

Descrierea produsului

Foliile retroreflectorizante ORALITE® din seria 9910 Brilliant Grade Premium sunt folii înalt reflectorizante, rezistente la intemperii, folii autoadezive cu rezistență excelentă la coroziune și la solvenți. Produsul a fost dezvoltat special pentru fabricarea de indicatoare de control, orientare, avertizare și informare în trafic, care sunt destinate utilizării pe termen lung în aer liber pe verticală.

Coala ORALITE® 9910 este compusă dintr-o folie frontală acrilică stabilizată UV. Sistemul său retroreflectorizant constă în celule sigilate de microprisme cu suport de aer, utilizând reflexia internă totală. Forma distinctă a modelului de etanșare identifică direcția mașinii și producătorul foliei prezentate în Figura 1. Coala afișează un filigran cu numărul produsului și ID-ul rolei într-un model repetat pentru a ajuta utilizatorii să identifice și să verifice vizual utilizarea corectă de către inspectori, conform celor prezentate în Figura 2.

Produsul respectă cerințele ASTM D 4956-17 privind materialele microprismatice care depășesc coeficientul minim de retroreflexie pentru clasa de performanță tip XI pentru culorile enumerate în Tabelul 1.

Retroreflectivitate

ORALITE® 9910 depășește cerințele minime de performanță ale ASTM D 4956-17 tip XI. Valorile minime de retroreflexie cerute, prezentate în tabelul 1, sunt respectate atunci când sunt măsurate în conformitate cu specificațiile corespunzătoare utilizând iluminantul standard CIE A și cu dispozițiile CIE nr. 54.2.

Culoare

Coliile ORALITE® 9910 Brilliant Grade Premium sunt disponibile în culorile alb (010), galben (020), roșu (030), portocaliu (035), albastru (050), verde (060), maro (080) și culorile fluoescente galben-verde fluorescent (029), galben fluorescent (037) și portocaliu fluorescent (038). Coala este conformă cu cerințele din tabelul 2 privind culoarea pe timp de zi, atunci când este măsurată în conformitate cu specificațiile corespunzătoare, cu dispozițiile CIE nr. 15.2 și cu specificațiile ASTM D 4956-17.

Figura 1 - Modelul de etanșare și direcțiile de aplicare

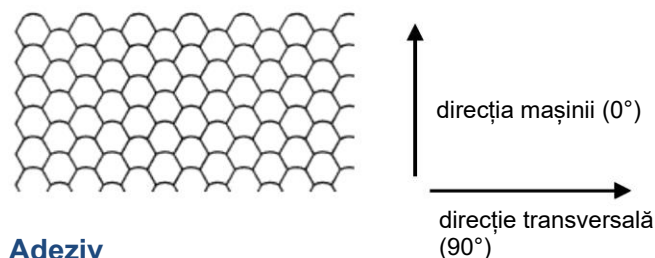


Figura 2 - Filigran



Adeziv

Adezivul este format dintr-un poliacrilat cu solvent, adeziv permanent sensibil la presiune, special conceput pentru aplicarea pe suprafețe metalice, cum ar fi aluminiul și plăcile de oțel zincate. Adezivul este protejat de un liner, strat intermediar protector din folie de polipropilenă, acoperită pe o față cu un strat de silicon cu grosimea de 0,075 mm.

Aplicare/ Prelucrare

ORALITE® 9910 Brilliant Grade Premium a fost dezvoltat special pentru aplicațiile de control al traficului. Suprafețele pe care se va aplica materialul trebuie să fie curățate temeinic de praf, grăsime sau orice contaminare care ar putea afecta aderența materialului. Suprafețele proaspăt lăcuite sau vopsite trebuie să fie complet întărite/uscate. Compatibilitatea lacurilor și vopselelor selectate trebuie testată de către utilizator, înainte de aplicarea materialului. Pentru alte aplicații, utilizatorul este pe deplin responsabil pentru evaluarea caracterului adecvat al produsului și pentru orice riscuri asociate cu această utilizare.

