

## Produktbeschreibung

ORALITE® VC 104+ Curtain Grade ist eine strapazierfähige, wetterresistente Reflexfolie, die für die Anwendung als Sicherheitsmarkierungsband an Lkw- und Anhängerplanen entwickelt wurde.

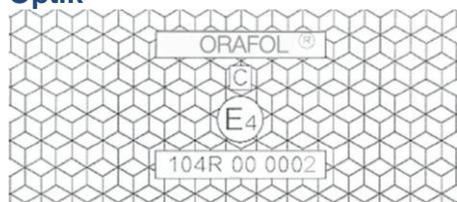
## Produktaufbau

ORALITE® VC 104+ Curtain 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 Material hat eine Stärke von 0,30 mm und ist mit einem Haftklebstoff beschichtet. Eine Kantenversiegelung ist nicht erforderlich.

## Produktzulassung

ORALITE® VC 104+ Curtain Grade erfüllt die Zulassungsnorm ECE 104/ Klasse C.

## Optik



## Farbe

ORALITE® VC 104 Curtain Grade ist erhältlich in Gelb, Weiß und Rot. Die Farben erfüllen die Norm ECE 104. 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 54) 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+ Curtain Grade erfüllt die Mindestrückstrahlleistung nach ECE104/Klasse C. Bei Beleuchtung mit dem CIE-Normlicht A und Messung nach CIE/Nr. 54 sollte der Rückstrahlwert von ORALITE® VC 104+ Curtain 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 Polyestergewebe bestehen. 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 der ORALITE® VC 104+ Curtain Grade Folie ist durch eine leicht zu entfernende Abdeckfolie geschützt. Beim Verkleben ist zu beachten, dass das Produkt nicht mit Wasser oder Lösungsmitteln in Kontakt kommt. Der Klebstoff ist temperaturbeständig von -34° C bis +90° C \*.

\* Die Daten basieren auf Labortests ohne Belastungseinwirkung. Die Anwendungstemperatur hängt von unterschiedlichen Faktoren ab, z.B. Haftungseigenschaften des Trägermaterials, den Umgebungsbedingungen, der Belastung und der Anwendungsmethode.

## 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 20° C und einer relativen Luftfeuchtigkeit von 50 % erfolgen.

## Garantie

ORAFOL gewährt eine dreijährige Garantie für die Anwendung von ORALITE® VC 104+ Curtain Grade auf neuen Planen. Weitere Informationen erhalten Sie direkt 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 | Farbortkoordinaten* |       |       |       |       |       |       |       |        |
|-------|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
|       | 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 | Farbortkoordinaten* |       |       |       |       |       |       |       |
|-------|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|       | 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.