

Descrizione del Prodotto

La gamma di pellicole riflettenti ORALITE® 6910 Brilliant Grade sono film adesivi altamente riflettenti e resistenti alle intemperie. Sono caratterizzate da un'ottima resistenza alla corrosione e ai solventi. Il prodotto è stato studiato per la produzione di tutti i cartelli stradali, direzionali, avvisi di pericolo e cartelli indicatori di qualsiasi tipo adatti ad un impiego esterno. La pellicola ORALITE® 6910 Brilliant Grade consiste in un film acrilico stabilizzato ai raggi UV. Il sistema retroriflettente è a celle sigillate che contengono i microprismi incapsulati, sfruttando la totale riflettenza interna. La forma distintiva delle celle indica la direzionalità della macchina (Immagine n. 1).

La pellicola riporta una filigrana (Watermark) che viene ripetuta in continuo, indicante il numero di serie del materiale e la durata in anni; ciò permette una facile identificazione del prodotto e la verifica immediata di conformità in caso di ispezione (Immagine n. 2).

Il prodotto è conforme a tutti i requisiti della norma EN 12899-1:2007, comma 4.2. per i materiali microprismatici e ha ottenuto anche il rilascio del ETA n. 13/0247, avendo superato i valori minimi di riflettenza per la classe R2 per i colori elencati nella Tabella R3B.

Retro-riflettenza

ORALITE® 6910 eccede i requisiti minimi di performance indicati dal CUAP classe R3B (Germania) e dalla normativa DIN 67520:2008-11 (RA3B; design C). I valori minimi di riflettenza richiesti, di cui alle tabelle 1 e 2, sono validi se la misurazione avviene secondo le specifiche, utilizzando un illuminante standard CIE, e ai sensi delle prescrizioni CIE n. 54.2.

Colore

ORALITE® 6910 Brilliant Grade è disponibile nei colori: bianco (010), giallo (020), arancione (035), rosso (030), verde (060) blu (050) e marrone (080) nonché nei colori standard fluorescenti: giallo fluorescente (037), giallo-verde fluorescente (029) e arancione fluorescente (038). Le pellicole soddisfano i requisiti del colore diurno secondo le tabelle 3 e 4, se misurati secondo le specifiche corrispondenti e le prescrizioni CIE n. 15.2; e devono rispettare le specifiche secondo DIN 6171-1: 2011-11. I fattori di luminanza dei colori fluorescenti sono dati come valori informativi.

Immagine 1 – Disegno e direzione di applicazione

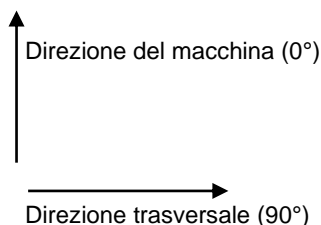
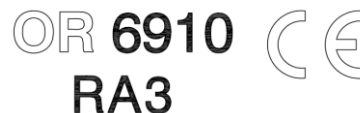


Immagine 2 – Watermark / filigrana



Adesivo

L'adesivo consiste in un poliacrilato solvente, sviluppato per un'adesione permanente su superfici metalliche come alluminio e lamiera di acciaio zincato. L'adesivo è protetto da un liner di polipropilene, siliconato da una parte con uno spessore di 0,075 mm.

Applicazione /Lavorazione

ORALITE® 6910 Brilliant Grade è stato sviluppato in particolare per la produzione della segnaletica stradale. 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® 6910 bianco può essere stampato in digitale, in serigrafia o laminato con gli overlay. Si consiglia di rispettare le istruzioni di lavorazione fornite da ORAFOL ai fini di mantenere inalterati i valori di riflettanza.

Le pellicole di laminazione consigliate sono: ORALITE® 5061 Transparent Film, ORALITE® 5090 Anti-Dew Film e ORALITE® 5095 Anti-Graffiti. L'inchiostro serigrafico è ORALITE® 5018. Non è necessario fare un'ulteriore verniciatura trasparente.

Il materiale può essere stampato anche con la stampante digitale ORALITE® UV Digital Sign Printer, utilizzando gli inchiostri UV digitali Oralite® 5019; per una durata maggiore si consiglia ORALITE® 5061 Transparent Film.