ORALITE® 9910 în culoare albă poate fi imprimat prin serigrafie sau digital sau laminat cu folii de suprapunere. Foaia imprimată sau laminată va continua să respecte valorile retroreflectorizante ale culorii respective, cu condiția respectării instrucțiunilor de aplicare ale ORAFOL. Foliile de suprapunere recomandate sunt: Folia transparentă ORALITE® 5061, folia anti-dew (anti-aburire) ORALITE® 5090 și folia anti-graffiti ORALITE® 5095. Cerneala de imprimare serigrafică recomandată este ORALITE® 5018. Nu este necesară o acoperire transparentă.

Materialul poate fi, de asemenea, imprimat pe imprimanta UV ORALITE® pentru indicatoare rutiere, cu cerneală special concepută pentru imprimare digitală UV ORALITE® 5019i. Pentru utilizarea în exterior pe termen lung pe verticală, materialul imprimat trebuie utilizat în combinație cu o folie transparentă de suprapunere ORALITE®.



Consultați Informațiile practice # 4.6 publicate de ORAFOL pentru instrucțiuni complete sau contactați reprezentantul Diviziei de Soluții Reflectorizante ORAFOL pentru recomandări legate de cele de mai sus.

Date despre produs

Retroreflectivitate pentru foi noi (cd/lx/m²) conform ASTM D 4956-17:

Unghi de observare	0,20°		0,50°		1,00°	
	-4°	30°	-4°	30°	-4°	30°
Unghi de intrare						
alb (010)	580	220	420	150	120	45
galben (020)	435	165	315	110	90	34
roșu (030)	87	33	63	23	18	7
portocaliu (035)	200	77	150	53	42	16
albastru (050)	26	10	19	7	5	2
verde (060)	58	22	42	15	12	5
maro (080)	17	7	13	5	4	1
galben-verde fluorescent (029)	460	180	340	120	96	36
galben fluorescent (037)	350	130	250	90	72	27
portocaliu fluorescent (038)	175	66	125	45	36	14

Limite de specificare a culorilor pe timp de zi pentru coli noi:

Culori	1		2		3		4		Factorul de luminanță Y
	x	y	x	y	x	y	x	y	
alb (010)	0,303	0,300	0,368	0,366	0,340	0,393	0,274	0,329	> 27
galben (020)	0,498	0,412	0,557	0,442	0,479	0,520	0,438	0,472	15 ≤ Y ≤ 45
roșu (030)	0,648	0,351	0,735	0,265	0,629	0,281	0,565	0,346	2,5 ≤ Y ≤ 15
portocaliu (035)	0,558	0,352	0,636	0,364	0,570	0,429	0,506	0,404	10 ≤ Y ≤ 30
albastru (050)	0,140	0,035	0,244	0,210	0,190	0,255	0,065	0,216	1 ≤ Y ≤ 10
verde (060)	0,026	0,399	0,166	0,364	0,286	0,446	0,207	0,771	3 ≤ Y ≤ 12
maro (080)	0,430	0,340	0,610	0,390	0,550	0,450	0,430	0,390	1 ≤ Y ≤ 9
galben-verde fluorescent (029)	0,387	0,610	0,369	0,546	0,428	0,496	0,460	0,540	> 60
galben fluorescent (037)	0,479	0,520	0,446	0,483	0,512	0,421	0,557	0,442	> 40
portocaliu fluorescent (038)	0,583	0,416	0,535	0,400	0,595	0,351	0,645	0,355	> 20



