

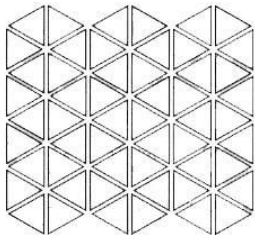
Descrierea

ORALITE® VC 612 Flexibright™ este un produs rezistent la intemperii, proiectat pentru a fi utilizat în exterior pentru aplicații pe vehiculele de servicii de urgență. Materialul poate fi tăiat prin matriță sau cu plotter-ul și este ușor de aplicat pe suprafețele netede vopsite sau nevopsite ale vehiculului. Materialul nu are nevoie de etanșare a muchiilor și este proiectat să fie în special ușor de utilizat cu aplicatorul și flexibil, cu posibilitatea îndepărtării dintr-o singură bucată și cu posibilitatea de a crea modele cu mult mai puține bucăți decât alte folii prismatice.

Construcția produsului

Folia ORALITE® VC 612 Flexibright™ este alcătuită din elemente retroreflectorizante (microprismatice) cu colțuri cubice, legate intern într-o folie polimerică stabilizată cu raze UV, rezistentă la intemperii și cu o suprafață netedă și flexibilă. Suprafețele prisme sunt acoperite cu o depunere în vid de aluminiu pentru a asigura o suprafață de oglindă pe fațetele prisme. Materialul rezultat nu are o grosime mai mare de 0,35-0,45 mm și este livrat cu un adeziv agresiv sensibil la presiune cu nivel ridicat de aderență. Produsul este format dintr-un singur strat, fără a fi nevoie de etanșarea muchiilor.

Modelul foliei



Retro-reflexie

Valorile tipice ale coeficientului de retroreflexie (R') pentru ORALITE® VC 612 Flexibright™ sunt prezentate în tabelul 1 atunci când sunt iluminate cu sursa de lumină standard A CIE și măsurate cu prevederile CIE nr. 54. Valorile au în medie unghiuri de rotație cuprinse între 0° și 90°.

Culoarea

ORALITE® VC 612 Flexibright™ este disponibilă în culorile: argintiu, galben, roșu, albastru, verde, lime fluorescent, galben fluorescent și portocaliu fluorescent. Culoarea va fi localizată în zona definită de coordonatele de cromaticitate și de factorul de luminanță prevăzut în tabelul 2, atunci când este măsurată în conformitate cu prevederile CIE nr. 15.2 (sursă de iluminare D65).

Rezistența la șocuri

Folia ORALITE® VC 612 Flexibright™ nu trebuie să prezinte semne de fisurare sau de laminare în afara zonei efective de impact atunci când este supusă unui impact de 1,13 N·m generat de o greutate de 0,91 kg cu un vârf rotunjit de 16 mm, conform ASTM D4956.

Adezivul

Adezivul este protejat de un liner, care va fi îndepărtat prin decojire, fără înmuierea în apă sau alți solvenți.

Contractarea

O bucată pătrată de 230 mm de folie cu liner va fi condiționată minimum 1 oră la 22 °C și 50% umiditate relativă. Liner-ul este apoi îndepărtat, iar bucata de folie este așezată pe o suprafață plană cu partea adezivă în sus. La 10 minute după îndepărtarea liner-ului și din nou după 24 de ore, bucata de folie se măsoară pentru a determina dacă au apărut modificări ale dimensiunii acesteia. Bucata de folie nu trebuie să se micșoreze cu mai mult de 0,8 mm în 10 minute și 3,1 mm în 24 de ore.

Flexibilitatea

Flexibilitatea foliei este condiționată timp de 24 de ore la 22 °C și 50% umiditate relativă. Liner-ul este îndepărtat, iar folia trebuie să fie suficient de flexibilă pentru a nu prezenta fisuri atunci când este îndoită într-o secundă în jurul unei mandrine cu diametrul de 3,1 mm cu adezivul care intră în contact cu mandrina.

Instrucțiunile de aplicare

Materialul trebuie aplicat atunci când temperatura aerului și a suprafeței este cuprinsă între 10 °C și 28 °C pentru a asigura o aderență corespunzătoare. Suprafețele trebuie curățate pentru a nu exista grăsime, ulei și murdărie. Folosiți un prosop curat și alcool izopropilic pentru a șterge suprafața înainte de aplicare.

