

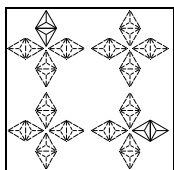
Descrizione

ORALITE® 2018 è una pellicola altamente riflettente, robusta e resistente agli agenti atmosferici, concepita per essere saldata in alta frequenza a supporti vinilici, in varie forme.

Struttura del prodotto

ORALITE® 2018 è composto da elementi retroriflettenti ad angolo cubico (microprismi), interamente contenuti e saldati in una pellicola polimerica, stabilizzata ai raggi UV, liscia e flessibile ma al tempo stesso robusta e resistente agli agenti atmosferici. Le superfici prismatiche sono protette dallo sporco e dall'umidità mediante saldatura ad alta frequenza su un supporto vinilico morbido.

Logo impresso sulla pellicola riflettente



Colore

ORALITE® 2018 è disponibile nei colori bianco e lime fluorescente. ORALITE® 2018, saldata su supporti vinilici bianchi morbidi, è conforme ai requisiti di colore di cui alla Tabella 1 & 2, con misurazione eseguita in conformità alla procedura definita nella pubblicazione n. 15.2 della CIE. Le quattro coppie di coordinate indicano il colore accettabile misurato utilizzando un illuminante standard D65 e uno spettrocolorimetro Labsan Hunter.

Retroriflettenza

Il coefficiente di retroriflessione (RA) della pellicola ORALITE® 2018, misurato in conformità alle specifiche di cui alla pubblicazione N. 54 della CIE con l'impiego di una sorgente illuminante A, è indicato nella Tabella 1. Per i prodotti sigillati, i valori si riducono in base alla configurazione dello stampo. La pellicola ORALITE® 2018 è stata ideata per soddisfare i requisiti fotometrici previsti dalla normativa EN 13356:2001. La conformità alla normativa EN 13356:2001 è responsabilità del convertitore a causa della varietà di possibili configurazioni finali del prodotto.

Resistenza agli urti

Se sottoposta a un urto di 11,3 N·m generato da un peso di 1,8 kg con una punta arrotondata da 16 mm su un simulatore d'urto variabile Gardner IG-1120, ORALITE® 2018 non presenta alcun segno di rottura o di delaminazione al di fuori della zona vera e propria dell'urto. Come previsto dagli standard ASTM D4956.

Flessibilità

ORALITE® 2018, sigillata in forma di griglia da 2,54 cm a un supporto vinilico bianco, è trattata a 0° C. La pellicola è sufficientemente flessibile da non presentare incrinature quando viene piegata, nell'arco di un secondo, intorno ad un mandrino con diametro di 3,2 mm con il supporto rivolto verso il mandrino stesso, come previsto dai requisiti degli standard ASTM D 4956 per le pellicole indeformabili (S2.2.2).

Resistenza ai solventi

ORALITE® 2018 può essere pulita con un panno morbido imbevuto di cherosene, acqua ragia minerale, trementina, nafta VM&P, HCL al 5%, NaOH o metanolo, senza che si verifichino effetti di fusione, raggrinzimento o formazione di bolle.

Durata a magazzino

Il prodotto deve essere utilizzato entro un anno dal ricevimento. Tutti i rotoli, incluso quelli parzialmente utilizzati, devono essere conservati nella confezione originale, avvolti strettamente. Conservare in un luogo pulito e asciutto, lontano dalla luce diretta del sole, a una temperatura di 20° C e un'umidità relativa del 50 %.

N.B.

È possibile che si verifichi una migrazione dei colori posti a contatto diretto con il vinile e alcuni tessuti. Pertanto, la pellicola ORALITE® 2018, prima dell'applicazione, deve essere tenuta separata; si consiglia inoltre di sottoporla a prove specifiche in grado di valutarne la resistenza alla migrazione dei colori. È responsabilità dell'utilizzatore valutare il grado di idoneità del materiale all'uso previsto.

Retroriflettenza (bianco / lime fluorescente)

Tabella 1

Angolo di osservazione	Angolo di entrata ($\beta_1, \beta_2=0$)		
	$\beta_1 = 0^\circ$ $\beta_2 = +/- 5^\circ$	$\beta_1 = +/-10^\circ$ $\beta_2 = 0^\circ$	$\beta_1 = 0^\circ$ $\beta_2 = +/-20^\circ$
0,20°	560	350	280
0,33°	400	250	200
1,00°	20	10	10
1,50°	16	10	9

Tutti i valori sono espressi in unità di **mcd/lux/m²**.

Tabella 2

Angolo di osservazione	Angolo di entrata ($\beta_1, \beta_2=0$)			
	5°	20°	30°	40°
0,20°	550	330	300	110
0,33°	420	300	285	100
1,00°	45	22	20	16
1,50°	16	10	9	7

Tutti i valori sono espressi in unità di **cd/lux/m²**.

Tabella 3

Limiti specifiche colore e standard di riferimento

Colore	Coordinate colorimetriche*									
	1		2		3		4		Y%	
	x	y	x	y	x	y	x	y	min.	max.
15 bianco	0,303	0,300	0,368	0,366	0,340	0,393	0,274	0,329	27,0	----
20 Lime fl.	0,387	0,610	0,356	0,494	0,398	0,452	0,460	0,540	70,0	----

*) Le quattro coppie di coordinate indicano la cromaticità accettabile misurata utilizzando un illuminante standard C e uno spettrocolorimetro Labskan Hunter.

AVVERTENZA IMPORTANTE

Tutti i prodotti ORAFOL sono soggetti ad attenti controlli di qualità durante l'intero processo di produzione. Inoltre, ORAFOL garantisce prodotti di qualità in linea con gli standard del mercato e privi di difetti di fabbricazione. Le informazioni pubblicate si basano sulle nostre analisi e indagini e non intendono rappresentare proprietà garantite o un accordo sulla qualità. Data l'ampia gamma di applicazioni dei prodotti ORAFOL e il costante sviluppo di nuove applicazioni, l'acquirente è chiamato a valutare attentamente l'idoneità e le prestazioni del prodotto per l'uso previsto, assumendosi tutti i rischi ad esso associati. Non forniamo alcuna garanzia per scopi diversi da quelli riportati nella scheda tecnica o per applicazioni la cui lavorazione non avviene in conformità alle relative linee guida di ORAFOL.

La durata di vita del prodotto finale dipende da una serie di fattori tra cui, ma non solo, la selezione e la preparazione del substrato, il rispetto delle linee guida consigliate sull'applicazione, l'area geografica, le condizioni di esposizione e la

manutenzione del materiale e del prodotto finale ORAFOL. ORAFOL non si assume la responsabilità per eventuali difetti del prodotto riconducibili al substrato oppure a una preparazione inappropriata della superficie.

Durante l'uso dei prodotti ORAFOL è necessario osservare le relative norme nazionali vigenti. ORAFOL consiglia di rivolgersi alle autorità locali per conoscere le disposizioni vigenti e di assicurarsi che il prodotto sia conforme a tali disposizioni. Per maggiori informazioni si prega di contattare ORAFOL.

ORALITE® è un marchio registrato di ORAFOL Europe GmbH.