

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. Le specifiche di colore misurate secondo le prescrizioni CIE n. 15.2 sono elencate alla Tabella 2.

Adesivo

L'adesivo è costituito da un poliacrilato solvente permanente. La carta siliconata (145 g/m²) 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 ²)					
Angolo di osservazione		0,2°		0,33°	
Angolo di entrata		5°	30°	5°	30°
bianco	(010)	100	40	80	35
giallo	(020)	60	25	45	20
rosso	(030)	18	8	15	6
arancione	(035)	27	10	23	8
blu	(050)	5	1,7	4	1
verde	(060)	13	5	11	5
nero	(070)	35	15	30	10
celeste	(084)	11	4	8	3
oro	(091)	70	27	50	22
giallo limone	(213)	75	30	55	25
rosso rubino	(364)	10	5	8	4

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									
	1		2		3		4		Fattore di luminanza β
	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	$0 \geq \beta \geq 0,03$
celeste (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	$\geq 0,16$
giallo limone (213)	0,395	0,515	0,450	0,460	0,495	0,502	0,423	0,574	$\geq 0,16$
rosso rubino (364)	0,710	0,290	0,610	0,300	0,569	0,341	0,655	0,345	$\geq 0,03$

Caratteristiche fisiche e chimiche

Spessore * (senza carta protettiva)	0,150 mm
Termostabilità	applicato su alluminio, da -50° C a +95° C
Potere adesivo *1 (FINAT-TM 1 dopo 72h)	acciaio inossidabile: 17,0 N/25 mm vernice acrilica: 17,5 N/25 mm
Conservazione a magazzino **	2 anni
Temperatura di applicazione	> +15° C
Durata del materiale applicato correttamente *** 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

¹Angolo 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.

ORALITE® è un marchio registrato di ORAFOL Europe GmbH.