Vă rugăm să contactați ORAFOL pentru instrucțiuni complete de aplicare.

Rezistența solvenților

Materialul ORALITE® VC 612 Flexibright™ îndeplinește cerințele de rezistență la solvenți din secțiunea 3.6.7 privind rezistența la solvenți LS-300C, atunci când este testat conform tabelului VI, metoda de testare 4.6.6.

Durata de serviciu

Folia trebuie folosită în termen de 1 an de la data expedierii Toate rolele, inclusiv rolele parțial utilizate, trebuie depozitate în ambalajul original, bine înfășurate. Depozitați-o într-un spațiu curat și uscat, ferit de lumina directă a soarelui. Păstrați-o la 20 °C și 50% umiditate relativă.

Tabelul 1 - Retro-reflexia

Unghi de observație	Unghi de intrare	Alb	Galben	Verde	Roșu	Albastru	Lime fluorescent	Galben fluorescent	Portocaliu fluorescent
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

Toate valorile au unități cd/lux/m².

Tabelul 2 - Limitele de specificare a culorilor (în timpul zilei)

Culoare	Coordonate de cromaticitate*									
	1		2		3		4		Y%	
	x	y	x	y	x	y	x	y	Min.	Max.
Argintiu	0,303	0,300	0,368	0,366	0,340	0,393	0,274	0,329	27,0	----
Galben	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
Roșu	0,648	0,351	0,735	0,265	0,629	0,281	0,565	0,346	2,5	12,0
Albastru	0,140	0,035	0,244	0,210	0,190	0,255	0,065	0,216	1,0	10,0
Lime fluorescent	0,387	0,610	0,369	0,546	0,428	0,496	0,460	0,540	60,0	----
Galben fluorescent	0,479	0,520	0,446	0,483	0,512	0,421	0,557	0,442	40,0	----
Portocaliu fluorescent	0,583	0,416	0,535	0,400	0,595	0,351	0,645	0,355	20,0	25,0

*) Cele patru perechi de coordonate de cromaticitate determină cromaticitatea acceptabilă atunci când sunt măsurate cu sursa de iluminat standard D65

Proprietăți fizice și chimice

Grosime¹ (fără hârtie de protecție)	0,300 mm (culori nefluorescente) 0,400 - 0,450 mm (culori fluorescente)
Rezistența la temperatură	aderența pe aluminiu, -40° C la +82° C (-40° F la 180° F)
Rezistența la soluții de curățare	aderența pe aluminiu, 8h în soluție (0,5% produse de curățare de uz casnic) la temperatura camerei și 65° C (150° F): fără variații
Puterea adezivului¹ (FINAT-TM1 după 24h, oțel inoxidabil)	>15 N/25 mm (1 inch)
Durata de serviciu²	1 an
Temperatura de aplicare	> +15° C
Durata de serviciu după aplicarea de către specialist³ în poziție verticală în aer liber	7 ani (culori nefluorescente) 5 ani (culori fluorescente)

¹ medie

² în ambalajul original la o temperatură de 20 °C și o umiditate relativă de 50%

³ climat standard pentru Europa Centrală

NOTIFICARE IMPORTANTĂ

Toate produsele ORALITE® sunt supuse unui control atent al calității pe parcursul procesului de fabricație și sunt garantate a fi de calitate comercială și fără defecte de fabricație. Informațiile publicate referitoare la produsele ORALITE® se bazează pe o cercetare pe care compania o consideră de încredere, deși aceste informații nu constituie o garanție. Datorită varietății de utilizări ale produselor ORALITE® cât și datorită dezvoltării continue a noilor aplicații, cumpărătorul trebuie să analizeze cu atenție adecvarea și performanța produsului pentru fiecare utilizare preconizată, cumpărătorul asumându-și toate riscurile cu privire la utilizarea produsului. Toate specificațiile sunt supuse modificării fără notificare prealabilă.

ORALITE® este marca înregistrată a ORAFOL Europe GmbH.