

ORALITE®
Engineered to Save Lives



Reflective Solutions

Fahrzeugkennzeichnung

Reflektierende und nicht-reflektierende Materialien
zur Kennzeichnung von Fahrzeugen

ORAFOL
ENGINEERED
FOR EXCELLENCE

Symbole and Spezifikationen

Symbole



Einfach zu verarbeiten



Entfernbarkeit: ablösbar



Oberflächenapplikation: 2D



Oberflächenapplikation: 3D



Haltbarkeit: bis zu 5 Jahre



Hochdruckreinigerbeständig



Kantenversiegelung empfohlen

Spezifikationen

ECE-R 104/150 Klasse C

UNECE-Regelung für retroreflektierende Konturmarkierungen in den Farben Weiß, Gelb und Rot an Lkw und Anhängern, die eine Sichtbarkeit von bis zu 1.000 Metern bei schlechten Lichtverhältnissen gewährleisten.

ECE-R 104/150 Klasse D

Retroreflektierendes Material für markante Beschriftungen und Grafiken auf begrenzten Flächen von Nutzfahrzeugen. Klasse D gilt für alle Farben.

ECE-R 104/150 Klasse E

Retroreflektierendes Material für markante Fahrzeugbeschriftungen und Grafiken auf großflächigen Bereichen von Nutzfahrzeugen. Klasse E gilt für alle Farben.

ECE-R 104/150 Klasse F

Rot/weißes retroreflektierendes Material zur Kennzeichnung der Fahrzeugkanten, um die Sichtbarkeit von Breite und Höhe zu verbessern.

ECE 70/ECE 150 (Klassen 1 bis 5)

UNECE-Regelung für Heckwarntafeln an schweren und langen Fahrzeugen mit retroreflektierenden und fluoreszierenden Materialien, um den nachfolgenden Verkehr zu warnen.

StVZO § 53b Abs. 5

Deutsche Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung, die retroreflektierende rot-weiße Warnflaggen für Hubladebühnen und ähnliche Ladeeinrichtungen während des Betriebs vorschreibt.

UK Home Office CAST (formerly PSDB)

Britische Spezifikation für hochsichtbare Fahrzeugmarkierungen im Battenburg-Design an Einsatzfahrzeugen, die retroreflektierende und fluoreszierende Materialien für eine Erkennbarkeit von bis zu 500 Metern bei Tageslicht und bei Scheinwerferlicht verwenden.

N.I.T. 273 (TPESC-B)

Französische technische Spezifikation für retroreflektierende Fahrzeugwarnmarkierungen an Einsatz- und Interventionsfahrzeugen, die mit bis zu 130 km/h betrieben werden und eine Sichtbarkeit von bis zu 500 Metern bei Tag und Nacht erfordern.

N.I.T. 273 (TPESC-A)

Französische technische Spezifikation für retroreflektierende Fahrzeugwarnmarkierungen an Dienstfahrzeugen, vorgesehen für Anwendungen mit Standardsichtbarkeit und moderaten Betriebsgeschwindigkeiten, die eine zuverlässige Sichtbarkeit bei Tag und Nacht auf typischen Betriebsentfernungen erfordern.

DIN 11030

Deutsche Norm für retroreflektierende rot-weiße Warntafeln an angebauten und gezogenen landwirtschaftlichen Arbeitsgeräten, die Verkehrsteilnehmer auf ungewöhnliche Breiten oder überstehende Bauteile hinweisen.

DIN 30710

Deutsche Norm für retroreflektierende rot-weiße Warnmarkierungen an Fahrzeugen mit Sonderrechten im Straßenverkehr, einschließlich Straßenbau-, Winterdienst- und Einsatzfahrzeugen.

EN 12899-1

Europäische Norm für ortsfeste, vertikale Straßenverkehrszeichen, die Leistungsklassen für Retroreflexion, Farbe, Haltbarkeit und strukturelle Festigkeit von Bildträgermaterialien und Aufstellvorrichtungen definiert.

Fahrzeugkennzeichnung

Reflektierende und nicht-reflektierende Materialien zur Kennzeichnung von Fahrzeugen

01 Reflektierende Lösungen für die Markierung von Lkw und Anhängern

ORALITE® VC 104+	Rigid Grade	10
ORALITE® VC 104+	Rigid Grade Segmented	10
ORALITE® VC 104+	Tanker Stickers	10
ORALITE® VC 104+	Rigid Grade Imagine	10
ORALITE® VC 104+	Rigid Grade Imagine EVO	11
ORALITE® VC 104+	Flex Grade	11
ORALITE® VC 104+	Flex Grade Segmented	11
ORALITE® VC 104+	Flex Grade Imagine	11
ORALITE® 5600E	Fleet Marking Grade	13
ORALITE® 5600E RA	Fleet Marking Grade	13
ORALITE® 5650D RA	Fleet Engineer Grade	13
ORALITE® 5650E RA	Fleet Marking Grade	14

02 Reflektierende Lösungen für die Beschriftung von Pkw, Nutzfahrzeugen und Sonderfahrzeugen

ORALITE® VC 612	Flexibright	17
ORALITE® VC 612RA	Flexibright	17
ORALITE® VC 612RA	Flexibright Imagine	17
ORALITE® VC 412RA	Ecoflex	17
ORALITE® VC 170	Universal Film	18
ORALITE® VC 110	Livery Film	18
ORALITE® 6900	Brilliant Grade	18
ORALITE® 5600	Fleet Engineer Grade	19
ORALITE® 5600RA	Fleet Engineer Grade	19
ORALITE® 5650RA	Fleet Marking Grade	19

03 Bedruckte Lösungen für Fahrzeuge, Maschinen und Sicherheitsausrüstung

ORALITE® VC 612	Flexibright Fleet Marking Grade	23
ORALITE® VC 612RA	Flexibright Fleet Marking Grade	23
ORALITE® 6901	Brilliant Fleet Marking Grade	23
ORALITE® 5921M	Prismatic Fleet Marking Grade	23
ORALITE® 5921M RA	Prismatic Fleet Marking Grade	23
ORALITE® 5421	Commercial Fleet Marking Grade	24
ORALITE® 5821	High Intensity Fleet Marking Grade	24
ORALITE®	Truck Flags	24
ORALITE® 5951	High Intensity Prismatic Container Marking Grade	25
ORALITE® 5951M	Flexible Prismatic Container Marking Grade	25
ORALITE® 5831IND	High Intensity Grade	26
ORALITE® 5431IND	Commercial Grade	26
ORALITE® 5071IND	Hazard Warning Tape	27
ORALITE® 5091INDAS	Hazard Warning Tape	27

04 Speziallösungen für Fahrzeugkennzeichnung

ORACAL® 7510	Fluorescent Premium Cast	31
ORACAL® 7510RA	Fluorescent Premium Cast	31
ORACAL® 7710	Fluorescent Premium Cast Plus	31
ORACAL® 7710RA	Fluorescent Premium Cast Plus	31
ORACAL® 977	Premium Livery Cast	31

