

Prodotto

Reflexite® VC310 Durabright™ è una pellicola robusta e resistente agli agenti atmosferici ed ai solventi, progettata per uso esterno in condizioni estreme ed ideata per la realizzazione di grafiche da applicare sui veicoli. Il materiale è intagliabile al plotter o tramite fustella e facilmente applicabile su tutte le superfici lisce, normali o verniciate. Il materiale non richiede la sigillatura ai bordi. Questa pellicola non è stampabile; se è necessario effettuare la stampa usare Reflexite® VC309.

Costruzione

Reflexite® VC310 Durabright è costruito secondo la tecnologia microprismatica Reflexite; gli elementi retroriflettenti, i microprismi, sono interamente contenuti e saldati in una pellicola polimerica liscia stabilizzata UV, flessibile ma robusta e resistente agli agenti atmosferici. La superficie contenente i microprismi è rivestita di alluminio depositato sotto vuoto per garantire la migliore retroriflessione a specchio. Il materiale che ne deriva ha uno spessore non superiore a 0,20 mm ed è provvisto di potente adesivo a pressione dalla tenuta notevole. È monostrato e non richiede la sigillatura dei bordi.

Colori

Reflexite® VC310 Durabright è disponibile nei colori argento, giallo, rosso, blu e verde. I colori soddisfano i requisiti di cui in prEN 1789:1999. Il colore si deve collocare nella zona definita dalle coordinate cromatiche e dal fattore di luminanza di cui alla Tabella 1, con i rilevamenti eseguiti attenendosi a quanto prescritto dalla pubblicazione CIE n° 15.2. Le quattro coppie di coordinate indicano la rispondenza del colore misurato con un illuminatore standard D₆₅ e l'impiego di un labscan Hunter.

Riflettenza

Reflexite® VC310 Durabright soddisfa i requisiti di cui in prEN1789:1999. Quando misurato con un illuminatore CIE standard A secondo le procedure CIE n° 54, il coefficiente di retroriflettenza (R') di Reflexite VC310 Durabright non deve essere inferiore ai valori di cui alla Tabella 2, con gli angoli di rotazione pari a 0° e 90° misurati e ricavati mediamente.

Adesivo

La parte adesiva è protetta da un liner trasparente che si rimuove facilmente sollevandolo, senza dover essere bagnato con acqua o solventi. Una striscia di 25mm deve fornire un legame tale da sopportare un peso di 800 g per 5 minuti senza spellersi per una distanza superiore a 50 mm. Questo se applicata a una superficie liscia di alluminio come specificato nel test di adesione ASTM 4956.

Resistenza agli urti

La pellicola Reflexite® VC310 Durabright non deve presentare nessun segno di incrinatura o di danni alla laminatura al di fuori della zona vera e propria dell'urto, quando viene sottoposta ad un urto di 1,13 N•m generato da un peso di 0,91 kg con una punta arrotondata da 16 mm, conformemente ad ASTM D4956.

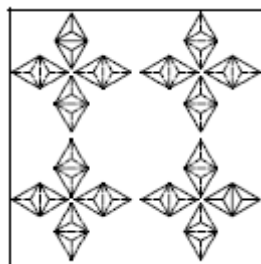
Restringimento

Si deve mantenere a 22 °C e 50% U.R. per almeno 1 ora un campione quadrato di 230 mm di pellicola completa di liner di protezione. Poi si toglie il liner e si pone il campione su una superficie piana con l'adesivo rivolto verso l'alto. Dieci minuti dopo che il liner è stato tolto e di nuovo trascorse 24 ore, si misura il campione per determinarne la portata della variazione dimensionale. Il campione non deve ritirarsi – in relazione a tutte le dimensioni – per più di 0,8 mm in 10 minuti e 3,1 mm in 24 ore.

Flessibilità

La pellicola viene mantenuta a 22 °C e 50% U.R. per 24 ore. Si toglie il liner protettivo e la pellicola deve essere sufficientemente flessibile da non presentare nessuna incrinatura quando viene piegata, nell'arco di un secondo, intorno ad un mandrino con diametro di 3,1 mm, con l'adesivo rivolto verso il mandrino stesso.

