di grande scala, è rapida e semplice.

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 412RA Ecoflex™ 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 materiale 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 entr. (Beta = β1)	Colori						
	Bianco	Blu	Verde	Giallo	Rosso	Lima fluo	Arancio fluo
0,2° / 5°	560	44	104	420	104	336	160
0,2° / 30°	260	20	52	208	52	160	80
0,2° / 40°	110	8	16	70	16	56	24
0,33° / 5°	300	20	52	208	52	160	80
0,33° / 30°	148	10,4	25,6	120	25,6	80	50
0,33° / 40°	95	3.2	11	64	13	28	20
0,5° / 5°	110	7	16	64	20	52	45
0,5° / 30°	60	3,2	8	36	10	26,4	20
0,5° / 40°	20	1,04	3,2	11,2	3,6	9	8
1,0° / 5°	22,4	1,6	5	16	4	12	8
1,0° / 30°	11,2	0,8	1.6	8	1,6	6,4	4
1,0° / 40°	3,2	-	-	2,4	-	1,6	2
2,0° / 5°	5	0,2	0,5	3	1	-	-
2,0° / 30°	2,5	0,1	0,3	1,5	0,4	-	-
2,0° / 40°	1,5	-	0,2	1	0,3	-	-

* Il coefficiente di retroriflettenza (RA) è in cd/lux/m^2

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	----
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

Spessore[1] (senza carta protettiva e adesivo)	0,33 – 0,58 mm
Termostabilità	Applicato su alluminio, -40 °C fino a +82 °C
Resistenza ai detergenti	Applicato su alluminio, 8h in ammollo (0,5% detergente ad uso domestico) a temperatura ambiente e 65 °C senza variazione
Potere adesivo[1] (FINAT-TM1 dopo 24h, acciaio inossidabile)	>15 N/25 mm
Conservazione a magazzino[2]	1 anno
Temperatura di applicazione	> +15 °C
Durata del materiale applicato correttamente[3] Esposizione verticale agli agenti atmosferici	Fino a 5 anni (colori non fluorescenti) Fino a 5 anni (colori fluorescenti)

[1] Valore medio [2] in confezione originale, a 20 °C con un tasso di umidità del 50% [3] 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.

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.