

Descrierea produsului

Foliile retro-reflectorizante ORALITE® seria 5810 High Intensity 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. Suprafața netedă este alcătuită din folie acrilică, care permite o foarte bună imprimare. Sistemul retro-reflectorizant al foliilor reflectorizante ORALITE® seria 5810 High Intensity Grade este format din bile catadioptrice din sticlă încapsulate (corespunde clasei RA 2, design B, anterior Tip II). Foliile retro-reflectorizante ORALITE® seria 5810 High Intensity Grade conțin un watermark de identificare.

Datele reflectorizante și culorile pe timp de zi sunt în conformitate cu specificațiile internaționale ale acestei clase, precum EN 12899-1 (Regulament European), BS 873: Partea 6 (Marea Britanie), NFP 98-520 (Franța), SN 640878 (Elveția), ASTM D 4956 (SUA), JIS Z 9117 (Japonia).

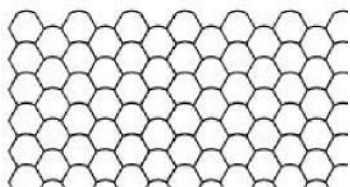
Retro-reflexie

ORALITE® 5810 High Intensity Grade depășește cerințele minime de performanță ale EN 12899-1:2008 (RA2). Valorile minime de retro-reflexie necesare, prevăzute în tabelul 1 sunt respectate atunci când sunt măsurate în conformitate cu specificațiile corespunzătoare, utilizând sursa de luminare A standard CIE și dispozițiile CIE Nr. 54.2. Performanța nu depinde de orientarea foliei (unghiul epsilon).

Culori

Folia ORALITE® 5810 High Intensity Grade este disponibilă în culorile alb (010), galben (020), portocaliu (035), roșu (030), verde (060), albastru (050) și maro (080). Folia îndeplinește cerințele prevăzute pentru culori pe timp de zi prezentate în tabelul 2 atunci când sunt măsurate în conformitate cu specificațiile corespunzătoare, dispozițiile CIE Nr. 15.2, și îndeplinește specificațiile EN 12899-1:2008.

Figure 1 – Model de etanșare



Adeziv

Adezivul conține un adeziv permanent sensibil la presiune pe bază de solvent poli-acrilat, 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® 5810 High Intensity 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® 5810 în varianta albă poate fi personalizată prin serigrafie sau imprimată digital UV 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. Foliile transparente recomandate sunt: ORALITE® 5061 Folie Transparentă, ORALITE® 5090 Folie anticondens și ORALITE® 5095 Folie anti-graffiti. Cerneala serigrafică recomandată este: ORALITE® 5018 sau ORALITE® 5010. 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 # 4.1 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 EN 12899-1:

Tabel 1 – Coeficient specific de retro-reflexie (DIN 67520:2008-11 RA2)									
Unghi de observație	0,2°			0,33°			2°		
	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	62	40	22	1,5	0,8	#
roșu (030)	45	25	15	25	14	13	1,0	0,4	0,3
verde (060)	45	25	12	21	12	11	0,5	0,3	0,2
albastru (050)	20	11	8	14	8	7	0,2	#	#
maro (080)	12	8,5	5	8	5	3	0,2	#	#

Limitele specificațiilor culorilor pe timp de zi pentru noile folii:

Tabel 2 – Coordonate de cromaticitate (EN12899-1)									
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	≥ 0,03
portocaliu (035)	0,610	0,390	0,535	0,375	0,506	0,404	0,570	0,429	≥ 0,14
verde (060)	0,110	0,415	0,170	0,415	0,170	0,500	0,110	0,500	≥ 0,03
albastru (050)	0,130	0,090	0,160	0,090	0,160	0,140	0,130	0,140	≥ 0,01
maro (080)	0,455	0,397	0,523	0,429	0,479	0,373	0,558	0,394	0,09 ≥ β ≥ 0,03

*conform EN 12899-1 CR1



Proprietăți fizice și chimice

Grosime* (fără hârtie de protecție și adeziv)	0,280 mm (11 mil)
Rezistența la temperatură	aderența pe aluminiu, -56° C la +82° C (-70° F la 180° F)
Rezistență la apă sărată (DIN 50021)	aderența pe aluminiu, după 100 de ore la temperatura de 23° C (74° F), fără variații
Rezistența la agenți 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-TMI după 24h, oțel inoxidabil)	15 N/25mm (1 inch) (ruperea foliei)
Durata de viață**	2 ani
Temperatura de aplicare	> +10°C (50°F)
Durata de serviciu după aplicarea de specialist*** expunere în poziție verticală în exterior	10 ani (neimprimată)

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

Toate produsele ORALITE® sunt fabricate în mediul de fabricație controlat conform IS 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® 5810, 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.

