

## Descrizione

La gamma ORALITE® 5700 Engineer Grade Premium 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'elevata 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, (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

Policarbonato solvente, permanente

## Applicazioni

Le pellicole ORALITE® 5700 Engineer Grade Premium 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® 5700 Engineer Grade Premium devono essere utilizzate nel rispetto dei requisiti previsti dalle normative nazionali in vigore.

## Procedimento di stampa

Si consiglia l'utilizzo di inchiostro per la stampa serigrafica ORALITE® 5010 e 5018. Non è necessario un ulteriore trattamento con vernice trasparente.

## Dati tecnici

Valori riflettenti caratteristici (misurati ai sensi della normativa 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)	100	40	10	80	35	9	5	2,5	1,5
giallo (020)	60	26	7	45	20	6	3	1,5	1
arancione (035)	30	12	2,2	25	10	2,2	1,2	0,5	-
rosso (030)	22	9	2	17	6,5	1,8	1	0,5	0,5
verde (060)	13	5	1,5	11	5	1,2	0,5	0,3	0,2
blu (050)	6	2,4	0,5	4	1,3	-	-	-	-
marrone (080)	5	2	-	3	1	-	-	-	-
nero (070)	25	10	-	20	8	-	-	-	-

Colori (ai sensi delle normative DIN 5033, Parte 3, DIN 5036, Parte 1 e DIN 6171, 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
<b>nero (070)</b>	070 appare nero durante il giorno, mentre il colore riflesso nelle ore notturne va dalla tonalità argento al grigio-argento.								

### Caratteristiche fisiche e chimiche

<b>Spessore*</b> (senza carta protettiva e adesivo)	130 micron
<b>Termostabilità**</b>	applicata su alluminio, da -56° C a +82° C
<b>Resistenza alla salinità dell'acqua (DIN 50021)</b>	applicata su alluminio, dopo 100h a 23° C, nessuna variazione
<b>Resistenza ai solventi e alle sostanze chimiche</b>	applicata correttamente, resistente alla maggior parte di oli, grassi, carburanti, solventi a base alifatica, acidi leggeri, sali e alcali
<b>Resistenza ai detersivi</b>	applicata su alluminio, 8 h in detersivo alcalino (detersivo ad uso domestico con concentrazione 0,5%) a temperatura ambiente e a 65°C, nessuna alterazione
<b>Potere adesivo*</b> (FINAT-TMI dopo 24h, acciaio inossidabile)	15 N/25 mm (rottura del film)
<b>Conservazione a magazzino***</b>	2 anni
<b>Temperatura di applicazione</b>	> +10° C
<b>Durata della pellicola applicata correttamente</b>	7 anni (non stampata)
esposizione verticale agli agenti atmosferici (condizioni climatiche medie dell'Europa centrale)	

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

### Attenzione

La superficie deve essere pulita a fondo per eliminare ogni traccia di polvere, grasso e qualsiasi altra contaminazione in grado di compromettere il legame adesivo. Le superfici laccate o verniciate di fresco devono essere, rispettivamente, lasciate seccare per almeno tre settimane e perfettamente asciutte. Prima dell'applicazione, testare la compatibilità delle lacche e delle vernici scelte. Il materiale autoadesivo riflettente può essere utilizzato solamente con calandra a secco. La bassa resistenza allo strappo del materiale può rendere più difficile l'amovibilità del film riflettente. Si consiglia inoltre di attenersi ai suggerimenti per l'applicazione pubblicati da ORAFOL.

### 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.