

## Produktbeschreibung

ORALITE® VC 104+ Flex Grade Segmented/Continuous ist eine strapazierfähige, wetterresistente Reflexfolie, die zur Anwendung als Sicherheitsmarkierungsband für Lkw und Anhänger mit Planen entwickelt wurde. Diese Reflexfolie ermöglicht eine erhöhte Anpassung auf dem Untergrundmaterial.

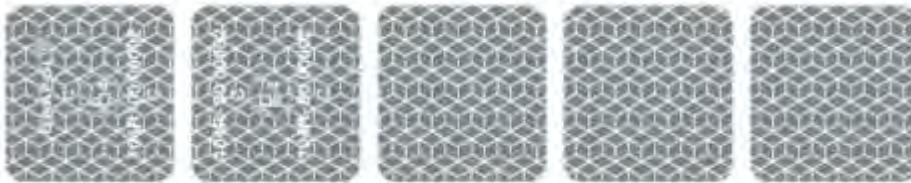
## Produktaufbau

ORALITE® VC 104+ Flex Grade 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 fertige Material ist insgesamt maximal 0,25 mm dick. Das Reflexfolie ist mit einem Haftklebstoff versehen und wird entweder als Rollenware oder in Form von Segmenten mit Abmessungen 50,2 mm x 48 mm (Abstand 5,33 mm) angeboten, die durch Trägerschutzfolie miteinander verbunden sind. Die Trägerschutzfolie hält die Segmente an ihrem Platz fest und erleichtert die Anbringung. Das Produkt ist einschichtig, eine Kantenversiegelung ist nicht erforderlich.

## Produktzulassung

ORALITE® VC 104+ Flex Grade ist zertifiziert nach ECE 104/Klasse C. Zulassungsnummer: E4-104R 00 0002.

## Optik Segmented



## Continuous



## Farbe

ORALITE® VC 104+ Flex Grade ist erhältlich in Gelb, Weiß und Rot. Die Farben erfüllen die Norm ECE104. Bei Messung mit der Normlichtart D<sub>65</sub> und den Messwinkeln 45°/0° oder 0°/45° nach CIE 15 liegt der Farbort innerhalb des durch die Farbkoordinaten 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  $\beta_1 = \pm 5^\circ$  und  $\beta_2 = 0^\circ$  innerhalb der in Tabelle 3 angegebenen Werteskala.

## Retroreflexion

ORALITE® VC 104+ Flex Grade 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+ Flex Grade 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 Polyestergerewebe 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 Trägerschutzfolie geschützt, die durch Abziehen, ohne Einweichen in Wasser oder anderen Lösungsmitteln, entfernt werden kann. Die Anwendungstemperatur des Haftklebstoffs liegt zwischen -34° C und +90° C (\*).

(\*) Die Daten basieren auf Labortests und wurden ohne Belastung ermittelt. Die tatsächliche Anwendungstemperatur hängt von verschiedenen Faktoren ab, u. a. von den zu verklebenden Untergründen, den Umgebungsbedingungen, der Belastung und der Art der Anwendung.

## 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+ Flex Grade eine dreijährige Garantie. Ausführliche Informationen erhalten Sie bei ORAFOL.

**Tabelle 1  
Retroreflexion**

Beobachtungswinkel	Eintrittswinkel ( $\beta$ )					
	Beta 1 ( $\beta_1$ )	0°	0°	0°	0°	0°
20' (0,33°)	Beta 2 ( $\beta_2$ )	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/m<sup>2</sup> 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 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.

