

## Produkt

Reflexite® VC104+ Rigid Grade ist ein robustes wetter- und lösungsmittelbeständiges Produkt, welches für raue Außeneinsätze entwickelt wurde. Das Material ist gedacht für die Anwendung als Linien- oder Konturmarkierungen auf Lkws und Anhänger mit starren Seitenwänden.

## Produktanerkennung

Das Produkt ist voll anwendbar laut den Vorgaben von: ECE104 Klasse C.

## Aufbau

Das Reflexite® VC104+ Rigid Grade besteht aus reflektierenden Mikroprismen. Diese wurden fest auf ein flexibles, strapazierfähiges und wetterbeständiges UV stabilisiertes Polymerband integriert, das aber dennoch eine weiche Oberfläche hat. Die Oberflächen der Prismen wurden beschichtet, um eine Spiegelwirkung zu verhindern. Das Material ist nicht dicker als 0,16 mm und mit einem gut haftenden Klebstoff beschichtet. Das Produkt besteht aus einer einzigen Schicht. Die Enden müssen nicht versiegelt werden.

## Farbe

Reflexite® VC104+ Rigid Grade ist erhältlich in gelb, weiß und rot. Die Farben erfüllen die Anforderungen der Norm ECE104. Die Farbe muss sich in dem Bereich befinden, der bei Messung entsprechend den Bestimmungen von CIE Nr. 15 und Beleuchtung mit dem CIE Standardleuchtmittel D<sub>65</sub> in einem Winkel von 45° zur Normalen und Betrachtung entlang der Normalen (45°/0° Geometrie) durch die Chromatizitätskoordinaten und den Leuchtdichtefaktor aus Tabelle 1 vorgegeben ist. Der Messwert ist das Mittel aus 8 Einzelmessungen. Das Testmuster muss um 45 Grad gedreht werden.

Die retroreflektierende Farbe (Nachtfarbe) muß sich bei Beleuchtung mit einem CIE Standardleuchtmittel A bei einem Betrachtungswinkel von 20' und einem Eintrittswinkel von  $\beta_1 = \pm 5^\circ$  und  $\beta_2 = 0^\circ$  innerhalb des durch die Chromatizitätskoordinaten in Tabelle 2 definierten Bereichs befinden.

## Reflexionsfähigkeit

Reflexite® VC104+ Rigid Grade erfüllt die Mindestanforderungen an die Retroreflexion der ECE104 Klasse C. Bei Beleuchtung mit einem IE Standardleuchtmittel A und Messung nach den Bestimmungen von CIE Nr. 54, darf der Retroreflexionskoeffizient (R') für Reflexite VC104+ Rigid Grade nicht kleiner als die Werte aus Tabelle 3 ausfallen.

## Klebewirkung

Der Klebstoff wird mit einem Abdeckmaterial geschützt, das einfach durch Abziehen abgelöst werden kann, ohne zuvor mit Wasser oder anderen Lösungsmitteln behandelt zu werden.

Ein 25 mm-Streifen stellt eine Verbindung her, die bei Anbringung auf einer glatten Aluminium-Oberfläche nach den Vorgaben des ASTM 4956 Haftleistungstests ein Gewicht von 800g 5 Minuten lang trägt, ohne dass sich der Streifen über eine Länge von mehr als 50 mm löst.

Der Klebstoff kann innerhalb eines Temperaturbereichs von -40°C bis +90°C (\*) verarbeitet werden.

(\*) Die Daten basieren auf Labortests ohne Belastung. Die geeignete Verarbeitungstemperatur hängt von verschiedenen Variablen ab, z. B. der Bindungsfähigkeit des Untergrunds, den Umgebungsbedingungen, der Belastung und dem Anbringungsverfahren.

## Anwendungsanleitung

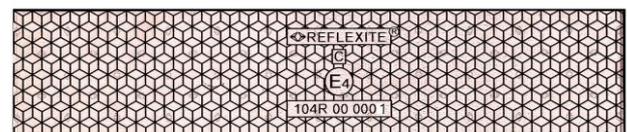
Das Material muss angewendet werden, wenn Luft- und Oberflächentemperatur zwischen 15°C und 38°C liegen. Nur das ermöglicht eine feste Verbindung der Materialien. Die Oberfläche muss fett-, öl- und schmutzfrei sein.

