

### Descrizione del prodotto

La serie ORALITE® 5650RA FLEET ENGINEER GRADE con Tecnologia *RapidAir*® sono delle pellicole resistenti alle intemperie, ai solventi e caratterizzate da un'ottima flessibilità nonché da un'eccellente resistenza alla corrosione. La Tecnologia *RapidAir*® consente un'applicazione facile e veloce, con il minor rischio di creazione di bolle d'aria e pieghe, soprattutto su applicazioni di ampie dimensioni. ORALITE® 5650RA è anche disponibile nelle varianti 5650D RA e 5650E RA che sono approvate in conformità alla norma ECE 104, e sono fornite con una filigrana.

Questa tipologia di pellicole, facilmente intagliabili al plotter, è stata sviluppata per decorazioni di elevata qualità sui veicoli commerciali e flotte; sono ottime per realizzare grafiche, contrassegni e scritte. Grazie alla loro speciale struttura PVC fuso è possibile applicarle anche su superfici moderatamente curve, rivettate o scanalate.

Il film ORALITE® 5650RA è composto da sfere di vetro catadiottriche integrate in uno strato trasparente di materiale plastico (Design A, Type I).

### Retro-riflettanza

ORALITE® 5650RA soddisfa i requisiti di prestazione della norma ECE 104 classe D ed è disponibile come prodotto 5650D RA con filigrana. Il valore di riflettanza è indicato nella tabella 1. ORALITE® 5650E RA soddisfa i requisiti di ECE 104 classe E (Tabella 2). I valori tipici di retro-riflettanza indicati nella tabella 1 sono conformi quando misurati nel rispetto delle specifiche corrispondenti, utilizzando un illuminante A della norma CIE e le disposizioni della norma CIE n. 54.2.

### Colore

ORALITE® 5650RA è disponibile in 11 colori (la tabella 1 mostra l'elenco completo). ORALITE® 5650RA-070 appare nero durante il giorno, mentre il colore riflesso nelle ore notturne va dalla tonalità argento al grigio-argento.

### Adesivo

L'adesivo è costituito da un poliacrilato solvente permanente. La carta siliconata (145 g/m<sup>2</sup>) ha una spalmatura in polietilene su entrambi i lati. Poiché il nome del prodotto e il numero di lotto vengono stampati anche sulla carta siliconata, tutti i parametri di produzione e le materie prime impiegate possono essere completamente tracciate.

### Applicazione /Lavorazione

I film retroriflettenti ORALITE® 5650RA sono stati progettati per decorazioni di elevata qualità su veicoli commerciali e flotte. La superficie sulla quale viene applicato il prodotto deve essere pulita da polveri, grassi di ogni genere nonché da altre impurità che possano influenzare il potere adesivo. Le superfici laccate o quelle verniciate devono essere lasciate asciugare completamente. 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 dell'idoneità del prodotto, e per i rischi connessi a tale uso.

ORALITE® 5650RA può essere serigrafata con inchiostro per serigrafia ORALITE® 5018 o stampata 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® 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 con l'impiego del calore sia possibile rimuovere parzialmente la pellicola, potrebbe essere necessario l'utilizzo di un solvente per rimuovere completamente i residui dell'adesivo.

Per maggiori informazioni fare riferimento al documento *Practical Information* pubblicato da ORAFOL o rivolgersi al rappresentante locale ORAFOL Reflective Solutions Division.

**N.B.:** Tutti i prodotti ORALITE® sono realizzati in un ambiente di produzione controllato secondo ISO 9001:2015 e la tracciabilità dei lotti è basata sul numero di rotolo.

### Dati tecnici

Valori tipici del coefficiente di retroriflettenza (misurati ai sensi della normativa DIN 67520). ORALITE® 5650RA eccede i valori espressi nella Tabella 1.