Per maggiori informazioni fare riferimento al documento *Practical Information # 4.4* pubblicato da ORAFOL o rivolgersi al rappresentante locale ORAFOL Reflective Solutions Division.

Dati tecnici

Valori di riflettanza del materiale a nuovo (cd/lux/m²) ai sensi della norma DIN 67520:2008-11

Tabella 1 – Coefficiente di Retroriflessione (DIN 67520:2008-11 RA3B; Struttura C)												
Angolo di osservazione	0,33°				1,00°				1,50°			
Angolo di entrata	5°	20	30°	40°	5°	20	30°	40°	5°	20	30°	40°
Bianco (010)	300	240	165	30	35	30	20	3,5	15	13	9	1,5
Giallo (020)	195	155	110	20	23	20	13	2	10	8	6	1
Arancione (035)	150	120	83	15	18	15	10	2	7,5	6,5	4,5	1
Rosso (030)	60	48	33	6	7	6	4	1	3	2,5	2	0,5
Verde (060)	30	24	17	3	3,5	3	2	0,5	1,5	1	1	#
Blu (050)	19	16	11	2	2,5	2	1,5	0,5	1	0,5	0,5	#

Tabella 2 – Coefficiente di Retroriflessione, colori fluorescenti (DIN 67520:2008-11 RA3B; Struttura C)												
Angolo di osservazione	0,33°				1,00°				1,50°			
Angolo di entrata	5°	20	30°	40°	5°	20	30°	40°	5°	20	30°	40°
Giallo-verde fluorescente (029)	240	190	130	24	28	24	16	2,5	12	10	7	1
Giallo fluorescente (037)	195	155	110	20	23	20	13	2	10	8	6	1
Arancione fluorescente (038)	90	70	30	9	10	9	6	1	4,5	4	2,5	#

Limiti specifiche colore diurno per materiale a nuovo:

Tabella 3 – Coordinate colorimetriche (DIN 6171-1:2013-10)									
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	> 0,27
Giallo (020)	0,494	0,506	0,470	0,480	0,513	0,437	0,545	0,455	> 0,16
Rosso (030)	0,735	0,265	0,700	0,250	0,607	0,343	0,655	0,345	\geq 0,03
Verde (060)	0,007	0,703	0,216	0,448	0,147	0,400	0,018	0,454	\geq 0,03
Blu (050)	0,100	0,109	0,146	0,156	0,183	0,115	0,137	0,038	\geq 0,01

Tabella 4 – Coordinate colorimetriche, colori fluorescenti (DIN 6171-1:2013-10)										
Colori	1		2		3		4		Fattore di Luminanza β	Fattore di Luminanza fl. β_F
	x	y	x	y	x	y	x	y		
Verde-giallo fluorescente (029)	0,373	0,625	0,358	0,549	0,427	0,483	0,465	0,535	\geq 0,60	\geq 0,35
Giallo fluorescente (037)	0,545	0,455	0,487	0,423	0,427	0,483	0,465	0,535	\geq 0,45	\geq 0,25
Arancione fluorescente (038)	0,570	0,430	0,506	0,404	0,569	0,341	0,655	0,345	\geq 0,30	\geq 0,18

* I fattori di luminanza dei colori fluorescenti sono dati come valori informativi.

Caratteristiche fisiche e chimiche

Spessore* (senza carta protettiva)	Colori standard: 0,345 mm Colori fluorescenti: 0,385 mm
Termostabilità	Applicato su alluminio, -56° C a +82° C
Resistenza ai detergenti	Applicato su alluminio, 8h in ammollo (0,5% detergente ad uso domestico) a temperatura ambiente e 65° C senza variazione
Potere adesivo* (FINAT-TM1 dopo 24h, acciaio inossidabile)	15 N / 25 mm
Conservazione a magazzino***	1 anno
Temperatura di applicazione	> +10° C
Durata del materiale applicato correttamente** Esposizione verticale agli agenti atmosferici	Fino a 12 anni (non stampato); fino a 10 anni per i colori fluorescenti giallo-verde/ giallo e fino a 3 anni per il colore arancione fluorescente

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

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.



Avviso Importante

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.

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.

ORALITE® è un marchio registrato di ORAFOL Europe GmbH.