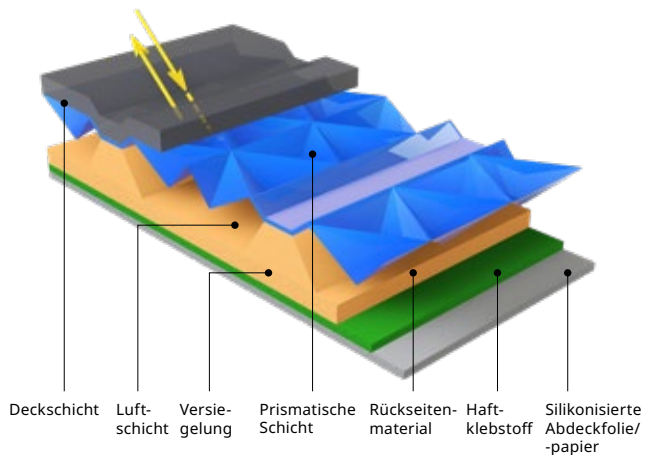
Produktübersicht

	Produkt	Farbe	Haltbarkeit	Spezifikation	Technologie
LKW und Anhänger	ORALITE® VC 104+ Rigid Grade Rigid Grade Segmented Tanker Stickers Rigid Grade Imagine		bis zu 10 Jahre	Zugelassen nach ECE-R 104/150 Klasse C	Prismatisch metallisiert
	ORALITE® VC 104+ Rigid Grade Imagine EVO		bis zu 7 Jahre	Zugelassen nach ECE-R 104/150 Klasse C	Prismatisch metallisiert
	ORALITE® VC 104+ Flex Grade Flex Grade Segmented Flex Grade Imagine		bis zu 3 Jahre	Zugelassen nach ECE-R 104/150 Klasse C	Prismatisch metallisiert
	ORALITE® 5600E ORALITE® 5600E RA ORALITE® 5650E RA Fleet Marking Grade		bis zu 7 Jahre	Zugelassen nach ECE 104 Klasse E	Eingebettete Glaskugeln
	ORALITE® 5650D RA Fleet Engineer Grade		bis zu 7 Jahre	Zugelassen nach ECE 104 Klasse D	Eingebettete Glaskugeln
Reflektierende Beschriftungsfolien	ORALITE® VC 612 ORALITE® VC 612RA Flexibright	 	bis zu 7 Jahre	Gemäß UK Home Office CAST (ehemals PSDB)	Prismatisch metallisiert
	ORALITE® VC 612RA Flexibright Imagine		bis zu 7 Jahre		Prismatisch metallisiert
	ORALITE® VC 412RA Ecoflex	 	3 bis 5 Jahre		Prismatisch metallisiert
	ORALITE® VC 170 Universal Film		bis zu 3 Jahre		Prismatisch metallisiert
	ORALITE® VC 110 Livery Film		bis zu 10 Jahre	Reflektivität und Farbe gemäß ECE 104 Klasse C	Prismatisch metallisiert
	ORALITE® 6900 Brilliant Grade	 	bis zu 10 Jahre	Gemäß UK Home Office CAST (ehemals PSDB)	Prismatisch AirCell
	ORALITE® 5600 ORALITE® 5600RA Fleet Engineer Grade		bis zu 7 Jahre		Eingebettete Glaskugeln
	ORALITE® 5650RA Fleet Marking Grade		bis zu 7 Jahre		Eingebettete Glaskugeln
Vorbedruckte reflektierende Folie	ORALITE® VC 612 ORALITE® VC 612RA Flexibright Fleet Marking Grade		bis zu 5 Jahre	Zugelassen nach N.I.T. 273 (Zulassungsnummer: TPESC-B 13223)	Prismatisch metallisiert
	ORALITE® 6901 Brilliant Fleet Marking Grade		bis zu 7 Jahre	Zugelassen nach N.I.T. 273 (Zulassungsnummer: TPESC-B 15035)	Prismatisch AirCell
	ORALITE® 5421 Commercial Fleet Marking Grade		bis zu 4 Jahre	Erfüllt DIN 11030 und TPESC-A 10071	Eingebettete Glaskugel
	ORALITE® 5921 M ORALITE® 5921 M RA Prismatic Fleet Marking Grade		bis zu 5 Jahre	Zugelassen nach ECE 104 Klasse F Erfüllt ECE 70/ECE 150 Klasse 5 Erfüllt DIN 30710 und TPESC-B 14303	Prismatisch metallisiert
	ORALITE® 5821 High Intensity Fleet Marking Grade		bis zu 4 Jahre	Gemäß DIN 30710 und EN 12899-1	Eingekapselte Glaskugeln
	ORALITE® Truck Flags		bis zu 1 Jahre	Zugelassen nach deutschem § 53b Abs. 5 StVZO	Prismatisch AirCell
	ORALITE® 5951 High Intensity Prismatic Container Marking Grade		bis zu 5 Jahre		Prismatisch AirCell
	ORALITE® 5951 M Flexible Prismatic Container Marking Grade		bis zu 5 Jahre		Prismatisch metallisiert
	ORALITE® 5831 IND High Intensity Grade		bis zu 5 Jahre		Eingekapselte Glaskugeln
	ORALITE® 5431 IND Commercial Grade		bis zu 4 Jahre		Eingebettete Glaskugeln
	ORALITE® 5071 IND Hazard Warning Tape		bis zu 7 Jahre		Nicht-reflektierend
	ORALITE® 5091 INDAS Hazard Warning Tape		bis zu 2 Jahre		Nicht-reflektierend
Nicht-reflektierend	ORACAL® 7510 ORACAL® 7510RA Fluorescent Premium Cast		bis zu 3 Jahre		Nicht-reflektierend
	ORACAL® 7710 ORACAL® 7710RA Fluorescent Premium Cast Plus		bis zu 4 Jahre		Nicht-reflektierend
	ORACAL® 977 Premium Livery Cast		bis zu 6 Jahre		Nicht-reflektierend

Aufbauten der Reflexfolien

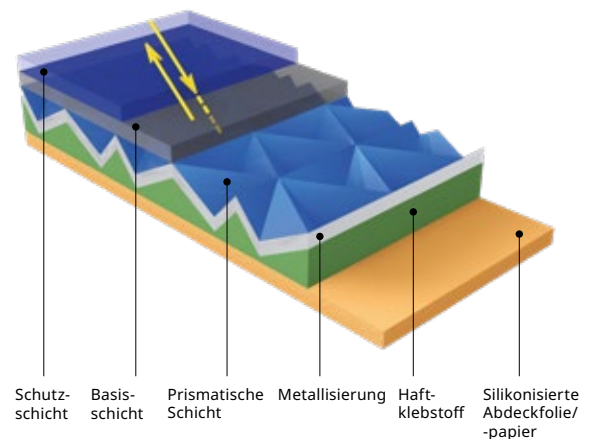
Retroreflektierende Folien werden nach vier verschiedenen Prinzipien konstruiert, um Licht zuverlässig zu seiner Quelle zurückzureflektieren. Jede Technologie zeichnet sich durch spezifische Leistungsmerkmale aus.

