

## Descrizione

La gamma ORALITE® 5400 Commercial 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'elevata resistenza ai graffi e una buona stampabilità. I valori riflettenti e i colori diurni sono conformi, rispettivamente, alla norma europea EN 12899-1 e alle specifiche internazionali relative ai materiali riflettenti di questa categoria.

## Superficie

Speciale film in PVC fuso.

## 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

ORALITE® 5400 Commercial Grade è stato appositamente studiato per la produzione di segnaletica direzionale e informativa oltre che per materiali artistici promozionali riflettenti destinati ad un impiego all'esterno di breve durata e che richiedono solo un minimo di retroriflettenza. ORALITE® 5400 è dotato di un adesivo con eccellente adesione su superfici metalliche come l'alluminio e i pannelli in acciaio zincato. I fogli possono essere serigrafati con inchiostro per serigrafia ORALITE® 5018 Screen Printing Ink o stampati a getto di inchiostro con la maggior parte degli inchiostri a base solvente, UV o latex. Fare riferimento alle istruzioni del produttore dell'inchiostro selezionato per determinare se è necessaria l'applicazione di laminati. In questo caso, si consiglia di laminare il materiale con ORAGUARD® 290F o ORAGUARD® 293F per una maggiore protezione contro i raggi UV. In caso di utilizzo di inchiostri o stampanti non forniti da ORAFOL, l'applicazione deve essere provata e autorizzata dal cliente. Verificare le normative nazionali per l'utilizzo di fogli riflettenti.

## Dati tecnici

**Valori tipici del coefficiente di retroriflessione** (materiale a nuovo, misurato utilizzando un illuminante A standard CIE ai sensi delle prescrizioni CIE N. 54.2 e EN 12899-1):

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°
<b>bianco (010)</b>	70	30	10	50	24	9	5	2,5	1,5
<b>giallo (020)</b>	50	22	7	35	16	6	3	1,5	1
<b>rosso (030)</b>	14,5	6	2	10	4	1,8	1	0,5	0,5
<b>arancione (035)</b>	25	10	2,2	20	8	2,2	1,2	0,5	-
<b>blu (050)</b>	4	1,7	0,5	2	1	-	-	-	-
<b>verde (060)</b>	9	3,5	1,5	7	3	1,2	0,5	0,3	0,2

**Limiti specifiche colore per materiale a nuovo alla luce diurna** (materiale a nuovo, misurazione ai sensi di CIE N. 15.2):

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	0,506	0,470	0,480	0,513	0,437	0,545	0,455	$\geq 0,27$	
<b>rosso (030)</b>	0,735	0,265	0,700	0,250	0,607	0,343	0,655	0,345	$\geq 0,05$	
<b>arancione (035)</b>	0,631	0,369	0,552	0,359	0,506	0,404	0,570	0,430	$\geq 0,12$	
<b>blu (050)</b>	0,100	0,109	0,146	0,156	0,183	0,115	0,137	0,038	$\geq 0,01$	
<b>verde (060)</b>	0,007	0,703	0,216	0,448	0,147	0,400	0,018	0,454	$\geq 0,04$	

### Caratteristiche fisiche e chimiche

<b>Spessore*</b> (senza carta protettiva)	0,135 mm
<b>Termostabilità**</b>	applicata su alluminio, da -50 °C a +82 °C
<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>	4 anni

esposizione verticale agli agenti atmosferici \*\*\*

\* valore medio \*\* in confezione originale, a una temperatura di 20 °C e un'umidità relativa del 50%. \*\*\* condizioni climatiche medie dell'Europa centrale)

### N.B.

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. Si consiglia inoltre di attenersi ai suggerimenti per l'utilizzo pubblicati da ORAFOL relativi sia alle pellicole riflettenti ORALITE® che ai materiali per la stampa digitale.

## 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.