

Descrierea produsului

Foliile retro-reflectorizante ORALITE® seria 6910 Brilliant Grade sunt folii autoadezive cu un grad ridicat de reflectivitate, rezistente la apă, cu un foarte bun comportament la agenții de coroziune sau la contactul cu solvenți. Produsul a fost special conceput pentru realizarea indicatoarelor de control al traficului, ghidare, avertizare și informare, care sunt destinate utilizării exterioare pe termen lung, în poziție verticală.

Folia ORALITE® 6910 este concepută dintr-o folie acrilică stabilizată UV. 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 echipamentului și producătorul foliei prevăzută în Figura 1. Folia este prevăzută cu un filigran care specifică numărul și durabilitatea în ani ale produsului într-un model repetat, pentru a furniza informații utilizatorilor și a asigura verificarea vizuală a utilizării corespunzătoare efectuată de către inspectorii, prevăzută în Figura 2.

Produsul îndeplinește cerințele standardului EN 12899-1:2007 Clauza 4.2 referitoare la materialele micropismatice și i s-a acordat un Acord Tehnic European (ETA Nr. 13/0247) care depășește coeficientul minim de retro-reflexie pentru clasa de performanță R3B pentru culorile specificate în Tabelul 3.

Retro-reflexie

ORALITE® 6910 depășește cerințele minime de performanță ale CUAP clasa R3B (Germania) și DIN 67520:2008-11 (RA3B; model C). 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.

Culori

Folia ORALITE® 6910 Brilliant Grade este disponibilă în culorile standard ale indicatoarelor rutiere: alb (010), galben (020), portocaliu (035), roșu (030), verde (060), albastru (050) și maro (080) precum și în variantele fluorescente: galben fluorescent (037), galben-verzui fluorescent (029) și portocaliu fluorescent (038). Folia îndeplinește cerințele prevăzute pentru culori pe timp de zi prezentate în tabelele 3 și 4, atunci când sunt măsurate în conformitate cu specificațiile corespunzătoare, dispozițiile CIE Nr. 15.2, și îndeplinește specificațiile DIN 6171-1:2011-11. Factorii de fluorescență sunt prezentați sub formă de valori informative.

Figura 1 – Modelul de etanșare și direcțiile de aplicare

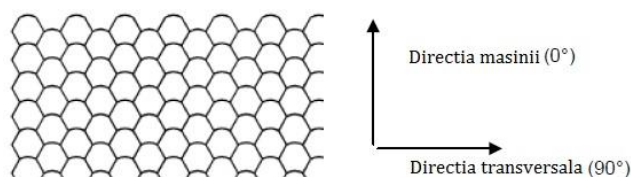


Figura 2 - Filigran



Adeziv

Adezivul conține un adeziv permanent sensibil la presiune pe bază de solvent poliacrilat, special creat pentru aplicarea pe suprafețe metalice, cum ar fi aluminiul și placa de oțel acoperită cu zinc. Adezivul este protejat de un strat de folie din polipropilenă, siliconată pe o parte, cu o grosime de 0,075 mm.

Aplicare/Procesare

ORALITE® 6910 Brilliant Grade 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 a vopselelor selectate trebuie testată de către producător înainte de aplicarea materialului. Pentru alte întrebări, utilizatorul este întru totul responsabil pentru evaluarea compatibilității produsului, cât și pentru eventualele riscuri implicate.

ORALITE® 6910 în varianta albă poate fi personalizată prin serigrafie sau imprimată digital sau laminată prin suprapunere cu folii transparente. Folia imprimată sau laminată va continua să îndeplinească valorile de retro-reflexie ale culorii respective cu condiția să se respecte instrucțiunile de aplicare ale OROFOL. Filmele transparente recomandate sunt: ORALITE® 5061 Folie Transparentă, ORALITE® 5090 Folie anticondens și ORALITE® 5095 Folie anti-graffitti. Cerneala serigrafică recomandată este: ORALITE® 5018. Nu este necesar un strat transparent suplimentar.

Materialul poate fi imprimat și cu echipamentul de imprimare a indicatoarelor rutiere cu UV ORALITE® cu ajutorul cernelii digitale UV special dezvoltate, ORALITE® 5019. Pentru aplicații verticale pe termen lung, se recomandă ca folia imprimată să fie folosită în combinație cu ORALITE® 5061 Folie transparentă.

Vă rugăm să consultați informațiile practice # 4.4 publicate de Orafol pentru instrucțiuni complete sau să contactați reprezentantul Departamentului pentru Soluții Reflectorizante ORAFOL, pentru recomandări cu privire la cele menționate mai sus.