Prismatischer Aufbau mit Luftzellen Design C



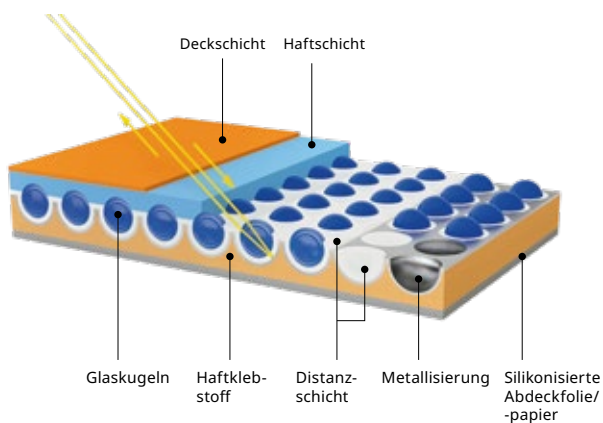
Hochentwickelte Mikroprismen sorgen in Kombination mit einer integrierten Luftschicht für besonders helle Reflexion und maximale Effizienz. Diese Konstruktion ist robust und langlebig, auch unter anspruchsvollen Bedingungen.

Prismatisch metallisierter Aufbau Design C



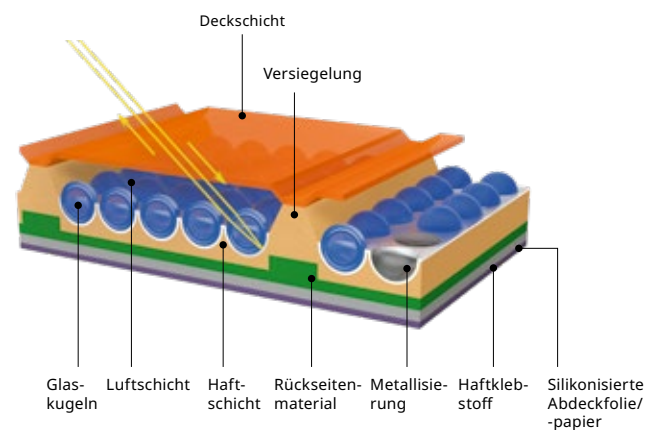
Rückseitig durch eine Metallschicht verspiegelte Mikroprismen erzeugen hohe Rückstrahlwerte. Gleichzeitig sind die so konstruierten Folien sehr flexibel.

Aufbau mit eingebetteten Glaskugeln Design A



Bei dieser Konstruktion sind Glaskugeln direkt in das Substrat eingebettet. So werden eine gleichmäßige Reflexion, hohe Haltbarkeit und gute Flexibilität der Folien erreicht.

Aufbau mit eingekapselten Glaskugeln Design B



Bei diesem Folientyp sind die Glaskugeln durch einen zusätzlichen Deckfilm geschützt. Das ergibt eine überdurchschnittliche, gleichmäßige Reflexion, erhöhte Haltbarkeit und Schutz der Kugeln vor Abrieb und Umwelteinflüssen.



01

Reflektierende Lösungen für die Markierung von Lkw und Anhängern

ORALITE®
Konturmarkierungen



ECE-R 104/150 Klasse C Konturmarkierungen für Lkw und Anhänger

ORAFOL bietet Konturmarkierungen für alle Fahrzeugtypen zur Verklebung auf festen oder flexiblen Untergründen an, als ORALITE® VC 104+ Imagine-Varianten auch individualisierbar mit eigenem Logo. Alle ORALITE® VC 104+ Varianten sind zugelassen nach ECE-R 104/150 Klasse C und zeichnen sich durch eine lange Nutzungsdauer von bis zu 10 Jahren aus.

Produktübersicht

Produkt	Farbe	Standardbreite (mm)	Haltbarkeit bis zu (Jahre)	Spezifikation			Verarbeitung			Technologie
				ECE-R 104	ECE-R 150	Klasse	Oberflächenapplikation	Hochdruckreinerbeständig	Einfach zu verarbeiten	
ORALITE® VC 104+ Rigid Grade	○ ● ●	50	10	✓	✓	C	2D	✓	✓	Prismatisch metallisiert
ORALITE® VC 104+ Rigid Grade Segmented	○ ● ●	50	10	✓	✓	C	2D	✓	✓	Prismatisch metallisiert
ORALITE® VC 104+ Tanker Stickers	○ ● ●	50	10	✓	✓	C	2D	✓	✓	Prismatisch metallisiert
ORALITE® VC 104+ Rigid Grade Imagine	○ ● ●	50	10	✓	✓	C	2D	✓	✓	Prismatisch metallisiert
ORALITE® VC 104+ Rigid Grade Imagine EVO	○ ● ●	50	7	✓	✓	C	2D	✓	✓	Prismatisch metallisiert
ORALITE® VC 104+ Flex Grade	○ ● ●	50	3	✓	✓	C	3D	✓	✓	Prismatisch metallisiert
ORALITE® VC 104+ Flex Grade Segmented	○ ● ●	50	3	✓	✓	C	3D	✓	✓	Prismatisch metallisiert
ORALITE® VC 104+ Flex Grade Imagine	○ ● ●	50	3	✓	✓	C	3D	✓	✓	Prismatisch metallisiert

ECE-R 104/150 Regulierung

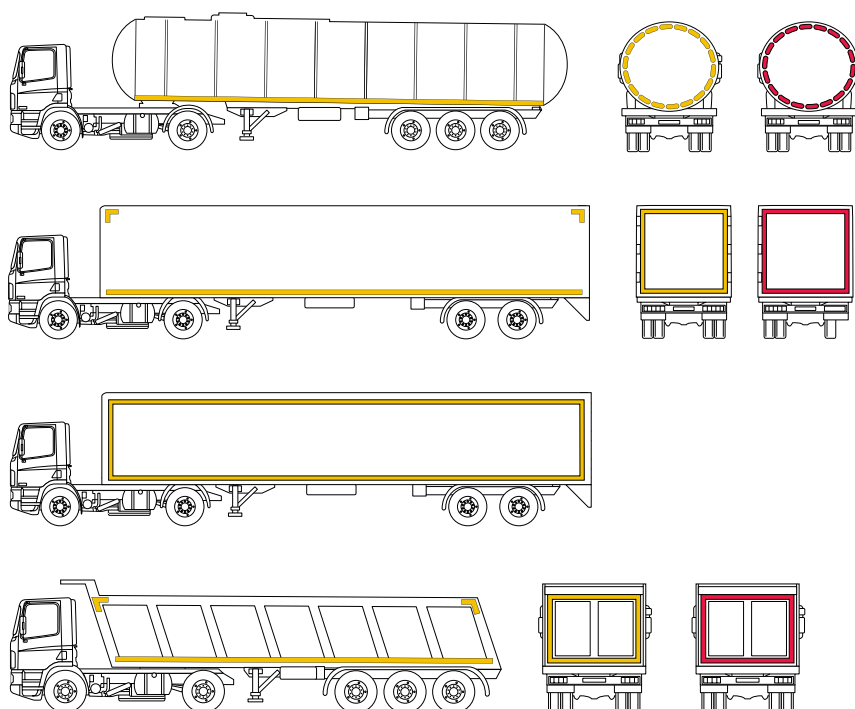
Markierungen für Lkw und Anhänger

Seit dem 10. Juli 2011 sind Konturmarkierungen an neu zugelassenen Lkw-Typen über 7,5 t (N2/N3) und Anhängern über 3,5 t (O3/O4) vorgeschrieben.