Logo impresso sulla pellicola riflettente



Dimensione dei rotoli

I rotoli standard sono da 775 mm x 45,7 m.

Approvazioni prodotto

Reflexite® VC310 Durabright è pienamente conforme a prEN1789:1999.

Tabella 1
Limiti specifiche colore

Colore	Coordinate cromatiche su diagramma CIE*									
	1		2		3		4		Y	
	x	y	x	y	x	y	x	y	min.	max.
Argento	0.303	0.287	0.368	0.353	0.340	0.380	0.274	0.316	15.0	----
Giallo	0.498	0.412	0.557	0.442	0.479	0.520	0.438	0.472	12.0	30.0
Rosso	0.613	0.297	0.708	0.292	0.636	0.364	0.558	0.352	2.5	11.0
Verde	0.030	0.380	0.166	0.346	0.286	0.426	0.201	0.776	2.5	11.0
Blu	0.114	0.030	0.244	0.202	0.190	0.247	0.066	0.208	1.0	10.0
Verde Lombardia	0.1900	0.4600	0.2050	0.4600	0.2050	0.4350	0.1900	0.4350	2.5	11.0

*) Le quattro coppie di coordinate cromatiche determinano la cromaticità accettabile in presenza di rilevamento eseguito con un illuminatore standard D₆₅ e l'impiego di uno spettrocolorimetro Labscan Hunter.

Tabella 2
Coefficiente di retroriflettenza * (R')

Colore	Angolo di Osservazione/Entrata (β)					
	0,10° / -4°	0,10° / +30°	0,20° / -4°	0,20° / +30°	0,50° / -4°	0,50° / +30°
Argento	1200	680	700	400	160	75
Giallo	800	450	470	270	110	51
Rosso	200	115	120	72	28	13
Verde	200	115	120	72	28	13
Blu	95	50	56	32	13	6
Verde Lombardia	200	115	120	72	28	13

* Il coefficiente di retroriflettenza (R_A) è in cd/lux/m²

Istruzioni per l'applicazione

La pellicola deve essere applicata quando la temperatura della superficie e dell'aria è compresa tra 10 °C e 38 °C per assicurare una ottimale adesivizzazione. Le superfici devono essere precedentemente pulite da grasso, olio e sporcizia in generale, mediante l'uso di un panno pulito imbevuto di alcol isopropilico o di un prodotto similare. Se si verificano delle bolle d'aria durante l'applicazione, usare uno spillo per bucare la bolla e una spatola per spingere l'aria verso il foro dello spillo. Le istruzioni per l'applicazione complete si possono ottenere contattando la sede locale ORAFOL Reflective Solutions (Documento Tecnico App-04).

Resistenza ai solventi

Reflexite® VC310 Durabright soddisfa i requisiti di LS-300C Resistenza ai Solventi, sezione 3.6.7, testandolo come specificato nella tabella VI, metodo di prova 4.4.6.

Garanzia

Reflexite® VC310 Durabright è garantito per 7 anni. Per ulteriori informazioni contattare la sede locale ORAFOL Reflective Solutions.

AVVISO IMPORTANTE

Tutti i prodotti Reflexite® e ORALITE® sono sottoposti ad un accurato controllo qualità durante ciascuna fase della produzione e se ne garantiscono la qualità commerciale e l'assenza di difetti di fabbricazione. Le informazioni pubblicate riguardanti i prodotti Reflexite® e ORALITE® si basano sui risultati delle ricerche condotte e sono ritenute affidabili dalla società, purtuttavia dette informazioni non costituiscono garanzia. Date la varietà d'uso dei prodotti Reflexite® e ORALITE® e la continua messa a punto di nuove applicazioni, è opportuno che l'acquirente stesso valuti scrupolosamente l'idoneità ed il rendimento del prodotto acquistato per lo scopo per cui intende utilizzarlo, assumendosi tutti i rischi relativi a detto uso. Tutte le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso. Reflexite® è un marchio registrato di ORAFOL Europe GmbH.