

### Descrizione del prodotto

Le pellicole retroriflettenti ORALITE® serie 5810 High Intensity Grade sono pellicole altamente riflettenti, impermeabili e autoadesive dotate di un'eccellente resistenza alla corrosione e ai solventi. La superficie liscia è costituita da un film acrilico e consente un'eccellente stampabilità. Il sistema retroriflettente delle pellicole riflettenti ORALITE® serie 5810 High Intensity Grade è costituito da perle di vetro catadiottiche incapsulate (corrispondenti alla classe RA 2, design B, precedentemente Tipo II). Le pellicole riflettenti ORALITE® serie 5810 High Intensity Grade contengono una filigrana di identificazione.

I dati di riflessione e i colori alla luce diurna rispettano le specifiche internazionali di questa classe, come EN 12899-1 (Regolamento europeo), BS 873: Parte 6 (Gran Bretagna), NFP 98-520 (Francia), SN 640878 (Svizzera), ASTM D 4956 (U.S.A.), JIS Z 9117 (Giappone).

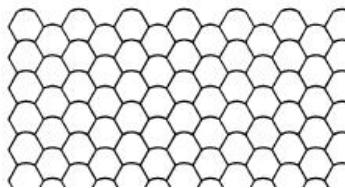
### Retroriflettività

ORALITE® 5810 High Intensity Grade supera i requisiti minimi di performance indicati dalla norma EN 12899-1:2008 (RA2). I valori minimi di retroriflettività illustrati nella tabella 1 sono rispettati quando misurati in conformità con le specifiche corrispondenti impiegando un illuminante CIE standard A e quanto specificato in CIE No.54.2. Le prestazioni non dipendono dall'orientamento (angolo epsilon) del foglio.

### Colore

Il foglio ORALITE® 5810 High Intensity Grade è disponibile in bianco (010), giallo (020), arancione (035), rosso (030), verde (060), blu (050) e marrone (080). Soddisfa i requisiti del colore diurno secondo le tabelle 2 se misurati secondo le specifiche corrispondenti e le prescrizioni CIE n. 15.2 e rispetta le specifiche della norma EN 12899-1:2008.

### Figura 1 - Schema di sigillatura



### Adesivo

L'adesivo è costituito da un adesivo permanente a base solvente poliacrilato sensibile alla pressione formulato specificamente per l'applicazione su superfici metalliche quali alluminio e acciaio zincato. L'adesivo è protetto da un liner di rilascio in polipropilene con rivestimento in silicone da un lato e uno spessore di 0,075 mm.

### Applicazione/elaborazione

ORALITE® 5810 High Intensity Grade è stato appositamente studiato per applicazioni in segnaletica stradale. La superficie sulla quale viene applicato il prodotto deve essere pulita da polveri, grassi di ogni genere nonché da altre impurità che possono influenzare il potere adesivo. Superficie laccate o dipinte di fresco devono essere interamente sigillate. La compatibilità con le vernici o lacche prescelte deve essere testata dall'utilizzatore prima di applicare la pellicola. Per altre applicazioni, l'utente è pienamente responsabile della valutazione relativa all'adeguatezza del prodotto e a eventuali rischi associati a tale uso.

ORALITE® 5810 in versione bianca può essere serigrafato, stampato in inchiostro UV digitale o laminato con film di copertura. Il foglio stampato o laminato continuerà a soddisfare i valori retroriflettenti del rispettivo colore purché le linee guida ORAFOL siano rispettate. Le pellicole di copertura consigliate sono: ORALITE® 5061 Transparent Film, ORALITE® 5090 Anti Dew film e ORALITE® 5095 Anti Graffiti film. Gli inchiostri per stampa serigrafica consigliati sono ORALITE® 5018 o ORALITE® 5010 Screen Printing Ink. Non è necessario un ulteriore trattamento con vernice trasparente.

Il materiale può anche essere stampato con la stampante ORALITE®UV Traffic Sign Printer, utilizzando gli inchiostri UV digitali ORALITE®5019 sviluppati appositamente. Per un impiego verticale all'esterno di lunga durata si consiglia l'uso combinato di ORALITE® 5061 Transparent Film.

Per istruzioni complete, fare riferimento al documento Practical Information (Informazioni pratiche) # 4.1 pubblicato da Orafol, oppure rivolgersi al proprio rappresentante ORAFOL Reflective Solutions Division per chiedere consiglio.