Reflektierende Materialien, die ECE-R 104/150 Klasse C der UNECE entsprechen, müssen an den Seiten und am Heck dieser Fahrzeuge angebracht werden.

Als Erfinder der mikroprismatischen, metallisierten Retroreflexionstechnologie, die die erste Wahl für Kennzeichnungen nach ECE-R 104, Klasse C ist, setzen die ORALITE Konturmarkierungsbänder von ORAFOL seit den frühen 1990er Jahren den Standard in diesem Anwendungsbereich.

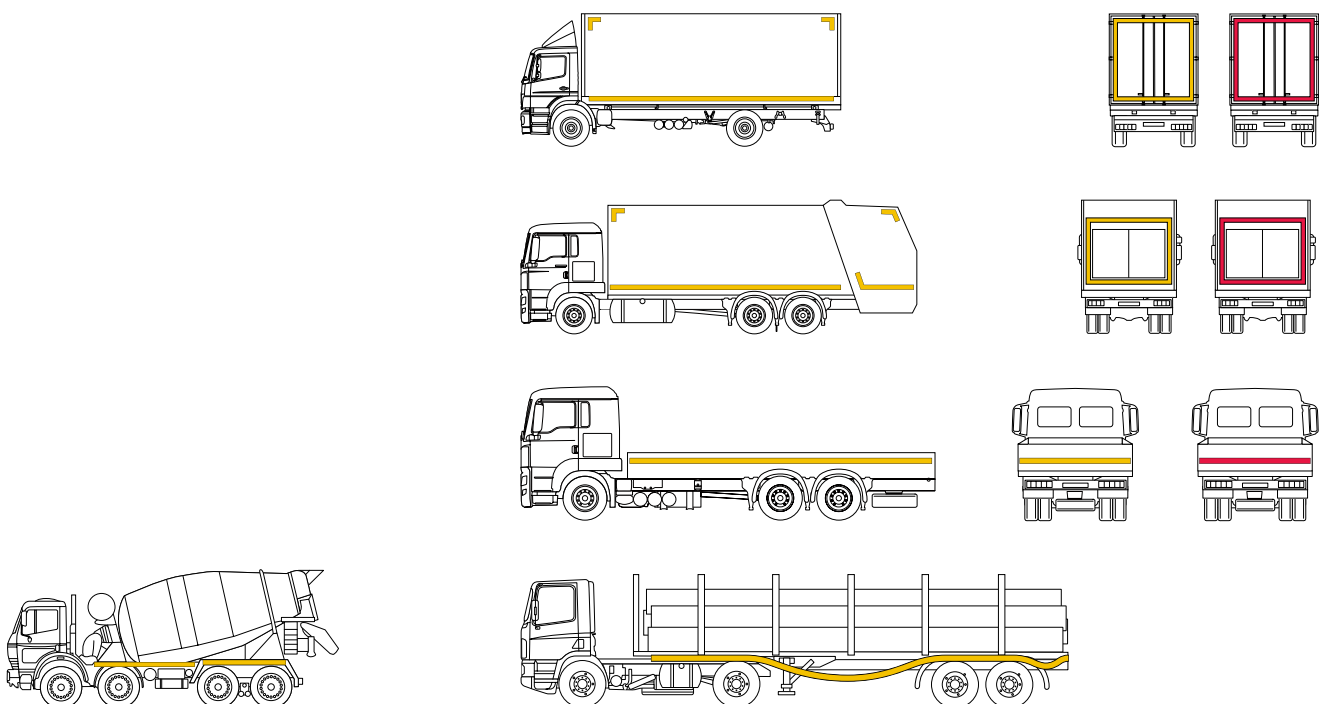
Beispiele für Konturmarkierungen an verschiedenen Fahrzeugtypen



ECE-R 104/150 Regulierungsübersicht

M	Kraftfahrzeuge zur Personenbeförderung	Vorgeschrieben ab 10. Juli 2011*	Erlaubt	Nicht erlaubt
M1	Kraftfahrzeuge zur Personenbeförderung mit höchstens 8 Sitzplätzen außer dem Fahrersitz	-	-	✘
M2	Kraftfahrzeuge zur Personenbeförderung mit mehr als acht Sitzplätzen außer dem Fahrersitz und einer zulässigen Gesamtmasse von höchstens 5 Tonnen	-	✔	-
M3	Kraftfahrzeuge zur Personenbeförderung mit mehr als acht Sitzplätzen außer dem Fahrersitz und einer zulässigen Gesamtmasse von mehr als 5 Tonnen	-	✔	-
N	Kraftfahrzeuge zur Güterbeförderung	Vorgeschrieben ab 10. Juli 2011*	Erlaubt	Nicht erlaubt
N1	Kraftfahrzeuge zur Güterbeförderung mit einem Höchstgewicht von 3,5 Tonnen	-	✔	-
N2	Kraftfahrzeuge zur Güterbeförderung mit einem Gewicht zwischen 3,5 und 7,5 Tonnen	-	✔	-
N2	Kraftfahrzeuge zur Güterbeförderung mit einem Gewicht über 7,5 Tonnen	✔	✔	-
N3	Kraftfahrzeuge zur Güterbeförderung mit einem Gewicht über 12 Tonnen	✔	✔	-
O	Anhänger	Vorgeschrieben ab 10. Juli 2011*	Erlaubt	Nicht erlaubt
O1	Anhänger mit einem Höchstgewicht von 0,75 Tonnen	-	-	✘
O2	Anhänger mit einem Gewicht zwischen 0,75 und 3,5 Tonnen	-	✔	-
O3	Anhänger mit einem Gewicht zwischen 3,5 und 10 Tonnen	✔	✔	-
O4	Anhänger mit einem Gewicht über 10 Tonnen	✔	✔	-

* Für Neuzulassungen



ORALITE® VC 104+

Rigid Grade Rigid Grade Segmented

Reflektierende Konturmarkierung für Lkw und Anhänger für feste Untergründe

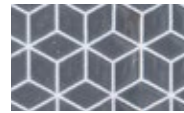
- Prismatisch Metallisierter Aufbau
- Untergrund: starre, metallische und lackierte Fahrzeugoberflächen
- Als durchgehende und segmentierte Version erhältlich



