

Descrierea produsului

Foliile retroreflectorizante ORALITE® seria 6710 Engineer Prismatic Grade sunt folii flexibile, rezistente la intemperii, autoadezive, cu o excelentă rezistență la coroziune și solvenți. Produsul a fost elaborat special pentru fabricarea indicatoarelor de control a traficului, ghidaj, avertizare și informare, care sunt destinate utilizării verticale exterioare pe termen lung.

Folia ORALITE® 6710 este compusă dintr-o folie frontală acrilică stabilizată UV. Sistemul său retroreflectorizant constă din celule etanșate de aer susținute de microprisme, utilizând reflexia internă totală. Forma distinctivă a modelului de etanșare identifică direcția de lucru a mașinii și producătorul foliilor, așa cum se arată în Figura 1. Folia afișează un filigran cu seria produsului și informații, precum și numărul lotului într-un model de repetiție alternativă pentru a asigura identificarea utilizatorilor și verificarea vizuală a utilizării corecte de către inspectori, așa cum se arată în Figura 2.

Retroreflexivitate

ORALITE® 6710 depășește cerințele minime de performanță ale standardelor DIN EN 12899-1 (clasa R1), DIN 67520:2013-10 (RA1; design C) și ASTM D4956 (tip I). Retroreflexivitatea tipică (pentru combinațiile de unghiuri EN12899; tabelul 1) și valorile minime de retroreflexie necesare, prezentate în tabelul 2 pentru ASTM D4956 (tip I), sunt respectate atunci când sunt măsurate conform specificațiilor corespunzătoare utilizând iluminatorul standard CIE A și prevederile CIE Nr. 54.2.

Culoare

Folia ORALITE® 6710 este disponibilă în culorile alb (010), galben (020), portocaliu (035), roșu (030), verde (060), albastru (050) și maro (080). Folia respectă cerințele de culoare pentru zi specificate în Tabelele 3 și 4 atunci când este măsurată conform specificațiilor corespunzătoare, prevederilor CIE Nr. 15.2, și trebuie să fie conformă cu specificațiile DIN 6171:2013-10 și ASTM D4956 (tip I).

Figura 1 - Modelul de etanșare și direcțiile de aplicare

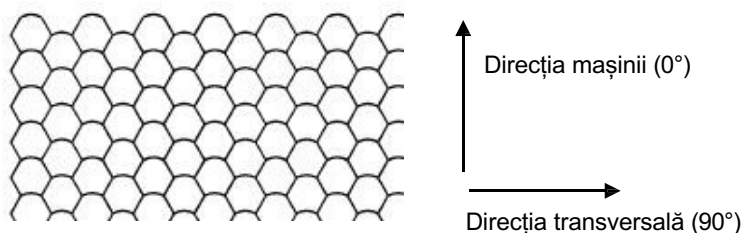


Figura 2 - Filigran



Adezivul

Adezivul constă dintr-un poliacrilat pe bază de solvenți, un adeziv permanent sensibil la presiune, formulat special pentru aplicarea pe suprafețe metalice, cum ar fi aluminiul și tabla de oțel zincată. Adezivul este protejat de un strat separator din polipropilenă, acoperit cu silicon pe o parte, cu grosimea de 0,06 mm [0,0023"].

Aplicație/Procesare

ORALITE® 6710 a fost elaborat în mod special pentru aplicații de control a traficului. Suprafețele pe care va fi aplicat materialul trebuie să fie curățate temeinic de praf, grăsimi sau orice contaminare care ar putea afecta aderența materialului. Adezivul este optimizat pentru aplicarea pe suprafețe metalice. Pentru alte aplicații, utilizatorul este pe deplin responsabil pentru evaluarea corespunderii produsului și pentru orice riscuri asociate cu utilizarea acestuia

ORALITE® 6710 de culoare albă poate fi imprimat serigrafic cu cerneală ORALITE® 5018 pentru serigrafie. Acoperire transparentă nu este necesară. Materialul poate fi, de asemenea, imprimat cu imprimanta UV pentru semne de trafic ORALITE® folosind cerneala ORALITE® 5019 UV pentru imprimare digitală și o folie de protecție. Folia de protecție recomandată este Folia Transparentă ORALITE® 5062. Folia imprimată sau laminată va continua să respecte specificațiile de culoare și valorile retroreflective ale culorii respective, cu condiția ca să fie urmate ghidurile de aplicare ORAFOL.