Date referitoare la produs

Retro-reflexie pentru noile folii (cd/lx/m²) conform DIN 67520:2008-11:

Tabel 1 – Coeficientul specific de retro-reflexie (DIN 67520:2008-11 RA3B, model C)												
Unghi de observație	0,33°				1,00°				1,50°			
Unghi de intrare	5°	20°	30°	40°	5°	20°	30°	40°	5°	20°	30°	40°
alb (010)	300	240	165	30	35	30	20	3,5	15	13	9	1,5
galben (020)	195	155	110	20	23	20	13	2	10	8	6	1
portocaliu (035)	150	120	83	15	18	15	10	2	7,5	6,5	4,5	1
roșu (030)	60	48	33	6	7	6	4	1	3	2,5	2	0,5
verde (060)	30	24	17	3	3,5	3	2	0,5	1,5	1	1	#
albastru (050)	19	16	11	2	2,5	2	1,5	0,5	1	0,5	0,5	#

Tabel 2 – Coeficientul specific de retro-reflexie pentru culorile fluorescente (DIN 67520:2008-11 RA3B; model C)												
Unghi de observație	0,33°				1,00°				1,50°			
Unghi de intrare	5°	20°	30°	40°	5°	20°	30°	40°	5°	20°	30°	40°
galben verzui fluorescent (029)	240	190	130	24	28	24	16	2,5	12	10	7	1
galben fluorescent (037)	195	155	110	20	23	20	13	2	10	8	6	1
portocaliu fluorescent (038)	90	70	30	9	10	9	6	1	4,5	4	2,5	#

Limitele specificațiilor culorilor pe timp de zi pentru noile folii:

Tabel 3 – Coordonate de cromaticitate (DIN 6171-1: 2013-10)									
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
roșu (030)	0,735	0,265	0,700	0,250	0,607	0,343	0,655	0,345	\geq 0,03
verde (060)	0,007	0,703	0,216	0,448	0,147	0,400	0,018	0,454	\geq 0,03
albastru (050)	0,100	0,109	0,146	0,156	0,183	0,115	0,137	0,038	\geq 0,01

Tabel 4 – Coordonate de cromaticitate, culori fluorescente (DIN 6171-1:2013-10)										
Culori	1		2		3		4		Factor de luminanță β	Factor de luminanță β_F (culori fluorescente)
	x	y	x	y	x	y	x	y		
galben verzui fluorescent (029)	0,373	0,625	0,358	0,549	0,427	0,483	0,465	0,535	\geq 0,60	\geq 0,35
galben fluorescent (037)	0,545	0,455	0,487	0,423	0,427	0,483	0,465	0,535	\geq 0,45	\geq 0,25
portocaliu fluorescent (038)	0,570	0,430	0,506	0,404	0,569	0,341	0,655	0,345	\geq 0,30	\geq 0,18

*Factorii de luminanță ai culorilor fluorescente sunt doar valori informative.

Proprietăți fizice și chimice

Grosime* (fără hârtie de protecție și adeziv)	0,230 mm (9 miimi); 0,280 mm (11 miimi) pentru culorile fluorescente	
Rezistența la temperatură** Rezistența la agenți de curățare	aderența pe aluminiu, -56° C la +82° C (-70° F la 180° F) 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-TMI după 24h, oțel inoxidabil)	15 N/25 mm (1 inch) (ruperea foliei)	
Durata de viață**	1 an	
Temperatura de aplicare	> + 10° C (50° F)	
Durata de serviciu după aplicarea de către specialist*** în poziție verticală în exterior	până la 12ani (neimprimată); până la 10 ani pentru galben-verzui fluorescent/galben fluorescent și până la 3 ani pentru portocaliu fluorescent	
*medie	**în ambalajul original la o temperatură de 20°C și o umiditate relativă de 50%	***climat standard în Europa Centrală

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

Toate produsele ORALITE® sunt fabricate în mediul de fabricație controlat conform ISO 9001:2015, iar trasabilitatea este posibilă pe baza numărului de rolă.

IMPORTANT

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, cei de selectare și pregătire a substratului, conformitatea cu instrucțiunile de aplicare recomandate, zona geografică, condițiile de expunere și întreținerea produsului. Defectele cauzate de substrat sau de pregătirea necorespunzătoare a suprafeței nu intră în responsabilitatea companiei ORAFOL. Va rugăm să consultați documentele referitoare la garanție publicate de ORAFOL pentru informații suplimentare.

Dacă utilizați folia ORALITE® 6910, trebuie să respectați specificațiile naționale relevante. ORAFOL recomandă obținerea cerințelor actuale de la autoritățile locale și verificarea compatibilității produsului cu aceste cerințe. Vă rugăm să contactați compania ORAFOL pentru mai multe informații.

Toate produsele Reflexite® și ORALITE® sunt supuse unui control atent al calității pe parcursul procesului de fabricație și sunt garantate a fi de o înaltă calitate comercială și fără defecte de fabricație. Informațiile publicate referitoare la produsele Reflexite® și 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 Reflexite® și ORALITE® cât și datorită dezvoltării continue a noilor aplicații, cumpărătorul trebuie să analizeze cu atenție adaptabilitatea și performanța produsului pentru fiecare utilizare preconizată, cumpărătorul asumându-și toate riscurile cu privire la o astfel de utilizare a produsului. Toate specificațiile sunt supuse modificării fără notificare prealabilă.

ORALITE® este marca înregistrată a ORAFOL Europe GmbH