VC 104+ Rigid Grade



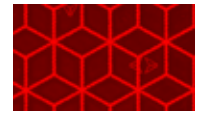
VC 104+ Rigid Grade Segmented



015 Weiß

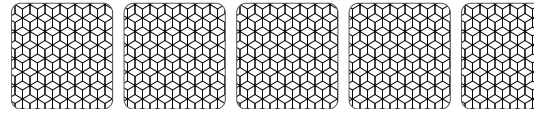


065 Gelb

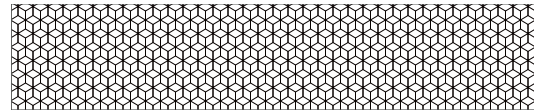


012 Rot

Segmentierte Version



Durchgehende Version



ORALITE® VC 104+

Tanker Stickers

Ermöglicht die Markierung runder Fahrzeugformen

- Prismatisch Metallisierter Aufbau
- Untergrund: starre, metallische und lackierte Fahrzeugoberflächen



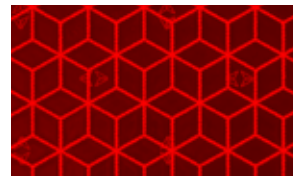
VC 104+ Tanker Stickers



015 Weiß



065 Gelb



012 Rot

ORALITE® VC 104+

Rigid Grade Imagine

Individualisierbare reflektierende Konturmarkierung für feste Untergründe

- Prismatisch Metallisierter Aufbau
- Untergrund: starre, metallische und lackierte Fahrzeugoberflächen
- Individualisiert mit Ihrem Logo



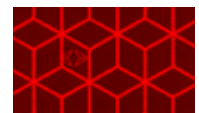
VC 104+ Rigid Grade Imagine



015 Weiß



065 Gelb



012 Rot

Individualisierte Version



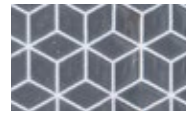
ORALITE® VC 104+ Rigid Grade Imagine EVO

Individualisierbare reflektierende Konturmarkierung für Lkw und Anhänger mit festen Aufbauten

- Prismatisch Metallisierter Aufbau
- Untergrund: starre, metallische und lackierte Fahrzeugoberflächen
- Individualisiert mit Ihrem Logo



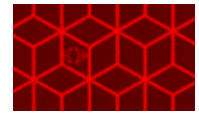
VC 104+ Rigid
Grade Imagine
EVO



015 Weiß



065 Gelb



012 Rot

Individualisierte Version



015 Weiß

ORALITE® VC 104+ Flex Grade Flex Grade Segmented

Reflektierende Konturmarkierung für Lkw-Planen

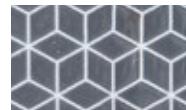
- Prismatisch Metallisierter Aufbau
- Untergrund: Planen
- Als durchgehende und segmentierte Version erhältlich



VC 104+ Flex
Grade



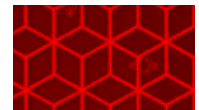
VC 104+ Flex
Grade Segmented



015 Weiß

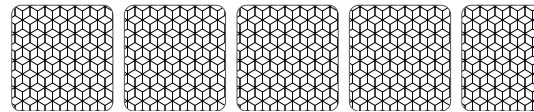


065 Gelb

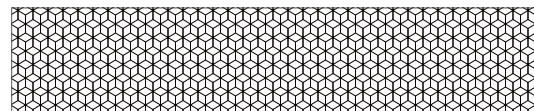


012 Rot

Segmentierte Version



Durchgehende Version



ORALITE® VC 104+ Flex Grade Imagine

Individualisierbare reflektierende Konturmarkierung für Lkw-Planen

- Prismatisch Metallisierter Aufbau
- Untergrund: Planen
- Individualisiert mit Ihrem Logo
- Als segmentierte Version erhältlich



VC 104+ Flex
Grade Imagine



015 Weiß



065 Gelb



012 Rot

Individualisierte Version





ECE-R 104/150 Klasse D und E Beschriftungsfolien für Lkw und Anhänger

ORAFOL bietet maßgeschneiderte Lösungen für die Gestaltung von Fahrzeugen mit reflektierenden Grafiken oder Schriftzügen. Die Produkte, die nach ECE-R 104 Klasse D bzw. E zugelassen sind, überzeugen durch eine breite Farbpalette, sowie ihre haltbare und flexible Konstruktion.

Produktübersicht

Produkt	Farbe	Standardbreite (mm)	Haltbarkeit bis zu (Jahre)	Spezifikation		Verarbeitung			Technologie
				ECE-R 104	Klasse	Oberflächenapplikation	Ablösbar	Einfach zu verarbeiten	
ORALITE® 5600E Fleet Marking Grade		1520, 1370, 1235, 920, 760	7	✓	E	3D	✓	✓	Eingebettete Glaskugeln
ORALITE® 5600E RA Fleet Marking Grade		1520, 1370, 1235, 920, 760	7	✓	E	3D	✓	✓	Eingebettete Glaskugeln
ORALITE® 5650E RA Fleet Marking Grade		1520, 1370, 1220, 760, 610	7	✓	E	3D	-	✓	Eingebettete Glaskugeln
ORALITE® 5650D RA Fleet Engineer Grade		1520, 1370, 1220, 760, 610	7	✓	D	3D	-	✓	Eingebettete Glaskugeln

ORALITE® 5600E ORALITE® 5600E RA Fleet Marking Grade

Hochwertige reflektierende Beschriftungsfolie für Schriftzüge, Markierungen und Dekoration für feste Untergründe

- Aufbau mit eingebetteten Glaskugeln
- Untergrund: lackierte Fahrzeugoberflächen
- Hervorragende Bedruckbarkeit mit den meisten digitalen Drucksystemen und Siebdruckfarben

nur 5600E RA:

- RapidAir-Technologie für einfache Applikation



ORALITE® 5650D RA Fleet Engineer Grade

Hochwertige reflektierende Beschriftungsfolie für Schriftzüge, Markierungen und Dekoration für feste Untergründe

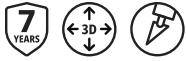
- Aufbau mit eingebetteten Glaskugeln
- Untergrund: lackierte Fahrzeugoberflächen
- RapidAir-Technologie für einfache Applikation
- Hervorragende Bedruckbarkeit mit den meisten digitalen Drucksystemen und Siebdruckfarben



ORALITE® 5650E RA Fleet Marking Grade

Hochwertige reflektierende Beschriftungsfolie für Schriftzüge, Markierungen und Dekoration für feste Untergründe

- Aufbau mit eingebetteten Glaskugeln
- Untergrund: lackierte Fahrzeugoberflächen
- RapidAir-Technologie für einfache Applikation
- Hervorragende Bedruckbarkeit mit den meisten digitalen Drucksystemen und Siebdruckfarben



5650E RA



ORALITE® Farbfächer

Die Fächer bieten eine kompakte Übersicht der Muster in ca. 17,4 cm x 5,0 cm, geeignet für Beratungsgespräche, interne Bewertungen oder Schulungszwecke.

Farbfächer sind käuflich erhältlich. Bitte senden Sie Ihre Anfragen an reflective.solutions@orafol.de.

