

ORALITE® 6900

Brilliant Grade for Vehicle Livery (Brilliant Grade per la decorazione di veicoli)

Scheda tecnica
2016/05
Pagina 1 di 3

Descrizione del Prodotto

La gamma ORALITE® 6900 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 marcature per veicoli e cartelli stradali.

La pellicola ORALITE® 6900 consiste in un film acrilico stabilizzato ai raggi UV. Il sistema retroriflettente è a celle sigillate che contengono i microprismi incapsulati, sfruttando la totale riflettanza interna. La forma distintiva delle celle indica la direzionalità della macchina e il produttore (Immagine n. 1).

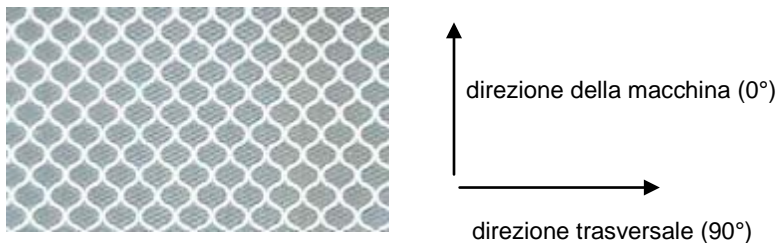
Retro-riflettanza

ORALITE® 6900 Brilliant Grade for Vehicle Livery soddisfa le specifiche dell'UK Home Office Centre for Applied Science & Technology (CAST) (precedentemente PSDB) per la classe High Conspicuity Livery. I valori di riflettanza, di cui alla tabella 1, sono validi se la misurazione avviene secondo le specifiche, utilizzando un illuminante A standard CIE e ai sensi delle prescrizioni CIE N. 54.2.

Colore

ORALITE® 6900 Brilliant Grade è disponibile nei seguenti colori: bianco (010), giallo-verde fluorescente (029), arancione fluorescente (038), rosso (030), verde (060) e blu reale (049). Le pellicole soddisfano i requisiti del colore diurno secondo le tabelle 2 e 3 se misurati secondo le prescrizioni CIE n. 15.2. I fattori di luminanza dei colori fluorescenti sono dati come valori informativi.

Immagine 1 – Disegno e direzione di applicazione



Adesivo

L'adesivo consiste in un poliacrilato solvente sensibile alla pressione, sviluppato per un'adesione permanente su superfici metalliche come alluminio e lamiera di acciaio zincata, oltre che su superfici in metallo verniciate. L'applicazione su superfici non metalliche deve essere provata e autorizzata prima della produzione su larga scala. L'adesivo è protetto da un liner di polipropilene, silconato da una parte con uno spessore di 0,075 mm.

Applicazione/lavorazione

La superficie sulla quale viene applicato ORALITE® 6900 Brilliant Grade 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 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. Per istruzioni di applicazione dettagliate e per applicazioni che richiedono la sigillatura dei bordi, fare riferimento alla documentazione appropriata o contattare il proprio rappresentante locale ORAFOL Reflective Solutions Division.

Orientamento

ORALITE® 6900 Brilliant Grade ha prestazioni eccellenti sia con orientamento a 0° che a 90° e questo consente l'utilizzo più efficiente del prodotto. Nei casi in cui singoli pezzi sono allineati gli uni adiacenti agli altri, quando il testo è in combinazione con pannelli e/o in caso di utilizzo di strisce, si consiglia di utilizzare il materiale con lo stesso orientamento.

Dati tecnici

Valori di riflettanza del materiale a nuovo (cd/lux/m²)

Tabella 1 – Coefficiente di Retroriflessione												
Angolo di osservazione	0,20°			0,33°			0,50°			1,00°		
Angolo di entrata	5°	30°	45°	5°	30°	45°	5°	30°	45°	5°	30°	45°
bianco (010)	350	170	40	300	165	30	110	60	20	35	20	3
rosso (030)	60	25	7	60	33	5	20	10	3,6	7	4	1
verde (060)	35	18	4	30	17	3	11	6	2	3,5	2	0,5
blu reale (049)	25	12	3	19	11	2	7	3	1,3	2,5	1,5	0,5
giallo-verde fluorescente (029)	300	150	33	240	130	24	50	20	9	28	16	2,5
arancione fluorescente (038)	160	80	18	80	50	20	45	20	8	8	4	2

Limiti specifiche colore diurno per materiale a nuovo:

Tabella 2 – Coordinate colorimetriche									
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
rosso (030)	0,735	0,265	0,700	0,250	0,610	0,340	0,660	0,340	≥ 0,03
verde (060)	0,110	0,415	0,170	0,415	0,170	0,500	0,110	0,500	≥ 0,03
blu reale (049)	0,130	0,090	0,160	0,090	0,160	0,140	0,130	0,140	≥ 0,01

Tabella 3 – Coordinate colorimetriche, colori fluorescenti										
Colori	1		2		3		4		Fattore di luminanza β	Fattore di luminanza fluorescente β_F
	x	y	x	y	x	y	x	y		
giallo-verde fluorescente (029)	0,373	0,625	0,358	0,549	0,427	0,483	0,465	0,535	≥ 0,60	≥ 0,35
arancione fluorescente (038)	0,506	0,404	0,570	0,429	0,655	0,345	0,560	0,340	≥ 0,15	≥ 0,18

ORALITE® 6900

Brilliant Grade for Vehicle Livery (Brilliant Grade per la decorazione di veicoli)

Scheda tecnica
2016/05
Pagina 3 di 3

Caratteristiche fisiche e chimiche

Spessore* (senza carta protettiva e adesivo)	0,230 mm; 0,280 mm per i colori 029, 038
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	> +15° C
Durata attesa del materiale applicato correttamente**	Fino a 10 anni***

* in confezione originale, a 20°C e un tasso di umidità relativa del 50%

** condizioni climatiche medie dell'Europa centrale

*** per il documento di garanzia contattare Orafol

Nota bene: I valori indicati in unità SI devono essere considerati standard. I valori in parentesi sono conversioni e non devono essere considerati standard, poiché potrebbero essere approssimativi.

Tutti i prodotti ORALITE® sono realizzati in un ambiente di produzione controllato secondo ISO 9001:2008 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 del materiale 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 a un'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® 6900 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 i prodotti siano conformi. 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 dei prodotti ORALITE®, nonché del continuo sviluppo di nuove applicazioni, 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 preavviso.

ORALITE® è un marchio registrato di ORAFOL Europe GmbH.

