

## Descrizione del prodotto

Le pellicole retroriflettenti, impermeabili, autoadesivi ORALITE® serie 5600E RA FLEET MARKING GRADE vantano un'elevata flessibilità combinata a un'eccellente resistenza alla corrosione e ai solventi. Sebbene la costruzione con tecnologia Rapid Air® consenta una facile applicazione, il prodotto aderito è progettato per applicazioni rimovibili, consentendone la messa fuori servizio. Il sistema retroriflettente di ORALITE® serie 5600RA è costituito da piccole sfere di vetro catadiottriche, integrate in uno strato di plastica trasparente (design A, precedentemente tipo I).

Le pellicole riflettenti ORALITE® serie 5600E RA FLEET MARKING GRADE sono conformi alla normativa ECE N. 104 per i materiali di classe E. Il materiale riflettente mostra un'approvazione (filigrana) applicata ogni 100 mm. Il segno di approvazione indica la classe del materiale (E), il numero della normativa ECE (104) e il numero di approvazione (002246).

## Retroriflettività

Le pellicole riflettenti ORALITE® serie 5600E RA FLEET MARKING GRADE sono conformi alla normativa ECE N. 104 per i materiali di classe E. Il materiale riflettente mostra un segno di approvazione (filigrana) ogni 100 mm. Il segno di approvazione indica la classe del materiale (E), il numero della normativa ECE (104) e il numero di approvazione (002246).

## Colori

ORALITE® 5600ERA è disponibile in 11 colori differenti. ORALITE® 5600E RA-070 mostra un colore nero alla luce diurna. Il colore illuminato nelle ore notturne va dalla tonalità argento al grigio-argento. Le specifiche di colore misurate secondo le prescrizioni CIE n. 15.2 sono elencate alla Tabella 2.

## Adesivo

L'adesivo consiste in un poliacrilato solvente, sensibile alla pressione. Il supporto (145 g/m<sup>2</sup>) presenta un rivestimento PE applicato a carta siliconizzata su entrambi i lati. Poiché il codice prodotto e il numero di lotto sono applicati al retro della carta siliconizzata, tutti i parametri di produzione e le materie prime possono essere tracciate completamente.

## Applicazione/elaborazione

Le pellicole riflettenti ORALITE® serie 5600E RA FLEET ENGINEER GRADE sono state sviluppate specificamente per avvolgimenti di auto di alta qualità per la scrittura, la marcatura e le decorazioni che possono essere applicate entro le marcature di profilo nel rispetto di ECE 104. Sono idonee all'uso su plotter da taglio e offrono una buona adattabilità alle ondulazioni e ai rivetti.

ORALITE® 5600E RA può essere serigrafato con inchiostro per serigrafia ORALITE® 5018 Screen Printing Ink o stampato 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 ORALITE® 5051, ORAGUARD® 289F, 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.

Sebbene l'utilizzo del calore sia utile a rimuovere il prodotto, potrebbe essere necessario utilizzare una sostanza per la rimozione dell'adesivo a base di solventi per rimuovere completamente l'adesivo residuo.

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

**Nota bene:** 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.

## Dati prodotto

Valori massimi per il coefficiente di retroriflessione (in base a ECE 104, classe di materiale E):

Tabella 1 – Coefficiente di Retroriflessione in cd/(lx m <sup>2</sup> )				
Angolo di osservazione	0,33°			
Angolo di entrata	5°	30°	40°	60°
Tutti i colori	50	21,7	12,3	1,7

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

Tabella 2 – Coordinate colorimetriche										
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	$\geq 0,35$	
giallo (020)	0,494	0,506	0,470	0,480	0,513	0,437	0,545	0,455	$\geq 0,27$	
rosso (030)	0,735	0,265	0,700	0,250	0,607	0,343	0,655	0,345	$\geq 0,05$	
arancione (035)	0,631	0,369	0,552	0,359	0,506	0,404	0,570	0,430	$\geq 0,12$	
blu (050)	0,100	0,109	0,146	0,156	0,183	0,115	0,137	0,038	$\geq 0,01$	
verde (060)	0,007	0,703	0,216	0,448	0,147	0,400	0,018	0,454	$\geq 0,04$	
nero (070)	0,385	0,355	0,300	0,270	0,260	0,310	0,345	0,395	$0 \geq \beta \geq 0,03$	
azzurro (084)	0,120	0,125	0,160	0,120	0,160	0,480	0,160	0,460	$\geq 0,03$	
Oro (091)	0,460	0,440	0,480	0,440	0,480	0,420	0,460	0,420	$\geq 0,16$	
limone (213)	0,395	0,515	0,450	0,460	0,495	0,502	0,423	0,574	$\geq 0,16$	
rubino (364)	0,710	0,290	0,610	0,300	0,569	0,341	0,655	0,345	$\geq 0,03$	

## Proprietà fisiche e chimiche

Spessore* (senza carta protettiva)	140 micron (5,5 mils)
Termostabilità***	adesione su alluminio, da -50° C a +95° C (da -58° F a 203° F)
Potere adesivo* (FINAT-TM1 dopo 24h)	adesione su acciaio inox: 15 N/25 mm (1 pollice) adesione su rivestimento acrilico: 12 N/25 mm (1 pollice)
Durata a magazzino**	2 anni
Temperatura di applicazione	> 15° C (60° F)
Durata del materiale applicato correttamente** con esposizione verticale agli agenti atmosferici	7 anni

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

**Nota bene:** I valori indicati in unità SI sono da considerarsi standard. I valori indicati tra parentesi sono conversioni e non devono essere considerati standard in quanto possono essere approssimati.



## AVVERTENZA IMPORTANTE

Tutti i prodotti ORAFOL sono soggetti ad attenti controlli di qualità durante l'intero processo di produzione. Inoltre, ORAFOL garantisce prodotti di qualità in linea con gli standard del mercato e privi di difetti di fabbricazione. Le informazioni pubblicate si basano sulle nostre analisi e indagini e non intendono rappresentare proprietà garantite o un accordo sulla qualità. Data l'ampia gamma di applicazioni dei prodotti ORAFOL e il costante sviluppo di nuove applicazioni, l'acquirente è chiamato a valutare attentamente l'idoneità e le prestazioni del prodotto per l'uso previsto, assumendosi tutti i rischi ad esso associati. Non forniamo alcuna garanzia per scopi diversi da quelli riportati nella scheda tecnica o per applicazioni la cui lavorazione non avviene in conformità alle relative linee guida di ORAFOL.

La durata di vita del prodotto finale dipende da una serie di fattori tra cui, ma non solo, la selezione e la preparazione del substrato, il rispetto delle linee guida consigliate sull'applicazione, l'area geografica, le condizioni di esposizione e la manutenzione del materiale e del prodotto finale ORAFOL. ORAFOL non si assume la responsabilità per eventuali difetti del prodotto riconducibili al substrato oppure a una preparazione inappropriata della superficie.

Durante l'uso dei prodotti ORAFOL è necessario osservare le relative norme nazionali vigenti. ORAFOL consiglia di rivolgersi alle autorità locali per conoscere le disposizioni vigenti e di assicurarsi che il prodotto sia conforme a tali disposizioni. Per maggiori informazioni si prega di contattare ORAFOL.

ORALITE® è un marchio di fabbrica di ORAFOL Europe GmbH.