ORALITE® Livery Films

Bestellnr.: 2007446



ORALITE® Trucks and Trailer

Bestellnr.: 2007447

ORALITE® Pre-Printed

Bestellnr.: 2007448

02

Reflektierende Lösungen für die Beschriftung von Pkw, Nutzfahrzeugen und Sonderfahrzeugen



ORALITE®
Beschriftungsfolien



Beschriftungsfolien für Sonderfahrzeuge

ORALITE® Premium-Reflexfolien können zur Beschriftung aller Fahrzeugtypen eingesetzt werden, insbesondere bei Sonderfahrzeugen der Polizei, der Feuerwehr und des Rettungsdienstes. Die hohe Reflexion erzeugt eine unvergleichliche Sichtbarkeit der Einsatzfahrzeuge im Straßenverkehr. Die Materialien lassen sich präzise und normkonform verarbeiten – bei Folien mit prismatisch metallisiertem Aufbau oder mit eingebetteten Glaskugeln ohne eine zusätzliche Kantenversiegelung!

Produktübersicht

Produkt	Farbe	Standardbreite (mm)	Haltbarkeit bis zu (Jahre)	Spezifikation		Verarbeitung				Technologie
				UK Home Office CAST	Klasse	Oberflächenapplikation	Ablösbar	Einfach zu verarbeiten	Kantenversiegelung empfohlen	
ORALITE® VC 612 Flexibright		1235, 610	7	✓	-	3D	✓	✓	-	Prismatisch metallisiert
ORALITE® VC 612RA Flexibright		1235, 610	7	✓	-	3D	✓	✓	-	Prismatisch metallisiert
ORALITE® VC 612RA Flexibright Imagine		1235, 610	7	-	-	3D	✓	✓	-	Prismatisch metallisiert
ORALITE® VC 412RA Ecoflex		1235, 610	3 to 5	-	-	3D	✓	✓	-	Prismatisch metallisiert
ORALITE® VC 170 Universal Film		1235, 610	3	-	-	2D	-	✓	-	Prismatisch metallisiert
ORALITE® VC 110 Livery Film		1235, 610	10	-	C	2D	✓	✓	-	Prismatisch metallisiert
ORALITE® 6900 Brilliant Grade		1235, 610	10	✓	-	2D	-	-	✓	Prismatisch mit Luftzellen
ORALITE® 5600 Fleet Engineer Grade		1520, 1235	7	-	-	2D	-	✓	-	Eingebettete Glaskugeln
ORALITE® 5600RA Fleet Engineer Grade		1520, 1235	7	-	-	3D	-	✓	-	Eingebettete Glaskugeln
ORALITE® 5650RA Fleet Marking Grade		1520, 1235	7	-	-	3D	-	✓	-	Eingebettete Glaskugeln

ORALITE® VC 612 ORALITE® VC 612RA Flexibright

Flexible reflektierende prismatische Beschriftungsfolie

- Prismatisch Metallisierter Aufbau
- Untergrund: lackierte Fahrzeugoberflächen
- Bedruckbar mit qualifizierten Drucksystemen

nur VC 612RA:

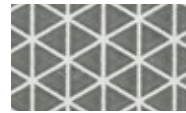
- RapidAir-Technologie für einfache Applikation



VC 612 Flexibright



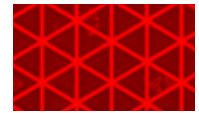
VC 612RA Flexibright



015 Weiß



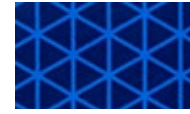
018 Gelb



012 Rot



027 Grün



023 Blau



112 Fl. Lemon



111 Fl. Gelb



114 Fl. Orange



113 Fl. Rot Orange

ORALITE® VC 612RA Flexibright Imagine

Individualisierbare flexible reflektierende prismatische Beschriftungsfolie

- Prismatisch Metallisierter Aufbau
- Untergrund: lackierte Fahrzeugoberflächen
- Individualisiert mit Ihrem Logo
- RapidAir-Technologie für einfache Applikation
- Bedruckbar mit qualifizierten Drucksystemen



VC 612RA Flexibright Imagine



112 Fl. Lemon

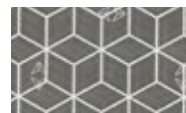
ORALITE® VC 412RA Ecoflex

Reflektierende prismatische Beschriftungsfolie

- Prismatisch Metallisierter Aufbau
- Untergrund: lackierte Fahrzeugoberflächen
- RapidAir-Technologie für einfache Applikation
- Bedruckbar mit qualifizierten Drucksystemen



VC 412RA



015 Weiß



018 Gelb



012 Rot



027 Grün



023 Blau



112 Fl. Lemon

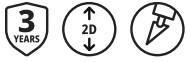


114 Fl. Orange

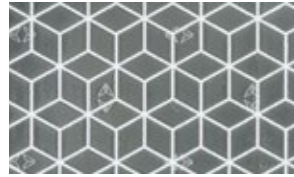
ORALITE® VC 170+ Universal Film

Vielseitig einsetzbare universelle Reflexfolie

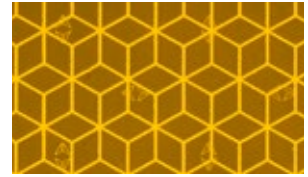
- Prismatisch Metallisierter Aufbau
- Untergrund: lackierte Oberflächen



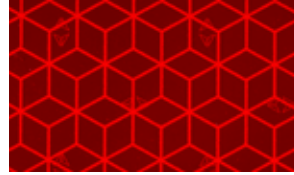
VC 170+



015 Weiß



065 Gelb



012 Rot

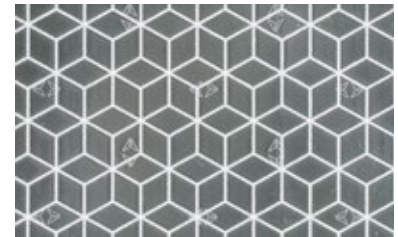
ORALITE® VC 110 Livery Film

Vielseitig einsetzbare reflektierende Beschriftungsfolie

- Prismatisch Metallisierter Aufbau
- Untergrund: lackierte Fahrzeugoberflächen



VC 110



015 Weiß

ORALITE® 6900 Brilliant Grade

Folien mit prismatischem Aufbau mit Luftzellen für gut sichtbare Beschriftungen auf Einsatzfahrzeugen

- Prismatischer Aufbau mit Luftzellen
- Untergrund: lackierte Fahrzeugoberflächen
- Bedruckbar mit qualifizierten Drucksystemen



6900



010 Weiß



030 Rot



060 Grün



049 Royalblau



029 Fl. Gelb-Grün



038 Fl. Orange

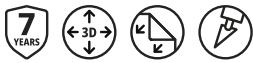
ORALITE® 5600 ORALITE® 5600RA Fleet Engineer Grade

Hochwertige reflektierende Beschriftungsfolie für Schriftzüge, Markierungen und Dekoration für feste Untergründe

- Aufbau mit eingebetteten Glaskugeln
- Untergrund: lackierte Fahrzeugoberflächen
- Hervorragende Bedruckbarkeit mit den meisten digitalen Drucksystemen und Siebdruckfarben

nur 5600RA:

