

Descrizione

La gamma ORALITE® 5300 Economy 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 agli urti, oltre che un'ottima stampabilità. I valori riflettenti e i colori diurni sono conformi, rispettivamente, alla norma europea EN 12899-1 e ASTM D4956 (tipo I). La serie del prodotto e il numero di lotto sono stampati sul retro per migliorare l'identificazione e la tracciabilità di tutti i rotoli.

Adesivo

L'adesivo consiste in un poliacrilato solvente, sviluppato per un'adesione permanente su superfici metalliche come alluminio e lamiera di acciaio zincata. L'adesivo è protetto da un liner in carta siliconata PE del peso di 155 g/m².

Procedimento di stampa

I film riflettenti ORALITE® serie 5300 Engineer Grade sono adatti alla serigrafia. Si consiglia l'utilizzo degli inchiostri per la stampa serigrafica ORALITE® 5010 e 5018. Non è necessario un ulteriore trattamento con vernice trasparente. Per istruzioni complete, fare riferimento al documento Practical Information (Informazioni pratiche) #4.2 pubblicato da ORAFOL.

Applicazioni

Le pellicole riflettenti ORALITE® serie 5300 Engineer Grade sono state appositamente sviluppate per la produzione di cartelli e applicazioni di scrittura riflettenti. 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. Le superfici laccate o quelle verniciate devono essere rispettivamente lasciate asciugare per almeno tre settimane o completamente. La compatibilità con le vernici o lacche prescelte deve essere testata dall'utilizzatore prima di applicare la pellicola. Il materiale riflettente autoadesivo può essere utilizzato solo per l'applicazione a secco. Per istruzioni complete, fare riferimento al documento Practical Information (Informazioni pratiche) #4.2 pubblicato da ORAFOL. Per altre applicazioni l'utente è pienamente responsabile della valutazione dell'idoneità del prodotto, e per i rischi connessi a tale uso. Per maggiori informazioni contattare il proprio rappresentante locale ORAFOL Reflective Solutions.

La tracciabilità del lotto è garantita dal numero di rotolo ai sensi della norma ISO 9001.

Dati tecnici

Valori minimi di riflessione, versione attuale, EN 12899-1 (RA1):

Tabella 1 – Coefficiente di retroriflessione R' in cd/lx/m ²									
Angolo di osservazione	0,2°			0,33°			2°		
Angolo di entrata	5°	30°	40°	5°	30°	40°	5°	30°	40°
bianco (010)	70	30	10	50	24	9	5	2,5	1,5
giallo (020)	50	22	7	35	16	6	3	1,5	1
arancione (035)	25	10	2,2	20	8	2,2	1,2	0,5	-
rosso (030)	14,5	6	2	10	4	1,8	1	0,5	0,5
verde (060)	9	3,5	1,5	7	3	1,2	0,5	0,3	0,2
blu (050)	4	1,7	0,5	2	1	-	-	-	-

Colori, versione attuale

Tabella 2 – Coordinate cromatiche									
Colori	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	0,505	0,470	0,480	0,513	0,437	0,545	0,454	$\geq 0,27$
arancione (035)	0,610	0,390	0,535	0,375	0,506	0,404	0,570	0,429	$\geq 0,17$
rosso (030)	0,735	0,265	0,700	0,250	0,610	0,340	0,660	0,340	$\geq 0,05$
verde (060)	0,110	0,415	0,170	0,415	0,170	0,500	0,110	0,500	$\geq 0,04$
blu (050)	0,130	0,090	0,160	0,090	0,160	0,140	0,130	0,140	$\geq 0,01$

Caratteristiche fisiche e chimiche

Spessore* (senza carta protettiva e adesivo)	95 micron
Termostabilità**	applicata su alluminio, da -50° C a +82° C
Resistenza alla salinità dell'acqua (DIN 50021)	applicata su alluminio, dopo 100 h/ 23° C, nessuna variazione
Resistenza ai solventi e alle sostanze chimiche	applicata correttamente, resistente alla maggior parte di oli, grassi, carburanti, solventi a base alifatica, acidi leggeri, sali e alcali
Resistenza ai detergenti	applicata su alluminio, 8 h in detergente alcalino (detergente per uso domestico con concentrazione 0,5%) a temperatura ambiente e a 65°C, nessuna alterazione
Potere adesivo* (FINAT-TMI dopo 24h, acciaio inossidabile)	15 N/25 mm (rottura del film)
Conservazione a magazzino**	2 anni
Temperatura di applicazione	> +10° C
Durata della pellicola applicata correttamente esposizione verticale agli agenti atmosferici (condizioni climatiche medie dell'Europa centrale)	7 anni (non stampata)

* valore medio ** in confezione originale, a una temperatura di 20° C e un'umidità relativa del 50%.

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 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.

ORALITE® è un marchio registrato di ORAFOL Europe GmbH.