

Descrierea produsului

Foliile retro-reflectorizante ORALITE® seria 6710 Engineer Prismatic Grade sunt folii autoadezive, rezistente la apă, flexibile, 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® 6710 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 watermark care specifică seria produsului și informații, precum și numărul de lot, într-un model repetat și alternativ, pentru a furniza informații utilizatorilor și a asigura verificarea vizuală a utilizării corespunzătoare efectuată de către inspectori, prevăzută în Figura 2.

Retro-reflexie

ORALITE® 6710 depășește cerințele minime de performanță ale DIN EN 12899-1 (clasa R1), DIN 67520:2013-10 (RA1; design C) și ale ASTM D4956 (tip I). Reflectivitatea tipică (pentru EN 12899 combinații de unghiuri; tabelul 1) și valorile minime de retro-reflexie necesare, prevăzute în tabelul 2 pentru ASTM D4956 (tip I), 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® 6710 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 tabelele 3 și 4, atunci când sunt măsurate în conformitate cu specificațiile corespunzătoare, dispozițiile CIE Nr. 15.2, și îndeplinește specificațiile DIN 6171:2013-10 și ASTM D 4956 (tip I).

Figura 1 – Model de etanșare și direcții de aplicare

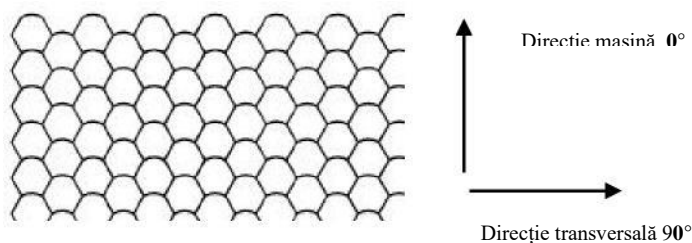


Figura 2 - Watermark



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 0,006 mm [0,0023"].

Aplicare/Procesare

ORALITE® 6710 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® 6710 în varianta albă poate fi imprimată prin serigrafie cu ORALITE® 5018 cerneală serigrafică. Nu este necesar un strat transparent. De asemenea, materialul poate fi imprimat cu ORALITE® Imprimantă UV indicatoare rutiere, utilizând ORALITE® 5019 Cernă UV pentru imprimare digitală și o folie de protecție. Folia de protecție recomandată este ORALITE® 5062 Folie transparentă. Folia imprimată sau laminată va continua să îndeplinească specificațiile privind culorile și valorile retro-reflectorizante ale culorii respective, cu condiția ca ghidul de aplicare ORAFOL să fie respectat.

Vă rugăm să consultați informațiile practice # 4.5 publicate de Orafol pentru instrucțiuni complete sau să contactați reprezentantul Departamentului pentru Soluții Reflectorizante ORAFOL, pentru recomandări cu privire la cele menționate mai sus.

Garanție

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.

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

Date referitoare la produs

Retro-reflexie pentru noile folii (cd/lx/m²) conform EN12899-1:2007 și ASTM D4956:

Tabel 1 – Coeficient specific de retro-reflexie (depășind clasa RA1)									
Unghi de observație	0.2°			0.33°			2°		
Unghi de intrare	5°	30°	40°	5°	30°	40°	5°	30°	40°
alb (010)	70	30	10	80	24	9	5	2.5	1.5
galben (020)	50	22	7	35	16	6	3	1.5	1
portocaliu (035)	30	12	2.2	25	10	2.2	1.2	0.5	#
roșu (030)	14,5	6	2	10	4	1.8	1	0.5	0.5
albastru (050)	4	1,7	0.5	2	1	#	#	#	#
verde (060)	9	3,5	1.5	7	3	1.2	0.5	0.3	0.2
maro (080)	1	0,3	#	0,6	0,2	#	#	#	#

- reflectivitate mai mare decât zero

Tabel 2 – Coeficient specific de retro-reflexie (ASTM D4956 tip I)				
Unghi de observație	0.2°		0.5°	
Unghi de intrare	-4°	30°	-4°	30°
alb (010)	70	30	30	15
galben (020)	50	22	25	13
portocaliu (035)	25	7	13	4
roșu (030)	14	6	7.5	3
albastru (050)	4	1.7	2	0.8
verde (060)	9	3.5	4.5	2.2
maro (080)	1	0.3	0.3	0.2



Limitele specificațiilor culorilor 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
portocaliu (035)	0.631	0.369	0.552	0.359	0.506	0.404	0.570	0.430	≥ 0.12
roșu (030)	0.735	0.265	0.700	0.250	0.607	0.343	0.655	0.345	≥ 0.03
albastru (050)	0.100	0.109	0.146	0.156	0.183	0.115	0.137	0.038	≥ 0.01
verde (060)	0.007	0.703	0.216	0.448	0.147	0.400	0.018	0.454	≥ 0.03
maro (080)	0.455	0.397	0.523	0.429	0.479	0.373	0.558	0.394	0.03 – 0.09

Tabel 4 – Coordonate de cromaticitate (ASTM D4956)									
Culori	1		2		3		4		Factor 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	$15 \geq Y \geq 45$
portocaliu (035)	0.558	0.352	0.636	0.364	0.570	0.429	0.506	0.404	$10 \geq Y \geq 30$
roșu (030)	0.648	0.351	0.735	0.265	0.629	0.281	0.565	0.346	$2.5 \geq Y \geq 15$
albastru (050)	0.140	0.035	0.244	0.210	0.190	0.255	0.065	0.216	$1 \geq Y \geq 10$
verde (060)	0.026	0.399	0.166	0.364	0.286	0.446	0.207	0.771	$3 \geq Y \geq 12$
maro (080)	0.430	0.340	0.610	0.390	0.550	0.450	0.430	0.390	$1 \geq Y \geq 9$

Proprietăți fizice și chimice

Grosime* (fără hârtie de protecție și adeziv)	0.250 mm [0,01"]	
Rezistența la temperatură	aderența pe aluminiu. -56° C la +82° C (-70° F la 180° F)	
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-TM 1 după 24h. oțel inoxidabil)	15 N/25mm (1 inch)	
Durata de viață**	1 an	
Temperatura de aplicare	> +10°C (50°F)	
Durata de serviciu după aplicarea de specialist***	7 ani (neimprimată)	
Expunere în poziție verticală în exterior		
* medie.	**climat standard în Europa Centrală	***în ambalajul original la o temperatură de 20°C și o umiditate relativă de 50%

Nota: Valorile exprimate în unități SI trebuie considerate standard. Valorile dintre paranteze reprezintă conversii și nu sunt considerate standard. deoarece aceste valori ar putea fi approximate.

IMPORTANT

Dacă utilizați folia ORALITE® 6710. 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.

