

Descrierea produsului

Foliile ORALITE® 5930 Prismatic Construction Grade sunt flexibile, foarte reflectorizante, rezistente la apă, autoadezive, cu o rezistență excelentă la coroziune și la solvenți. Produsul a fost special conceput pentru fabricarea indicatoarelor de control al traficului, ghidare, avertizare, indicare a unor lucrări/construcții și informare, care sunt destinate utilizării pe termen lung în aer liber. Suprafața fină a foliilor permite o imprimabilitate de înaltă calitate. Sistemul de retro-reflexie este format din celule etanșe de micropisme susținute cu aer, care utilizează întreaga reflexie internă. Forma distinctă a modelului de etanșare identifică direcția mașinii și producătorul foliei prevăzute în Figura 1.

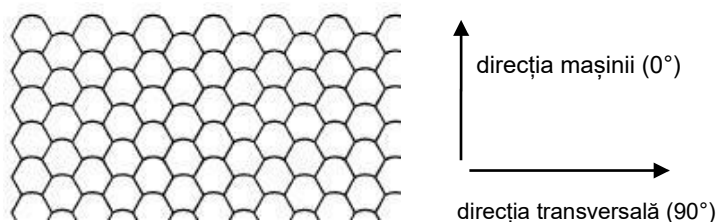
Retro-reflexie

ORALITE® 5930 depășește cerințele minime de performanță ale DIN 67520 (RA2; design C) și ASTM D4956 (folie tip IV). Valorile minime de retro-reflexie necesare, prevăzute în tabelele 1 și 2, sunt respectate atunci când sunt măsurate în conformitate cu specificațiile corespunzătoare, utilizând sursa de luminare A standard CIE și dispozițiile CIE Nr. 54.2.

Culoarea

ORALITE® 5930 este disponibilă sub formă de role în următoarele culori: alb (010), galben (020), galben-verde fluorescent (029), galben fluorescent (037), portocaliu (035), portocaliu fluorescent (038) și roșu (030). Folia îndeplinește cerințele prevăzute pentru culori pe timp de zi prezentate în tabelul 3, atunci când sunt măsurate în conformitate cu specificațiile corespunzătoare, cu prevederile CIE Nr. 15.2 și va respecta specificațiile DIN 6171, precum și pe cele ASTM D4956.

Figura 1 - Modelul de etanșare și direcțiile de aplicare



Adezivul

Adezivul conține un poliacrilat pe bază de solvent, adeziv sensibil la presiune permanentă special creat pentru aplicarea pe suprafețe metalice, cum ar fi aluminiul și placa de oțel acoperită cu zinc, precum și substraturi poliolefinice. Adezivul este protejat printr-un capăt de eliberare confecționat dintr-o folie de polipropilenă, siliconată pe o parte, cu o grosime de 0,075 mm [0,003"].

Aplicarea/Prelucrarea

ORALITE® 5930 a fost creată special pentru aplicațiile de control al traficului. Suprafețele pe care se va aplica materialul trebuie curățate de praf, grăsime sau orice impurități care ar putea afecta aderența materialului. Suprafețele proaspăt lăcuite sau vopsite trebuie lăsate să se usuce. Compatibilitatea lacurilor și vopselelor selectate trebuie testată de către utilizator, înainte de aplicarea materialului.

Pentru alte utilizări decât cele menționate în această fișă tehnică, utilizatorul este responsabil în totalitate de evaluarea adecvării produsului și de orice risc asociat respectivei utilizări.

Foliile ORALITE® 5930 Prismatic Construction Grade pot fi imprimate prin serigrafie sau imprimate digital sau laminate cu folii transparente. Cernelurile serigrafice recomandate sunt ORALITE® 5018 și ORALITE® 5010. La utilizarea acestor cerneluri nu este necesară folosirea unui strat transparent. Imprimarea digitală este posibilă cu cerneala pentru imprimare digitală cu protecție împotriva razelor UV ORALITE® 5019, folosind echipamentul de imprimare a indicatoarelor rutiere ORALITE® Traffic Sign Printer. Această imprimare trebuie laminată cu folia transparentă ORALITE® 5051, ca strat protector, pentru obținerea gradului optim de reflexie și durabilitate.

Vă rugăm să consultați informațiile practice # 4.3 publicate de ORAFOL referitor la instrucțiuni complete sau să contactați reprezentantul Departamentului pentru Soluții Reflectorizante ORAFOL pentru recomandări cu privire la cele menționate mai sus.

