

## Descrizione

La gamma ORALITE® 5510 Engineer Grade è composta da pellicole retroriflettenti autoadesive resistenti alle intemperie, caratterizzate da un'ottima resistenza alla corrosione e ai solventi. Il sistema retroriflettente che le contraddistingue è costituito da piccole sfere di vetro catadiottriche, integrate in uno strato di plastica trasparente (classe RA1, struttura A, ex Tipo I) che rende la superficie liscia offrendo un'alta resistenza ai graffi e agli urti, oltre che un'ottima stampabilità. I valori riflettenti e i colori diurni sono conformi alle specifiche internazionali relative ai materiali riflettenti di questa categoria come per esempio EN 12899-1, categorie RA1, CR2 (UE), DIN 67520 e DIN 6171 (Germania), BS 873: Parte 6 (Gran Bretagna), NFP 98-520 (Francia), SN 640878 (Svizzera), ASTM D 4956 (U.S.A.), JIS Z 9117 (Giappone).

## Superficie

Resina alchidica.

## Materiale di supporto

Carta siliconata rivestita in polietilene, 145 g/m<sup>2</sup>

L'applicazione del codice articolo e del numero di lotto sulla carta siliconata rende possibile la tracciabilità di parametri di produzione e materie prime.

## Adesivo

Poliacrilato solvente, permanente.

## Applicazioni

Le pellicole ORALITE® 5510 Engineer Grade sono state appositamente studiate per la produzione di segnali stradali, segnaletica direzionale, avvisi di pericolo e cartelli indicatori, oltre che di scritte, numeri e simboli riflettenti, destinati a un impiego all'esterno di lunga durata. Tutti i prodotti della serie sono dotati di un materiale adesivo che garantisce un'ottima adesione su fondi metallici quali alluminio e/o lamiera d'acciaio zincata. Sono inoltre provvisti di codice identificativo filigranato.

Le pellicole ORALITE® 5510 Engineer Grade devono essere utilizzate nel rispetto dei requisiti previsti dalle normative nazionali in vigore.

## Procedimento di stampa

Si consiglia l'utilizzo di inchiostri per la stampa serigrafica ORALITE® serie 5010 e 5018.

Non è necessario un ulteriore trattamento con vernice trasparente.

## Dati tecnici

Valori minimi di riflessione (DIN 67520, Parte 1 e Parte 2, nella versione attuale)

Tabella 1 – Coefficiente di retroriflessione R' in cd/lx/m <sup>2</sup>									
Angolo di osservazione	0,2°			0,33°			2°		
Angolo di entrata	5°	30°	40°	5°	30°	40°	5°	30°	40°
bianco (010)	80	30	10	60	24	9	5	2,5	1,5
giallo (020)	50	22	7	35	16	6	3	1,5	1
arancione (035)	25	10	2,2	20	8	2,2	1,2	0,5	-
rosso (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
blu (050)	4	1,7	0,5	2	1	-	-	-	-
marrone (080)	1	0,3	-	0,6	0,2	-	-	-	-

Colori (ai sensi delle normative DIN 5033, Parte 3, DIN 5036, Parte 1 e DIN 61871, versione attuale)

Tabella 2 – Coordinate cromatiche									
Colori	1		2		3		4		Fattore di luminanza $\beta$
	X	y	X	y	X	y	X	y	
<b>bianco (010)</b>	0,305	0,315	0,335	0,345	0,325	0,355	0,295	0,325	$\geq 0,35$
<b>giallo (020)</b>	0,494	0,505	0,470	0,480	0,513	0,437	0,545	0,454	$\geq 0,27$
<b>arancione (035)</b>	0,610	0,390	0,535	0,375	0,506	0,404	0,570	0,429	$\geq 0,17$
<b>rosso (030)</b>	0,735	0,265	0,700	0,250	0,610	0,340	0,660	0,340	$\geq 0,05$
<b>verde (060)</b>	0,110	0,415	0,170	0,415	0,170	0,500	0,110	0,500	$\geq 0,04$
<b>blu (050)</b>	0,130	0,090	0,160	0,090	0,160	0,140	0,130	0,140	$\geq 0,01$
<b>marrone (080)</b>	0,455	0,397	0,523	0,429	0,479	0,373	0,558	0,394	0,03 - 0,09