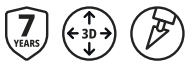
- RapidAir-Technologie für einfache Applikation



ORALITE® 5650RA Fleet Marking Grade

Hochwertige reflektierende Beschriftungsfolie für Schriftzüge, Markierungen und Dekoration für feste Untergründe

- Aufbau mit eingebetteten Glaskugeln
- Untergrund: lackierte Fahrzeugoberflächen
- RapidAir-Technologie für einfache Applikation
- Hervorragende Bedruckbarkeit mit den meisten digitalen Drucksystemen und Siebdruckfarben



03

Bedruckte Lösungen für Fahrzeuge, Maschinen und Sicherheitsaus- rüstung

ORALITE®
Warnmarkierungen







ORALITE® Warnmarkierungen

Bedruckte Materialien und Warnmarkierung für Fahrzeuge, Maschinen und Sicherheitsausrüstung

Bedruckte ORALITE® Warnmarkierungen werden zur zuverlässigen Kennzeichnung von Fahrzeugen, Landmaschinen und Infrastruktur eingesetzt. Die reflektierenden und nicht-reflektierenden Materialien sorgen für optimale Sichtbarkeit. Die hervorragende Haltbarkeit gewährleistet dauerhafte Leistung auch unter härtesten Einsatzbedingungen.

Produktübersicht

Produkt	Farbe	Standardbreite (mm)	Haltbarkeit bis zu (Jahre)	Spezifikation								Verarbeitung					Technologie	
				N.I.T. 273 (TPESC-B)	N.I.T. 273 (TPESC-A)	DIN 11030	DIN 30710	EN 12899-1	ECE-R 104 Klasse F	ECE-R 70/150 Klasse 5	Klasse	Oberflächenapplikation	Hochdruckreinigerbeständig	Ablösbar	Einfach zu verarbeiten	Kantenversiegelung empfohlen		
Fahrzeug	ORALITE® VC 612 Flexibright Fleet Marking Grade	🟡🔴	1200, 282, 141	5	☑	-	-	-	-	-	-	-	3D	☑	☑	☑	-	Prismatisch metallisiert
	ORALITE® VC 612RA Flexibright Fleet Marking Grade	🟡🔴	1200, 282, 141	5	☑	-	-	-	-	-	-	-	3D	☑	☑	☑	-	Prismatisch metallisiert
	ORALITE® 6901 Brilliant Fleet Marking Grade	🟡🔴	1200	7	☑	-	-	-	-	-	-	-	2D	-	-	-	☑	Prismatisch mit Luftzellen
	ORALITE® 5421 Commercial Fleet Marking Grade	🔴🟡	1200, 282, 141	4	-	☑	☑	-	☑	-	-	RA1	3D	☑	☑	☑	-	Eingebettete Glaskugeln
	ORALITE® 5921 M Prismatisch Fleet Marking Grade	🔴🟡	1200, 282, 141	5	☑	-	☑	☑	☑	☑	☑	RA2	3D	☑	☑	☑	-	Prismatisch metallisiert
	ORALITE® 5921 M RA Prismatisch Fleet Marking Grade	🔴🟡	1200, 282, 141	5	☑	-	☑	☑	☑	☑	☑	RA2	3D	☑	☑	☑	-	Prismatisch metallisiert
	ORALITE® 5821 High Intensity Fleet Marking Grade	🔴🟡	1200, 282, 141	4	-	-	-	☑	☑	-	-	RA2	2D	-	☑	-	☑	Eingekapselte Glaskugeln
ORALITE® Truck Flags	🔴🟡	430 x 250	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Prismatisch mit Luftzellen	
Container	ORALITE® 5951 High Intensity Prismatisch Container Marking Grade	🔴🟡		5	-	-	-	-	☑	-	-	RA2	2D	-	-	-	☑	Prismatisch mit Luftzellen
	ORALITE® 5951 M Flexible Prismatisch Container Marking Grade	🔴🟡		5	-	-	-	-	☑	-	-	RA2	3D	☑	-	☑	-	Prismatisch metallisiert
Industrie	ORALITE® 5831IND High Intensity Grade	🔴🟡🟢	600, 100, 50	5	-	-	-	-	-	-	-	-	2D	-	-	-	☑	Eingekapselte Glaskugeln
	ORALITE® 5431IND Commercial Grade	🔴🟡🟢	600, 100, 50	4	-	-	-	-	-	-	-	-	3D	-	-	☑	-	Eingebettete Glaskugeln
	ORALITE® 5071IND Hazard Warning Tape	🔴🟡🟢	600, 100, 50	7	-	-	-	-	-	-	-	-	3D	-	-	☑	-	Nicht-reflektierend
	ORALITE® 5091INDAS Hazard Warning Tape	🔴🟡🟢	600, 100, 50	2	-	-	-	-	-	-	-	-	3D	-	☑	☑	-	Nicht-reflektierend

Fahrzeugmarkierung

ORALITE® VC 612 ORALITE® VC 612RA Flexibright Fleet Marking Grade

Vorbedruckte flexible reflektierende prismatische Fahrzeugwarnmarkierung

- Prismatisch Metallisierter Aufbau
- Untergrund: lackierte Fahrzeugoberflächen
- Individuelles Drucklayout möglich
- Varianten: Rechtsweisend/Linksweisend

nur VC 612RA:

- RapidAir-Technologie für einfache Applikation



VC 612 Flexibright
Fleet Marking
Grade



VC 612RA
Flexibright Fleet
Marking Grade



289 Fl. Lemon-Gelb/Rot

ORALITE® 6901 Brilliant Fleet Marking Grade

Vorbedruckte reflektierende prismatische Fahrzeugwarnmarkierung

- Prismatischer Aufbau mit Luftzellen
- Untergrund: lackierte Fahrzeugoberflächen
- Individuelles Drucklayout möglich
- Varianten: Rechtsweisend/Linksweisend



6901



029 Fl. Gelb-Grün/Rot

ORALITE® 5921M ORALITE® 5921M RA Prismatic Fleet Marking Grade

Vorbedruckte flexible prismatische reflektierende Beschriftungsfolien für reflektierende Fahrzeugwarnmarkierung

- Prismatisch Metallisierter Aufbau
- Untergrund: lackierte Fahrzeugoberflächen
- Individuelles Drucklayout möglich
- Varianten: Rechtsweisend/Linksweisend

nur 5921M RA:

- RapidAir-Technologie für einfache Applikation



5921M



5921M RA



010 Weiß/Rot

ORALITE® 5421

Commercial Fleet Marking Grade

Vorbedruckte reflektierende Folie zur Kennzeichnung von Nutzfahrzeugen und Landmaschinen

- Aufbau mit eingebetteten Glaskugeln
- Untergrund: lackierte Fahrzeugoberflächen
- Individuelles Drucklayout möglich
- Varianten: Rechtsweisend/Linksweisend



