

Descrierea produsului

Folia retro-reflectorizantă ORALITE® 5510 Engineer Grade este o folie autoadezivă, rezistentă la apă, cu un foarte bun comportament la agenții de coroziune sau la contactul cu solvenți. Sistemul retro-reflectorizant ORALITE® 5510 Engineer Grade constă în bile din sticlă catadioptrice, integrate într-un strat transparent de plastic. (clasa RA1, design A, anterior Tip I). Suprafața netedă prezintă un grad ridicat de rezistență la zgârieturi și șocuri, precum și o bună capacitate de imprimare. Datele reflectorizante și culorile pe timp de zi respectă specificațiile internaționale privind materialele reflectorizante din această clasă, precum EN 12899-1 clasele RA1, CR2 (Europa), DIN 67520 și DIN 6171 (Germania), BS 873: Partea 6 (Marea Britanie), NFP 98-520 (Franța), SN 640878 (Elveția), ASTM D 4956 (SUA), JIS Z 9117 (Japonia).

Material frontal

Rășină alchidică.

Hârtie suport

Hârtie din silicon, cu înveliș din polietilenă, 145 g/m².

Deoarece produsul și numărul de lot sunt aplicate pe hârtia cu înveliș din silicon, toți parametrii de producție și toate materiile prime pot fi urmărite integral.

Adeziv

Solvent poliacrilat, permanent

Domeniu de utilizare

Foliile ORALITE® 5510 Engineer Grade a fost special conceput pentru realizarea indicatoarelor de control al traficului, ghidare, avertizare și informare, precum și pentru literele, numerele și simbolurile reflectorizante, care sunt destinate utilizării exterioare pe termen lung. Materialul prezintă un adeziv cu o aderență excelentă pe suprafețele metalice, precum aluminiul și placa de oțel acoperită cu zinc. ORALITE® 5510 Engineer Grade are un watermark de identificare.

Atunci când utilizați ORALITE® 5510 Engineer Grade, trebuie să respectați specificațiile naționale specifice.

Metoda de imprimare

Se recomandă utilizarea ORALITE® - Cerneluri serigrafice, seriile 5010 și 5018. Nu este necesar un înveliș transparent.

Date referitoare la produs

Date minime privind reflexia (DIN 67520, Partea 1 și Partea 2, stadiu conform producției)

Tabel 1 – Coeficient specific de retro-reflexie R' în cd/lx/m ²									
Unghi de observație	0.2°			0.33°			2°		
Unghi de intrare	5°	30°	40°	5°	30°	40°	5°	30°	40°
alb (010)	80	30	10	60	24	9	5	2.5	1.5
galben (020)	50	22	7	35	16	6	3	1.5	1
portocaliu (035)	25	10	2.2	20	8	2.2	1.2	0.5	-
roșu (030)	14.5	6	2	10	4	1.8	1	0.5	0.5
verde (060)	8	3.5	1.5	7	3	1.2	0.5	0.3	0.2
albastru (050)	4	1.7	0.5	2	1	-	-	-	-
maro (080)	1	0.3	-	0.6	0.2	-	-	-	-

Culori (DIN 5033 Partea 3, DIN 5036 Partea 1, DIN 61871, stadiu conform producției)

Tabel 2 – Coordonate de cromaticitate									
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	≥ 0.35
galben (020)	0.494	0.505	0.470	0.480	0.513	0.437	0.545	0.454	≥ 0.27
portocaliu (035)	0.610	0.390	0.535	0.375	0.506	0.404	0.570	0.429	≥ 0.17
roșu (030)	0.735	0.265	0.700	0.250	0.610	0.340	0.660	0.340	≥ 0.05
verde (060)	0.110	0.415	0.170	0.415	0.170	0.500	0.110	0.500	≥ 0.04
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	0.03 - 0.09

Proprietăți fizice și chimice

Grosime* (fără hârtie de protecție și adeziv)	110 microni	
Rezistența la temperatură**	aderența pe aluminiu, -56° C la +82° C (-68° F la 180° F)	
Rezistența la apa sărată (DIN 50021)	aderența pe aluminiu, după 100h la 23° C (74° F), Fără variații	
Rezistența la solvent și substanțe chimice	aplicare profesională, rezistență la majoritatea uleiurilor, grăsimilor, combustibililor, solvenților alifatici, acizilor slabi, sărurilor și substanțelor alcaline. Aderență pe aluminiu, 8h în soluții alcaline de spălare (0,5% soluții de curățare de uz casnic) la temperatura camerei și 65° C, fără variații	
Rezistența la agenți de curățare	aderența pe aluminiu, 8h în detergenți (0,5% soluții de curățare de uz casnic, la temperatura camerei și 65° C, fără variații	
Puterea adezivului* (FINAT-TM1 după 24h, oțel inoxidabil)	15 N/25 mm (25 mm = 0.98 in) (ruperea foliei)	
Durata de viață***	2 ani	
Durata de serviciu după aplicarea de specialist	7 ani (neimprimată)	
Expunere în poziție verticală în exterior (climat standard în Europa centrală)		
* medie	** climat standard în Europa Centrală	*** în ambalaj original, la 20°C și o umiditate relativă de 50%

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. Vă rugăm să consultați documentele referitoare la garanție publicate de ORAFOL pentru informații suplimentare.

Observație: Trasabilitatea lotului conform ISO 9001 este posibilă pe baza numărului de rolă.

IMPORTANT

Dacă utilizați folia ORALITE®, 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.

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 Vă rugăm să consultați documentele referitoare la garanție publicate pe www.orafol.com, pentru informații suplimentare.

ORALITE® este marcă înregistrată a ORAFOL Europe GmbH.