Tabella 1: coefficiente di retroriflettenza (cd / lx / m <sup>2</sup> )				
Angolo di osservazione	0,2°		0,33°	
Angolo di entrata	5°	30°	5°	30°
<b>bianco (010)</b>	100	40	80	35
<b>giallo (020)</b>	60	25	45	20
<b>rosso (030)</b>	18	8	15	6
<b>arancione (035)</b>	27	10	23	8
<b>blu (050)</b>	5	1,7	4	1
<b>verde (060)</b>	13	5	11	5
<b>nero (070)</b>	35	15	30	10
<b>celeste (084)</b>	11	4	8	3
<b>oro (091)</b>	70	27	50	22
<b>giallo limone (213)</b>	75	30	55	25
<b>rosso rubino (364)</b>	10	5	8	4

Valori massimi per il coefficiente di retro-riflettenza per ORALITE® 5650D RA e 5650E RA (secondo ECE104, classe D ed E)

Tabella 2: coefficiente di retroriflettenza (cd / lx / m <sup>2</sup> )				
Angolo di osservazione	0,33°			
Angolo di entrata	5°	30°	40°	60°
<b>5650D RA (tutti i colori)</b>	150	65	37	5
<b>5650E RA (tutti i colori)</b>	50	21,7	12,3	1,7

### Caratteristiche fisiche e chimiche

<b>Spessore *</b> (senza carta protettiva ed adesivo)	0,120 mm
<b>Termostabilità</b>	applicato su alluminio, da -50° C a +95° C
<b>Potere adesivo *1</b> (FINAT-TM 1 dopo 72h)	acciaio inossidabile: 17,0 N/25 mm vernice acrilica: 17,5 N/25 mm
<b>Resistenza allo strappo</b> (DIN 53455)	in lunghezza: 10 N/mm <sup>2</sup> in altezza: 10 N/mm <sup>2</sup>
<b>Conservazione a magazzino **</b>	2 anni
<b>Temperatura di applicazione</b>	> +15° C
<b>Durata del materiale applicato correttamente***</b> Esposizione verticale agli agenti atmosferici	7 anni (non stampato)

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

<sup>1</sup>Angolo di rimozione della pellicola 180° @ 300mm/min

### Avviso Importante

Utilizzando le pellicole ORALITE® si devono rispettare i requisiti delle normative locali. ORAFOL consiglia di prendere visione delle specifiche relative al paese di utilizzo, richiedendole alle autorità locali, e assicurarsi che ci i prodotti siano conformi. Per maggiori informazioni contattare ORAFOL.

Durante l'intero ciclo produttivo tutti i prodotti ORALITE® sono sottoposti ad un severo controllo qualità che garantisce l'idoneità alla commercializzazione e l'assenza di difetti di produzione. Le informazioni pubblicate per i prodotti ORALITE® si basano su risultati di ricerca ritenuti validi dall'azienda ma che non costituiscono garanzia. A causa delle molteplici possibilità di lavorazione dei prodotti ORALITE® nonché del continuo sviluppo di nuove applicazioni, si consiglia di verificare preventivamente la compatibilità del prodotto con l'applicazione desiderata; l'utente si assume qualsiasi rischio che derivi da quella applicazione. Le specifiche sono soggette a modifica senza preavviso.

Nessuna garanzia viene data per scopi diversi da quelli elencati nella Scheda Tecnica o che non vengono gestiti secondo le procedure e le istruzioni fornite da ORAFOL. La durata della segnaletica stradale dipende da diversi fattori, incluso ma non limitato, la selezione e preparazione della superficie, il rispetto delle linee guida di lavorazione, l'area geografica, le condizioni di esposizione all'aperto e la manutenzione del prodotto finito. ORAFOL non risponde, altresì, per eventuali difetti riconducibili alla superficie inadeguata e/o ad una impropria preparazione della superficie. Per maggiori informazioni si prega di fare riferimento al documento di garanzia completo disponibile sul sito [www.orafol.com](http://www.orafol.com).

ORALITE® è un marchio registrato di ORAFOL Europe GmbH.