Vă rugăm să consultați Informațiile Practice #4.5 publicate de ORAFOL pentru instrucțiuni complete sau să contactați reprezentantul diviziei ORAFOL Reflective Solutions pentru sfaturi referitoare la cele menționate mai sus.

Garanție

Nu se oferă garanție pentru utilizare în alte scopuri decât cele menționate în Fișa Tehnică sau care nu sunt procesate conform instrucțiunilor de procesare și manipulare ale ORAFOL. Durabilitatea semnelor va depinde de o varietate de factori, inclusiv, dar fără a se limita la, alegerea și pregătirea substratului, respectarea ghidurilor de aplicare recomandate, zona geografică, condițiile de expunere și întreținerea produsului și a semnelui finalizat. Defecțiunile semnelor cauzate de substrat sau de pregătirea incorectă a suprafeței nu sunt responsabilitatea ORAFOL. Vă rugăm să consultați documentul de garanție publicat de ORAFOL pentru informații detaliate.

Notă: Toate produsele ORALITE® sunt fabricate într-un mediu de producție controlat conform ISO 9001:2015. Urmărirea lotului este posibilă pe baza numărului de rulu.

Informații despre produs

Retroreflectivitatea pentru folia nouă (cd/lx/m²) conform EN12899-1:2007 și ASTM D4956 (tip I):

Tabelul 1 – Coeficientul specific de retroreflexie (depășind clasa RA1)									
Unghiul de observație	0.2°			0.33°			2°		
Unghiul 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

Tabelul 2 – Coeficientul specific de retroreflexie (ASTM D4956, tip I)				
Unghiul de observație	0.2°		0.5°	
Unghiul 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 de culoare pentru folia nouă:

Tabelul 3 – Coordonate de cromaticitate (DIN 6171-1:2013-10)										
Culori	1		2		3		4		Factor de luminozitate 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	

Tabelul 4 – Coordonate de cromaticitate (ASTM D4956)										
Culori	1		2		3		4		Factor de luminozitate (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 folie protectoare)	Culori standard: 0,280 mm Culori fluorescente: 0,370 mm
Rezistență la temperatură	aplicată pe aluminiu, -56° C până la +82° C (-70° F până la 180° F)
Rezistență la agenți de curățare	aplicată pe aluminiu, 8 ore în soluție (agenți de curățare de uz casnic de 0,5%) la temperatură ambientală și 65° C (150° F), fără schimbări
Puterea adezivului*1 (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 viață în utilizare specializată** expunere verticală în aer liber	7 ani (fără imprimare)

* medie

** climat standard central european

*** în ambalajul original, la 20° C și umiditate relativă de 50%

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

AVERTISMENT IMPORTANT

La utilizarea foliei ORALITE® 6710, trebuie respectate specificațiile naționale relevante. ORAFOL vă recomandă să solicitați cerințele actuale de la autoritățile locale și să vă asigurați că produsul corespunde acestor cerințe. Vă rugăm să contactați ORAFOL pentru informații suplimentare.

Toate produsele ORALITE® sunt supuse unui control riguros al calității pe parcursul procesului de fabricație și sunt garantate a fi de calitate comercializabilă și fără defecte de fabricație. Informațiile publicate despre produsele ORALITE® sunt bazate pe cercetări pe care compania le consideră fiabile, deși aceste informații nu constituie o garanție. Datorită diversității utilizărilor produselor ORALITE® și dezvoltării continue a noilor aplicații, cumpărătorul trebuie să analizeze cu atenție corespunderea și performanța produsului pentru fiecare utilizare intenționată, iar cumpărătorul va asuma toate riscurile legate de această utilizare. Toate specificațiile sunt supuse modificărilor fără notificare prealabilă.

ORALITE® este o marcă înregistrată a ORAFOL Europe GmbH.



str. 31 August, 129, Chișinău, Moldova
Tel./fax (+ 373.22) 233997, 234401
intertext.md

Subsemnata, **Fiodorova Irina**, traducător
autorizat (română, engleză), certific
exactitatea traducerii cu textul înscrisului,
care a fost vizată de mine la data de
17.03.2025

I, the undersigned **Fiodorova Irina**, a certified translator
(Romanian, English), do hereby certify that this is a true
and correct translation of the document, in witness
whereof I have affixed my signature on this day of
17.03.2025

Semnătura traducătorului
Translator's signature

A handwritten signature in blue ink is positioned to the left of a circular blue stamp. The stamp contains the text "FIODOROVA • IRINA •" around the top edge, "TRADUCĂTOR" in the center, and "Autorizată Nr. 515" at the bottom.