

Produktbeschreibung

ORALITE® VC 104+ Curtain Grade Segmented ist eine strapazierfähige, wetterresistente Reflexfolie, die zur Anwendung als Sicherheitsmarkierungsband für Lkw und Anhänger mit Planen entwickelt wurde.

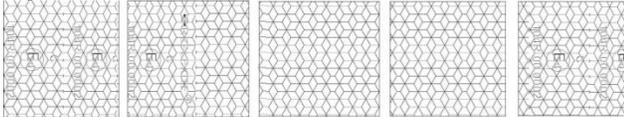
Produktaufbau

ORALITE® VC 104+ Curtain Grade Segmented besteht aus reflektierenden Mikroprismen, die auf einen flexiblen, widerstandsfähigen, wetter- und UV-beständigen Polymerfilm mit glatter Oberfläche aufgebracht sind. Die Oberfläche der Prismen wird durch Auftragen einer Aluminiumschicht verspiegelt. Das resultierende Material ist nicht dicker als 0,30 mm und verfügt über einen aggressiven, druckempfindlichen Klebstoff mit hoher Haftkraft. ORALITE® VC 104+ Curtain Grade Segmented ist rückseitig mit einem Haftklebstoff versehen und besteht aus Einzelsegmenten mit den Maßen 48 mm x 50 mm, die durch eine Übertragungsfolie verbunden sind (6 mm Abstand zwischen den Segmenten). Das Produkt ist einschichtig, eine Kantenversiegelung ist nicht erforderlich.

Produktzulassung

ORALITE® VC 104+ Curtain Grade Segmented ist zertifiziert nach ECE 104/Klasse C.

Optik



Farbe

ORALITE® VC 104+ Curtain Grade Segmented ist erhältlich in Gelb, Weiß und Rot. Die Farben erfüllen die Norm ECE104. Bei Messung mit der Normlichtart D_{65} und den Messwinkeln $45^{\circ}/0^{\circ}$ oder $0^{\circ}/45^{\circ}$ nach CIE 15 liegt der Farbort innerhalb des durch die Farbkordinaten und den Leuchtdichtefaktor in Tabelle 2 festgelegten Farbraums. Der Messwert entspricht dem Durchschnitt aus 8 Einzelmessungen. Das Testmuster muss um 45 Grad gedreht werden.

Der Rückstrahlwert (Aufsichtfarbe bei Nacht) liegt bei Verwendung des Normlichts A (CIE) und einem Beobachtungswinkel von $20'$ sowie dem Eintrittswinkel von $\beta_1 = +/- 5^{\circ}$ und $\beta_2 = 0^{\circ}$ innerhalb der in Tabelle 3 angegebenen Werteskala.

Retroreflexion

ORALITE® VC 104+ Curtain Grade Segmented erfüllt die Mindestrückstrahlleistung nach ECE 104/Klasse C. Bei Beleuchtung mit dem CIE-Normlicht A und Messung nach CIE/Nr. 54 sollte der Rückstrahlwert von ORALITE® VC 104+ Curtain Grade Segmented nicht unterhalb der in Tabelle 1 dargestellten Werte liegen.

Haftklebstoff

Der Haftklebstoff wurde speziell für die Haftung auf Planen entwickelt, die üblicherweise aus PVC-beschichtetem Polyestergewebe gefertigt sind. Die Haftleistung hängt in hohem Maß von der Oberfläche der Plane ab. Jeder Planentyp sollte individuell auf seine Eignung getestet werden. Bei Grafiken, die im Digitaldruck-, Siebdruck- oder Schablonendruckverfahren auf die Plane aufgebracht werden und zur Erhöhung der Haltbarkeit mit einem Firnis oder Klarlack überzogen sind, müssen Eignung und Haftvermögen geprüft werden. Der Haftklebstoff ist durch eine leicht entfernbare silikonisierte Abdeckfolie geschützt. Beim Verkleben ist zu beachten, dass das Produkt nicht mit Wasser oder anderen Lösungsmitteln in Kontakt kommt.

Verarbeitungshinweise

Ausführliche Informationen erhalten Sie direkt bei ORAFOL.

Haltbarkeit

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

Garantie

ORAFOL gewährt für ORALITE® VC 104+ Curtain Grade Segmented eine dreijährige Garantie. Ausführliche Informationen erhalten Sie bei ORAFOL.

Tabelle 1
Retroreflexion

Beobachtungswinkel	Eintrittswinkel (β)					
	Beta 1 (β_1)	0°	0°	0°	0°	0°
20' (0,33°)	Beta 2 (β_2)	5°	20°	30°	40°	60°
Weiß	R'	450	n/a	200	95	16
Gelb	R'	300	n/a	130	75	10
Rot	R'	120	60	30	10	n/a

Alle Werte sind in cd/lux/m² angegeben.

Tabelle 2
Tagesaufsichtfarbe

Farbe	Chromatizitätskoordinaten*								
	1		2		3		4		Y
	x	y	x	y	x	y	x	y	
Weiß	0,300	0,270	0,385	0,355	0,345	0,395	0,260	0,310	> 0,25
Gelb	0,545	0,454	0,487	0,423	0,427	0,483	0,465	0,534	> 0,16
Rot	0,690	0,310	0,595	0,315	0,569	0,341	0,655	0,345	> 0,03

*Die vier Koordinatenpaare ergeben den gewünschten Farbort.

Tabelle 3
Aufsichtfarbe bei Nacht

Farbe	Chromatizitätskoordinaten*							
	1		2		3		4	
	x	y	x	y	x	y	x	y
Weiß	0,373	0,402	0,417	0,359	0,450	0,513	0,548	0,414
Gelb	0,585	0,385	0,610	0,390	0,520	0,480	0,505	0,465
Rot	0,720	0,258	0,735	0,265	0,665	0,335	0,643	0,335

*Die vier Koordinatenpaare ergeben den gewünschten Farbort.

WICHTIGER HINWEIS

Alle ORALITE® Produkte unterliegen während des gesamten Herstellungsprozesses einer sorgfältigen Qualitätskontrolle. Es wird gewährleistet, dass die Produkte in handelsüblicher Qualität und frei von Herstellungsfehlern ausgeliefert werden. Die zu den ORALITE® Produkten veröffentlichten Informationen beruhen auf Forschungsergebnissen, die das Unternehmen als zuverlässig erachtet, jedoch keine Garantie darstellen. Aufgrund der vielfältigen Einsatzmöglichkeiten von ORALITE® Produkten und der fortlaufenden Entwicklung neuer Anwendungen obliegt es dem Käufer, die Eignung und Leistungsfähigkeit des Produkts für den jeweiligen Verwendungszweck genauestens zu prüfen. Der Käufer trägt sämtliche Risiken, die sich aus der Verwendung dieser Produkte ergeben. Alle Angaben sind vorbehaltlich etwaiger Änderungen.

ORALITE® ist ein eingetragenes Warenzeichen von ORAFOL Europe GmbH.