

ORALITE® 6710

Engineer Prismatic Grade

Fişa de date tehnice
2020/4
Pagina 1 din 4

Descrierea Produsului

Filmele retroreflectorizante ORALITE® seria 6710 Engineer Prismatic Grade sunt filme flexibile, rezistente la intemperii, autoadezive, cu o rezistență excelentă la coroziune și solvenți. Produsul a fost conceput în special pentru fabricarea indicatoarelor pentru controlul circulației, orientare, avertizare și informare, care sunt destinate utilizării verticale în aer liber pe termen lung.

Folia ORALITE® 6710 este alcătuită dintr-un film frontal acrilic stabilizat UV. Sistemul său retroreflectorizant constă din celule sigilate de microprisme cu aer, folosind reflexia internă totală. Forma distinctă a modelului de sigilare identifică direcția mașinii și producătorul foliei prezentate în Figura 1. Folia afișează un filigran cu seria și informațiile produsului, precum și numărul lotului în modelul repetat alternativ pentru a oferi informații utilizatorilor și pentru verificarea vizuală a utilizării adecvate de către inspectori, astfel cum este prezentat în Figura 2.

Retroreflectivitate

ORALITE® 6710 depășește cerințele minime de performanță DIN EN 12899-1 (clasa R1), DIN 67520:2013-10 (RA1; design C) și ASTM D4956 (tip I). Retroreflectivitatea tipică (pentru combinațiile unghiului EN12899; tabelul 1) și valorile minime de retroreflexie necesare, prezentate în tabelul 2 pentru ASTM D4956 (tip I), sunt respectate atunci când sunt măsurate în conformitate cu specificațiile corespunzătoare utilizând iluminantul standard CIE A și dispozițiile CIE Nr. 54.2.

Culoare

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

Figura 1 - Modelul de sigilare și direcțiile de aplicare

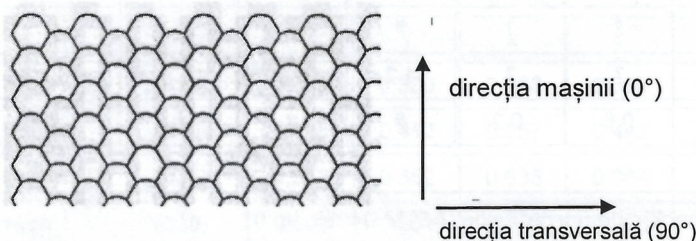
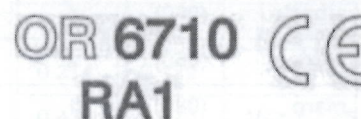


Figura 2 – Filigran



Adeziv

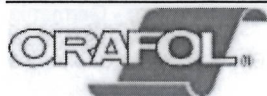
Adezivul constă dintr-un adeziv solvent poliacrilat, sensibil la presiune permanentă, special conceput pentru aplicarea pe suprafețe metalice, cum ar fi placa de oțel acoperită cu aluminiu și zinc. Adezivul este protejat de un strat protector detașabil fabricat dintr-un film de polipropilenă, acoperit cu silicon pe o parte, cu grosimea de 0,06 mm [0,0023 inch].

Aplicare/Procesare

ORALITE® 6710 a fost în mod special dezvoltat pentru aplicațiile de control ale circulației. Suprafețele pe care va fi aplicat materialul trebuie curățate complet de praf, grăsime sau orice contaminare care ar putea afecta aderența materialului. Adezivul este optimizat pentru aplicarea pe suprafețele metalice. Pentru alte aplicații, utilizatorul este pe deplin responsabil pentru evaluarea caracterului adecvat al produsului și pentru orice risc asociat acestei utilizări.

ORALITE® 6710 de culoare albă poate fi serigrafat cu cerneală serigrafică cu ORALITE® 5018. Nu este necesară laminarea. De asemenea, materialul poate fi imprimat cu Printerul pentru Semnalistică Rutieră UV ORALITE® utilizând Cernela de Imprimare Digitală UV ORALITE® 5019 și un film stratificat de protecție. Filmul stratificat recomandat este ORALITE® 5062 Film transparent. Învelișul imprimat sau laminat va continua să respecte specificațiile culorii și valorile retroreflectorizante ale culorii respective, cu condiția să fie respectate recomandările de aplicare ORAFOL.