### Dati prodotto

Retroriflessione per foglio nuovo (cd/lx/m<sup>2</sup>) secondo la norma EN 12899-1:

Tabella 1 – Coefficiente di retroriflettività (EN 12899-1, RA2)									
Angolo di osservazione	0,2°			0,33°			2°		
Angolo di entrata	5°	30°	40°	5°	30°	40°	5°	30°	40°
bianco (010)	250	150	110	180	100	95	5	2,5	1,5
giallo (020)	170	100	70	120	70	60	3	1,5	1
arancione (035)	100	60	29	65	40	20	1,5	1,0	#
rosso (030)	45	25	15	25	14	13	1,0	0,4	0,3
verde (060)	45	25	12	21	12	11	0,5	0,3	0,2
blu (050)	20	11	8	14	8	7	0,2	#	#
marrone (080)	12	8,5	5	8	5	3	0,2	#	#

Specifiche relative ai limiti cromatici diurni per foglio nuovo:

Tabella 2 – Coordinate colorimetriche (EN12899-1)									
Colori	1		2		3		4		Fattore di luminanza $\beta$
	x	y	x	y	x	y	x	y	
bianco (010)	0,305	0,315	0,335	0,345	0,325	0,355	0,295	0,325	> 0,27
giallo (020)	0,494	0,505	0,470	0,480	0,513	0,437	0,545	0,454	> 0,16
rosso (030)	0,735	0,265	0,700	0,250	0,610	0,340	0,660	0,340	≥ 0,03
arancione* (035)	0,610	0,390	0,535	0,375	0,506	0,404	0,570	0,429	≥ 0,14
verde (060)	0,110	0,415	0,170	0,415	0,170	0,500	0,110	0,500	≥ 0,03
blu (050)	0,130	0,090	0,160	0,090	0,160	0,140	0,130	0,140	≥ 0,01
marrone (080)	0,455	0,397	0,523	0,429	0,479	0,373	0,558	0,394	0,09 ≥ β ≥ 0,03

\* Conforme alla norma EN 12899-1 CR1



### Proprietà fisiche e chimiche

<b>Spessore*</b> (senza carta protettiva)	0,280 mm (11 mil)
<b>Termostabilità</b>	Applicato su alluminio, da -56°C a +82°C
<b>Resistenza alla salinità dell'acqua (DIN 50021)</b>	applicata su alluminio: dopo 100 h a 23°C, senza variazione
<b>Resistenza ai detergenti</b>	applicato su alluminio, 8h in ammolto (detergente a uso domestico con concentrazione 0,5%) a temperatura ambiente e 65°C, nessuna variazione
<b>Potere adesivo* (FINAT-TM1 dopo 24h, acciaio inossidabile)</b>	15 N/25mm
<b>Durata a magazzino**</b>	2 anni
<b>Temperatura di applicazione</b>	> +10°C
<b>Durata con applicazione specializzata***</b> con esposizione verticale agli agenti atmosferici	10 anni (non stampato)

\* valore medio    \*\* in confezione originale, con un tasso di umidità relativa del 50% a 20°C

\*\*\* condizioni climatiche standard dell'Europa centrale

Tutti i prodotti ORALITE® sono fabbricati in un ambiente di produzione controllato ISO 9001:2015 e la tracciabilità di ogni lotto è possibile sulla base del numero di rotolo.

### AVVISO IMPORTANTE

Utilizzando i fogli ORALITE® si devono rispettare i requisiti delle normative locali. ORAFOL raccomanda di procurarsi i requisiti in vigore presso le autorità locali e di garantire la conformità dei prodotti con tali requisiti. Per ulteriori informazioni, contattare ORAFOL.

Tutti i prodotti ORALITE® sono sottoposti ad un accurato controllo qualità durante ciascuna fase della produzione e se ne garantiscono la qualità commerciale 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 dei prodotti ORALITE®, nonché del continuo sviluppo di nuove applicazioni, 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. Tutte le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.

Non è concessa alcuna garanzia per scopi diversi da quelli elencati nella scheda tecnica o per lavorazioni diverse da quanto precisato nelle istruzioni per l'elaborazione e la gestione del prodotto fornite da ORAFOL. La durata dei cartelli stradali dipenderà da tutta una serie di fattori tra cui, ma non solo, la scelta e la preparazione del substrato, la conformità con le linee guida per l'applicazione, l'area geografica, le condizioni di esposizione e la manutenzione del prodotto e del cartello finito. L'eventualità di cartelli stradali rovinati a causa del substrato o di un'inadeguata preparazione della superficie non è responsabilità di ORAFOL. Per informazioni dettagliate, fare riferimento al documento di garanzia pubblicato da ORAFOL.

ORALITE® è un marchio di fabbrica di ORAFOL Europe GmbH



ORAFOL Europe GmbH - Orafolstrasse 1 – D 16515 Oranienburg, Germania  
reflective.solutions@orafol.de - www.orafol.com