Benutzen Sie ein sauberes Tuch und Isopropyl Alkohol oder ähnliches um den Untergrund zu Reinigen bevor Sie das Material anbringen.

Falls einige Luftbläschen vorhanden sein sollten, nehmen Sie eine Nadel und stechen vorsichtig in das Loch und drücken die Luft durch das Loch heraus.

Bitte kontaktieren Sie ORAFOL Reflective Solutions für eine komplette Anwendungsanleitung (technisches Dokument App-08) um detaillierte Informationen zu erhalten.

## Muster des Bandes



## Rollengröße

Standardgrößen sind: 50mm x 50m.

## Lagerung

Lagern Sie das Produkt in einem kühlen, trockenen Raum und verwenden Sie es innerhalb von 1 Jahr nach Herstellung. (Das Herstellungsdatum finden Sie auf dem Etikett der Rolle.) Alle Rollen, auch angefangene, sollten in Originalverpackung und flach liegend aufbewahrt werden. Lagern Sie die Rollen in einem trockenen, sauberen Umfeld ohne direkte Sonneneinwirkung bei 23°C Raumtemperatur und 50% relativer Luftfeuchtigkeit.

**Tabelle 1**  
**Farbgrenzen (Tageslicht)**

Farben	Farben Koordinaten auf dem CIE Diagramm *								
	1		2		3		4		Y
	x	y	x	y	x	y	x	y	
<b>Weiß</b>	0,300	0,270	0,385	0,355	0,345	0,395	0,260	0,310	> 0,25
<b>Gelb</b>	0,545	0,454	0,487	0,423	0,427	0,483	0,465	0,534	> 0,16
<b>Rot</b>	0,690	0,310	0,595	0,315	0,569	0,341	0,655	0,345	> 0,03

\*Gemessen entspr. den Vorgaben von CIE Nr. 15

**Tabelle 2**  
**Farbgrenzen (Nacht)**

Farben	Farben Koordinaten auf dem CIE Diagramm*							
	1		2		3		4	
	x	y	x	y	x	y	x	y
<b>Weiß</b>	0,373	0,402	0,417	0,359	0,450	0,513	0,548	0,414
<b>Gelb</b>	0,585	0,385	0,610	0,390	0,520	0,480	0,505	0,465
<b>Rot</b>	0,720	0,258	0,735	0,265	0,665	0,335	0,643	0,335

\* Gemessen entspr. den Vorgaben von CIE Nr. 15

**Tabelle 3**  
**Reflexionskoeffizient (R')**

Beo.Winkel	Eintr.Winkel	Eintr. Winkel (Beta β)				
		0°	0°	0°	0°	0°
0,33°	Beta 1 (β <sub>1</sub> ) Beta 2 (β <sub>2</sub> )	5°	20°	30°	40°	60°
<b>Weiß</b>	R'	450	n/a	200	90	16
<b>Gelb</b>	R'	300	n/a	130	75	10
<b>Rot</b>	R'	120	60	30	10	n/a

\* Der Reflexionskoeffizient (RA) hat die Einheit cd/lux/m<sup>2</sup>

## Garantie

Dieses ORAFOL Reflective Solutions Ireland Produkt hat eine zehnjährige Garantie. Für weitere Informationen kontaktieren Sie die ORAFOL Reflective Solutions Ireland Kundendienstbüros.

### Wichtiger Hinweis

Alle Reflexite® und ORALITE® Produkte unterliegen einer sorgfältigen Qualitätskontrolle während des Herstellungsprozesses. Eine handelsübliche Qualität frei von Herstellungsfehlern wird dabei gewährleistet. Veröffentlichte Informationen über Reflexite® und Oralite® Produkte basieren auf Untersuchungen, die das Unternehmen für zuverlässig hält. Angaben sind jedoch ohne Gewähr. Wegen der Vielfalt der Anwendungsmöglichkeiten der Reflexite und Oralite® Produkte und der stetigen Entwicklung neuer Anwendungen sollte der Käufer genau die Eignung und Leistungsfähigkeit des Produktes für die beabsichtigte Verwendung überprüfen lassen. Der Käufer trägt das alleinige Risiko für diesen Gebrauch. Alle Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Reflexite® ist ein eingetragenes Warenzeichen von ORAFOL Europe GmbH.