Vă rugăm să consultați Informațiile Practice nr. 4.5 publicate de ORAFOL pentru instrucțiuni complete sau contactați reprezentantul Diviziunii de Soluții Reflectorizante ORAFOL pentru sfaturi referitoare la cele de mai sus.



ORAFOL Europe GmbH - Orafolstrasse 1 – D 16515 Oranienburg - Germania
www.orafol.com

Garanție

Nu se oferă nicio garanție în alte scopuri decât cele enumerate în fișa de date tehnice sau care nu sunt procesate în conformitate cu instrucțiunile ORAFOL de procesare și manipulare. Durabilitatea indicatoarelor depinde de o diversitate de factori, inclusiv, dar fără a se limita la selectarea și pregătirea substratului, respectarea orientărilor recomandate de aplicare, zona geografică, condițiile de expunere și întreținerea produsului și a indicatorului finit. Erorile indicatoarelor cauzate de substrat sau de pregătirile necorespunzătoare ale suprafeței nu sunt în responsabilitatea ORAFOL. Pentru informații detaliate vă rugăm să consultați documentul de Garanție publicat de ORAFOL.

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

Datele Produsului

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

Tabelul 1 – Coeficientul specific de retroreflexie (care depășește clasa RA1)									
Unghi de observare	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

Tabelul 2 – Coeficientul specific de retroreflexie (ASTM D4956, tip I)				
Unghi de observare	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 specificației de culoare pentru foliile noi:

Tabelul 3 – Coordonatele cromatice (DIN 6171-1:2013-10)									
Culori	1		2		3		4		Factorul 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

Tabelul 4 – Coordonatele cromatice (ASTM D4956)									
Culori	1		2		3		4		Factorul 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	$2.5 \geq 15$
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	$1 \geq Y \geq 9$

ORALITE® 6710

Engineer Prismatic Grade

Fișa de date tehnice
2020/4
Pagina 4 din 4

Proprietăți fizice și chimice

Grosime* (fără hârtie de protecție)	0,250 mm [0,01"]
Rezistența la temperatură	aderat la aluminiu, de la -56°C până la +82°C (de la -70°F până la 180°F)
Rezistența la agenți de curățare	aderat la aluminiu, 8 ore în soluție (0,5% agenți de curățare de uz casnic) la temperatura camerei și la 65°C (150°F), nicio modificare
Putere adezivă* ¹ (FINAT-TM 1 după 24 ore, oțel inoxidabil)	15 N/25 mm (1 inch)
Perioada de valabilitate ***	1 an
Temperatura de aplicare	> +10°C (50°F)
Durata de viață prin aplicare specializată ** sub expunerea verticală în aer liber	7 ani (netipărit)

* mediu

** climat central european standard

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

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

NOTĂ IMPORTANTĂ

Atunci când se utilizează folia ORALITE® 6710, trebuie respectate specificațiile naționale relevante. ORAFOL vă recomandă să obțineți cerințele actuale de la autoritatea voastră locală și să asigurați conformitatea produselor cu aceste cerințe. Contactați ORAFOL pentru informații suplimentare.

Toate produsele ORALITE® sunt supuse unui control atent al calității pe parcursul procesului de fabricație și sunt justificate ca fiind de calitate comercială și lipsite de defecte de fabricație. Informațiile publicate privind produsele ORALITE® se bazează pe cercetările considerate fiabile de către Companie, deși aceste informații nu constituie o garanție. Din cauza varietății utilizărilor produselor ORALITE® și a dezvoltării continue a noilor aplicații, cumpărătorul ar trebui să ia în considerare cu atenție caracterul adecvat și performanța produsului pentru fiecare utilizare preconizată și cumpărătorul își asumă toate riscurile legate de această utilizare. Toate specificațiile fac obiectul unei modificări fără notificare prealabilă.

ORALITE® este o marcă comercială a ORAFOL Europe GmbH.



ORAFOL Europe GmbH - Orafolstrasse 1 – D 16515 Oranienburg - Germania
www.orafol.com

Subsemnata, Timofti Elena, traducător autorizat (limba engleză), certific exactitatea traducerii cu textul înscrisului, care a fost vizat de mine la 17.06.2021.

Semnătura traducătorului
Translator's signature

Undersigned, Timofti Elena, authorized translator (English), certify the accuracy of the translation which corresponds to the text, which was signed by me on 17.06.2021

