

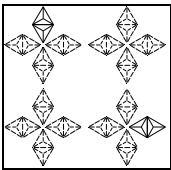
Produkt

ORALITE® 2018 ist eine strapazierfähige, wetterresistente reflektierende Folienbahn, die zum Aufschweißen auf PVC-Trägermaterial in verschiedenen Formen entwickelt wurde.

Aufbau

ORALITE® 2018 besteht aus reflektierenden Mikroprismen, die in einem flexiblen, robusten, wetterbeständigen und UV-stabilen Polymerfilm mit glatter Oberfläche eingebettet sind. Die Prismenflächen werden durch das Aufschweißen der Folienbahn auf Weich-PVC-Trägermaterial vor Verschmutzungen und Feuchtigkeit geschützt.

Optik



Farbe

ORALITE® 2018 ist erhältlich in weiß und fluoreszent leuchtgelb. Wird ORALITE® 2018 auf weißes Weich-PVC-Trägermaterial aufgeschweißt, entspricht es den Farbanforderungen in Tabelle 2, wenn das Material entsprechend der CIE Bestimmungen Nr. 15.2. vermessen wird. Die vier Koordinatenpaare stellen die akzeptable Farbe dar, wenn die Bahnen mit einem Standardleuchtmittel D₆₅ eines Hunter Laborscanners beleuchtet werden.

Retroreflexion

Bei Beleuchtung mit der CIE Standardlichtquelle A und Messung nach den Bestimmungen von CIE Nr. 54, sollte der Reflexionskoeffizient für ORALITE® 2018 den Werten in Tabelle 1 & 2 entsprechen. Die Werte werden sich verringern bei versiegelten Produkten, abhängig von der Zusammensetzung. ORALITE® 2018 wurde so entwickelt, dass die photometrischen Erfordernisse der Norm EN 13356:2001 eingehalten werden. Es liegt in der Verantwortung der Weiterverarbeiter, sicherzustellen, dass die Vielzahl der möglichen Endproduktkonfigurationen auch weiterhin die Bestimmungen der Norm EN 13356:2001 erfüllen.

Widerstandsfähigkeit

ORALITE® 2018 zeigt keine Anzeichen von Ablösung oder Bruch außerhalb der betroffenen Stelle, wenn das Material einer Krafterwirkung von 11.3 Nm ausgesetzt wird, die durch ein 1,8 kg schweres Gewicht mit einer abgerundeten 16 mm Spitze von einem Gardner-Variablen-Stoßtester, IG-1120 (entsprechend ASTM D4956) erzeugt wird.

Flexibilität

ORALITE® 2018, versiegelt in einem 2,54 cm großen Gitternetzmuster auf weißem Weich-PVC-Trägermaterial, wurde bei 0° C klimatisiert. Das Material ist ausreichend flexibel, so dass es keine Brüche aufweist, wenn es innerhalb einer Sekunde um einen 3,2 mm dicken Biegedorn gebogen wird. Das Trägermaterial berührt bei dieser Prozedur den Dorn, wie spezifiziert in ASTM D4956 (S. 2.2.2).

Lösemittelbeständigkeit

ORALITE® 2018 wird sich nicht ablösen, keine Blasen bilden oder Falten aufwerfen, wenn es mit einem weichen Tuch abgewischt wird, das mit Kerosin, Lösemittelbenzin, Terpentin, Rohbenzin, 5%-iger Salzsäure, Natriumhydroxid oder Methanol getränkt ist.

Haltbarkeit

Das Produkt muss innerhalb eines Jahres nach Lieferdatum verarbeitet werden. Alle Rollen und auch Restbestände müssen eng aufgewickelt in der Originalverpackung aufbewahrt werden. Die Lagerung sollte an einem sauberen und trockenen Platz ohne direkte Sonneneinstrahlung bei einer Temperatur von 20° C und einer relativen Luftfeuchtigkeit von 50% erfolgen.

Hinweis

Bei direktem Kontakt mit anderen PVC-Materialien kann es zu Farbmigration kommen. Vor der Anwendung muss ORALITE® 2018 separat aufbewahrt und im Hinblick auf Farbveränderungen getestet werden. Es liegt in der Verantwortung des Benutzers, die Eignung des Materials für die geplante Anwendung sicherzustellen.

Retroreflexion (weiß/fl. gelb)

Tabelle 1

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

Alle Werte haben die Einheit **mcd/lux/m²**.

Tabelle 2

Beobachtungswinkel	Eintrittswinkel ($\beta_1, \beta_2=0$)			
	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

Alle Werte haben die Einheit **cd/lux/m²**.

Tabelle 3

Farbortkoordinaten

Farbe	Chromatizitätskoordinaten*									
	1		2		3		4		Y%	
	x	y	x	y	x	y	x	y	min.	max.
15 weiß	0,303	0,300	0,368	0,366	0,340	0,393	0,274	0,329	27,0	----
20 Fl. leuchtgelb	0,387	0,610	0,356	0,494	0,398	0,452	0,460	0,540	70,0	----

*) Die vier Datenpaare in obenstehender Tabelle stellen die akzeptable Chromatizität auf dem CIE-Diagramm dar.

WICHTIGER HINWEIS

Alle ORAFOL-Produkte unterliegen während des gesamten Herstellungsprozesses einer sorgfältigen Qualitätskontrolle und es ist gewährleistet, dass sie von handelsüblicher Qualität und frei von Herstellungsfehlern sind. Die veröffentlichten Informationen basieren auf unseren Analysen und Untersuchungen und stellen keine zugesicherten Eigenschaften oder eine Beschaffenheitsvereinbarung dar. Aufgrund der vielfältigen Verwendungsmöglichkeiten von ORAFOL -Produkten und der ständigen Entwicklung neuer Anwendungen sollte der Käufer die Eignung und Leistung des Produkts für den jeweiligen Verwendungszweck sorgfältig abwägen und trägt alle Risiken im Zusammenhang mit einer solchen Verwendung. Für andere als die im Technischen Datenblatt aufgeführten Zwecke oder für Anwendungen, die nicht entsprechend den Verarbeitungshinweisen von ORAFOL verarbeitet werden, wird keine Gewährleistung übernommen.

Die Haltbarkeit des Endprodukts hängt von einer Vielzahl von Faktoren ab, einschließlich, aber nicht beschränkt auf Substratauswahl und -vorbereitung, Einhaltung der empfohlenen Anwendungsrichtlinien, geografisches Gebiet, Expositionsbedingungen und Wartung des ORAFOL-Materials und des Endprodukts. Produktfehler, die durch den Untergrund oder unsachgemäße Oberflächenvorbereitung verursacht werden, liegen nicht im Verantwortungsbereich von ORAFOL.

Bei der Verwendung von ORAFOL-Produkten sind die einschlägigen nationalen Vorschriften zu beachten. ORAFOL empfiehlt, die aktuellen Vorgaben von Ihrer örtlichen Behörde einzuholen und sicherzustellen, dass das Produkt diesen gerecht wird. Bitte kontaktieren Sie ORAFOL für weitere Informationen.

ORALITE® ist ein eingetragenes Warenzeichen von ORAFOL Europe GmbH.