Proprietăți fizice și chimice

Grosime* (fără liner, strat intermediar de protecție)	Culori standard: 0,370 mm Culori fluorescente: 0,420 mm
Rezistența la temperatură	aderență la aluminiu, de la -56° C la +82° C (de la -70° F la 180° F)
Rezistența la agenții de curățare	aderență la aluminiu, 8 ore în soluție (0,5% agenți de curățare de uz casnic) la temperatura camerei și 65° C (150° F), fără variații
Putere adezivă* (FINAT-TM1 după 24 de ore, oțel inoxidabil)	15 N/25 mm (1 inch)
Perioada de valabilitate**	1 an
Temperatura de aplicare	> +10° C (50° F)
Durata de viață prin aplicație specializată*** în condiții de expunere verticală în aer liber	până la 12 ani (neimprimat) până la 10 ani pentru galben-verde fluorescent până la 3 ani pentru portocaliu fluorescent

* mediu ** în ambalajul original, la 20°C și 50% umiditate relativă *** climat central european standard

Notă: Valorile indicate în unitățile SI trebuie considerate ca fiind standard. Valorile din paranteze sunt conversii și nu sunt considerate standard, deoarece aceste valori pot fi aproximative.

Toate produsele ORALITE® sunt fabricate într-un mediu de fabricație controlat de ISO 9001:2015, iar trasabilitatea loturilor este posibilă pe baza numărului rolei.

NOTIFICARE IMPORTANTĂ

Nu se acordă garanție în alte scopuri în afara celor enumerate în Fișa Tehnică sau care nu sunt prelucrate conform instrucțiunilor de prelucrare și manipulare ale ORAFOL. Durabilitatea indicatoarelor va depinde de o varietate de factori, inclusiv, dar fără a se limita la selectarea și pregătirea substratului, în conformitate cu ghidul de aplicare recomandat, zona geografică, condițiile de expunere și întreținerea produsului și a indicatorului finit. Defecțiunile indicatoarelor cauzate de substrat sau pregătirile necorespunzătoare ale suprafeței nu sunt responsabilitatea ORAFOL. Consultați documentul de garanție publicat de ORAFOL pentru informații detaliate.

La utilizarea colilor ORALITE® 9910, trebuie respectate specificațiile naționale relevante. ORAFOL recomandă să obțineți cerințele actuale de la autoritatea locală și să asigurați conformitatea produsului cu aceste cerințe. Vă rugăm să contactați ORAFOL pentru informații suplimentare.

Toate produsele ORALITE® sunt supuse unui control atent al calității pe tot parcursul procesului de fabricație și sunt garantate a fi de calitate comercializabilă și fără defecte de fabricație. Informațiile publicate cu privire la produsele ORALITE® se bazează pe cercetări pe care Compania le consideră fiabile, deși aceste informații nu constituie o garanție. Datorită varietății utilizărilor produselor ORALITE® și dezvoltării continue de noi aplicații, cumpărătorul trebuie să analizeze cu atenție adecvarea și performanța produsului pentru fiecare utilizare preconizată, iar cumpărătorul trebuie să își asume toate riscurile legate de o astfel de utilizare. Toate specificațiile pot fi modificate fără notificare prealabilă.

ORALITE® este o marcă înregistrată a ORAFOL Europe GmbH



Subsemnata, Epure Livia interpret si traducător autorizat pentru limbile străine engleză/ franceză in temeiul autorizației nr. 24325 din data de 17.11.2008, eliberată de Ministerul Justiției din România, certific exactitatea traducerii efectuate din limba engleză în limba română, că textul prezentat a fost tradus complet, fără omisiuni, și că, prin traducere, înscrisului nu i-au fost denaturate conținutul și sensul. Înscrisul a cărui traducere se solicită în întregime are, în integralitatea sa, un număr de 3 pagini, poartă titlul/denumirea de **Fișă tehnică ORLITE 9910**, a fost emis de compania ORLITE și mi-a fost prezentat mie în întregime pe e-mail. Traducerea înscrisului prezentat are un număr de 4 pagini si a fost efectuată potrivit cererii **1650.2/ 04.11.2021**, păstrate in arhiva subsemnatei. S-a încasat onorariul cu conform **Contract 88/ 14.10.2021**