## Caratteristiche fisiche e chimiche

<b>Spessore*</b> (senza carta protettiva e adesivo)	110 micron
<b>Termostabilità**</b>	applicata su alluminio, da -56° C a +82° C (da -68° F a 180° F)
<b>Resistenza alla salinità dell'acqua (DIN 50021)</b>	applicata su alluminio, dopo 100h a 23° C (74° F), nessuna alterazione
<b>Resistenza ai solventi e alle sostanze chimiche</b>	se applicata correttamente, resistente contro la maggior parte di oli, grassi, carburanti, solventi a base alifatica, acidi leggeri, sali ed alcali applicata su alluminio, 8 h in detergente alcalino (detergente ad uso domestico con concentrazione 0,5%) a temperatura ambiente e a 65°C, nessuna alterazione
<b>Resistenza ai detersivi</b>	applicato su alluminio, 8h in acqua saponata (detergente a uso domestico con concentrazione 0,5%) a temperatura ambiente e 65°C, nessuna variazione
<b>Potere adesivo*</b> (FINAT-TMI dopo 24h, acciaio inossidabile)	15 N/25 mm (25 mm = 0,98) (rottura del film)
<b>Conservazione a magazzino**</b>	2 anni
<b>Durata della pellicola applicata correttamente</b> esposizione verticale agli agenti atmosferici (condizioni climatiche medie dell'Europa centrale)	7 anni (non stampata)

\* valore medio \*\* condizioni climatiche medie dell'Europa centrale \*\*\* in confezione originale, a 20°C e un tasso di umidità residua del 50%

## Garanzia

È esclusa qualsiasi garanzia per fini diversi da quelli descritti nella Scheda Tecnica o non gestiti secondo le istruzioni di applicazione e utilizzo fornite da ORAFOL.

La durata della segnaletica dipende da una molteplicità di fattori, tra cui, a titolo esemplificativo e non esaustivo, la scelta e la preparazione del substrato, il rispetto dei suggerimenti per l'applicazione, l'area geografica, le condizioni di esposizione all'aperto e la manutenzione del prodotto e del segnale finito. ORAFOL non risponde di eventuali difetti riconducibili al substrato o a un'inadeguata preparazione della superficie.

Per ulteriori dettagli, si rimanda al testo integrale della Garanzia pubblicata da ORAFOL.

**N.B.:** La tracciabilità del lotto è garantita dal numero di rotolo ai sensi della norma ISO 9001.

## AVVISO IMPORTANTE

Le pellicole ORALITE® devono essere utilizzate nel rispetto dei requisiti previsti dalle normative nazionali in vigore. ORAFOL consiglia di prendere visione delle specifiche relative al Paese di utilizzo, richiedendole alle autorità locali competenti, al fine di assicurarsi che il prodotto sia conforme alle stesse. Per maggiori informazioni si prega di contattare ORAFOL.

Tutti i prodotti ORALITE® sono sottoposti a un severo processo di controllo della qualità durante l'intero ciclo produttivo al fine di garantirne l'idoneità alla commercializzazione e l'assenza di difetti di fabbricazione. Le informazioni pubblicate riguardo ai prodotti ORALITE® sono basate su risultati di ricerca ritenuti validi dall'azienda ma non devono essere interpretate come una garanzia. A causa dei molteplici utilizzi a cui si prestano i prodotti ORALITE®, nonché del continuo sviluppo di nuovi impieghi, si consiglia di verificare con attenzione l'idoneità e le prestazioni del prodotto per ogni singolo uso previsto; l'utente si assume ogni rischio derivante da tale uso. Le specifiche sono soggette a modifica senza alcun preavviso.

È esclusa qualsiasi garanzia per fini diversi da quelli descritti nella Scheda Tecnica o non gestiti secondo le istruzioni di applicazione e utilizzo fornite da ORAFOL. La durata della segnaletica dipende da una molteplicità di fattori, tra cui, a titolo esemplificativo e non esaustivo, la scelta e la preparazione del substrato, il rispetto dei suggerimenti per l'applicazione, l'area geografica, le condizioni di esposizione all'aperto e la manutenzione del prodotto e del segnale finito. ORAFOL non risponde di eventuali difetti riconducibili al substrato o a un'inadeguata preparazione della superficie. Per ulteriori dettagli, si rimanda al testo integrale della Garanzia disponibile sul sito [www.orafol.com](http://www.orafol.com).

ORALITE® è un marchio registrato di ORAFOL Europe GmbH.