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

Date referitoare la produs

Retro-reflexia pentru folie nouă (cd/lx/m²) conform DIN 67520 & ASTM D4956

Unghi de observație	0,2°			0,33°			2°		
Unghi de intrare	5°	30°	40°	5°	30°	40°	5°	30°	40°
Alb 010	250	150	110	180	100	95	5	2,5	1,5
Galben 020	170	100	70	122	70	64	3	1,5	1
Portocaliu 035	100	60	29	65	40	20	1,5	1,0	#
Roșu 030	45	25	15	25	14	13	1,0	0,4	0,3

Unghi de observație	0,1°		0,2°		0,5°	
Unghi de intrare	-4°	30°	-4°	30°	-4°	30°
Alb 010	500	240	360	170	150	72
Galben 020	380	175	270	135	110	54
Portocaliu 035	200	94	145	68	60	28
Roșu 030	90	42	65	30	27	13
fl. Galben-verde 029	400	185	290	135	120	55
fl. Galben 037	300	140	220	100	90	40
fl. Portocaliu 038	150	70	105	50	45	22

Limitele specificațiilor culorilor pe timp de zi pentru folia nouă:

Culori	1		2		3		4		Factor de luminanță β
	x	y	x	y	x	y	x	y	
Alb 010	0,305	0,315	0,335	0,345	0,325	0,355	0,295	0,325	≥ 0,27
Galben 020	0,494	0,506	0,470	0,480	0,513	0,437	0,545	0,455	≥ 0,16
Portocaliu 035	0,610	0,390	0,535	0,375	0,506	0,404	0,570	0,429	≥ 0,14
Roșu 030	0,735	0,265	0,700	0,250	0,610	0,340	0,660	0,340	≥ 0,03
fl. Galben-verde 029	0,373	0,625	0,358	0,549	0,427	0,483	0,465	0,535	≥ 0,60
fl. Galben 037	0,545	0,455	0,487	0,423	0,427	0,483	0,465	0,535	≥ 0,45
fl. Portocaliu 038	0,570	0,430	0,506	0,404	0,569	0,341	0,655	0,345	≥ 0,30

Proprietăți fizice și chimice

Grosime* (fără hârtie de protecție și adeziv)	0,510 mm (20 miimi) ¹
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% soluții de curățare de uz casnic) la temperatura camerei și 65°C (150° F), fără variații
Puterea adezivului* (FINAT-TM1 după 24h, oțel inoxidabil)	15 N/25 mm (1 inch)
Durata de viață**	1 an
Temperatura de aplicare	> +10°C (50°F)
Durata de serviciu după aplicarea de către specialist***	până la 5 ani

în poziție verticală în aer liber

*medie ** în ambalajul original la o temperatură de 20°C și o umiditate relativă de 50% ***climat standard în Europa Centrală

¹ produsele colorate fluorescente au o grosime tipică de 0,58 mm (23 miimi)

Notă: Valorile exprimate în unități SI sunt standard. Valorile din paranteze sunt conversii și nu trebuie considerate ca fiind standard, deoarece pot fi aproximative.

NOTIFICARE IMPORTANTĂ

Dacă utilizați folia ORALITE®, trebuie să respectați specificațiile naționale relevante. ORAFOL vă recomandă să obțineți cerințele actuale de la autoritățile locale și să verificați conformitatea produsului cu aceste cerințe. Vă rugăm să contactați compania ORAFOL pentru mai multe informații.

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.

Nu se acordă garanție în alte scopuri decât cele menționate în Fișa Tehnică sau care nu sunt prelucrate în conformitate cu instrucțiunile de prelucrare și manipulare ORAFOL. Durabilitatea indicatoarelor rutiere depinde de o varietate de factori, inclusiv, dar fără a se limita la, selectarea și pregătirea substratului, conformitatea cu instrucțiunile de aplicare recomandate, zona geografică, condițiile de expunere și întreținerea produsului și a indicatorului finit. Defectele cauzate de pregătirea substratului sau de pregătirea necorespunzătoare a suprafeței nu intră în responsabilitatea companiei ORAFOL. Vă rugăm să consultați documentele referitoare la garanție disponibile pe pagina www.orafol.com pentru informații suplimentare.

ORALITE® este marca înregistrată a ORAFOL Europe GmbH.