5421



010 Weiß/Rot

ORALITE® 5821

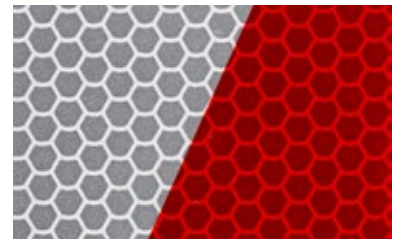
High Intensity Fleet Marking Grade

Vorbedruckte flexible reflektierende Folie zur Kennzeichnung von Nutzfahrzeugen

- Aufbau mit eingekapselten Glaskugeln
- Untergrund: lackierte Fahrzeugoberflächen
- Individuelles Drucklayout möglich
- Varianten: Rechtsweisend/Linksweisend



5821



010 Weiß/Rot

ORALITE® Truck Flags

Reflektierende Warnflaggen zur Lkw-Kennzeichnung und -Identifizierung

- Prismatischer Aufbau mit Luftzellen
- Varianten: Rechtsweisend/Linksweisend



Truck Flags



010 Weiß/Rot

Containermarkierung

ORALITE® 5951

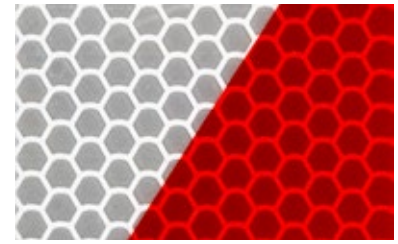
High Intensity Prismatic Container Marking Grade

Vorbedruckte prismatische reflektierende Folien zur Kennzeichnung von Containern und Wechselbrücken

- Prismatischer Aufbau mit Luftzellen
- Untergrund: metallische und lackierte Oberflächen
- Varianten: Rechtsweisend/Linksweisend



5951



010 Weiß/Rot

ORALITE® 5951M

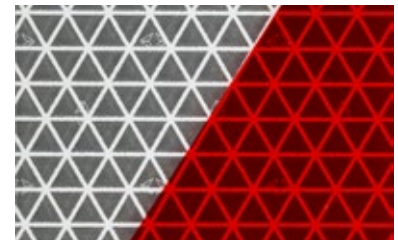
Flexible Prismatic Container Marking Grade

Vorbedruckte flexible prismatische reflektierende Folien zur Kennzeichnung von Containern und Wechselbrücken

- Prismatisch Metallisierter Aufbau
- Untergrund: metallische und lackierte Oberflächen
- Varianten: Rechtsweisend/Linksweisend



5951M



010 Weiß/Rot

Industriemarkierung

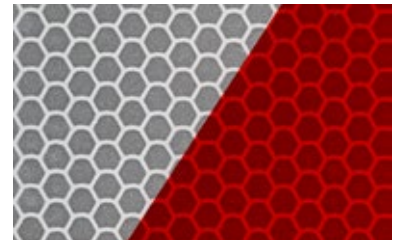
ORALITE® 5831IND High Intensity Grade

Flexibles reflektierendes Warnmarkierungsband mit hoher Sichtbarkeit

- Aufbau mit eingekapselten Glaskugeln
- Untergrund: metallische und lackierte Oberflächen
- Individuelles Drucklayout möglich
- Varianten: Rechtsweisend/Linksweisend



5831IND



010 Weiß/Rot



020 Gelb/Schwarz

ORALITE® 5431IND Commercial Grade

Hochflexibles reflektierendes Warnmarkierungsband für Bereiche mit geringer Sichtbarkeit

- Aufbau mit eingebetteten Glaskugeln
- Untergrund: metallische und lackierte Oberflächen
- Individuelles Drucklayout möglich
- Varianten: Rechtsweisend/Linksweisend



5431IND



010 Weiß/Rot



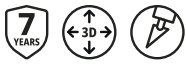
020 Gelb/Schwarz

ORALITE® 5071IND

Hazard Warning Tape

Nicht-reflektierendes Warnmarkierungsband

- Untergrund: metallische und lackierte Oberflächen
- Individuelles Drucklayout möglich
- Varianten: Rechtsweisend/Linksweisend



5071IND



010 Weiß/Rot



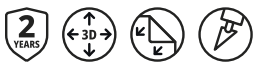
020 Gelb/Schwarz

ORALITE® 5091INDAS

Hazard Warning Tape

Nicht-reflektierendes Warnmarkierungsband mit rutschhemmenden Eigenschaften für temporäre Bodenmarkierungen

- Untergrund: metallische und lackierte Oberflächen
- Individuelles Drucklayout möglich
- Varianten: Rechtsweisend/Linksweisend



5091INDAS



010 Weiß/Rot



020 Gelb/Schwarz

04 Speziallösungen zur Fahrzeug- kennzeichnung

**ORACAL®
Premiumfolien**





56/83



Deutsches Rotes Kreuz

www.drk-wehr.com

RETTUNGSWAGEN

112

RK 5683

www.drk-wehr.com

112



Deutsches Rotes Kreuz










Nicht-reflektierende Spezialmaterialien für die sichere und normkonforme Kennzeichnung von Einsatzfahrzeugen

ORAFOL bietet neben reflektierenden auch nicht reflektierende Spezialfolien für höchste Ansprüche an normkonforme Kennzeichnung. Die Materialien entsprechen deutschen, europäischen und internationalen Spezifikationen und ermöglichen eine effiziente, maßgeschneiderte Umsetzung speziell auf Einsatzfahrzeugen.

Produktübersicht

Produkt	Farbe	Standardbreite (mm)	Haltbarkeit bis zu (Jahre)	Verarbeitung				Technologie
				Oberflächenapplikation	Hochdruckreingerbeständig	Ablösbar	Einfach zu verarbeiten	
ORACAL® 7510 Fluorescent Premium Cast	 (fluoreszierende Farben)	1260	3	3D	-	↙	↘	Nicht-reflektierend
ORACAL® 7510RA Fluorescent Premium Cast	 (fluoreszierende Farben)	1260	3	3D	-	↙	↘	Nicht-reflektierend
ORACAL® 7710 Fluorescent Premium Cast Plus	 (fluoreszierende Farben)	1260	4	3D	-	↙	↘	Nicht-reflektierend
ORACAL® 7710RA Fluorescent Premium Cast Plus	 (fluoreszierende Farben)	1520	4	3D	-	↙	↘	Nicht-reflektierend
ORACAL® 977 Premium Livery Cast		1520	6	3D	↙	↘	↘	Nicht-reflektierend

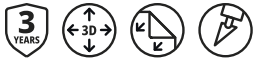
ORACAL® 7510 ORACAL® 7510RA Fluorescent Premium Cast

Fluoreszierende nicht-reflektierende Folie für Markierungen an Einsatz- und Nutzfahrzeugen

- Untergrund: lackierte Fahrzeugoberflächen

nur 7510RA:

- RapidAir-Technologie für einfache Applikation



7510



7510RA



029 Fl. Gelb



037 Fl. Orange



038 Fl. Rot-Orange



357 Fl. Orange-Rot



039 Fl. Rot



046 Fl. Pink



069 Fl. Grün

ORACAL® 7710 ORACAL® 7710RA Fluorescent Premium Cast Plus

Fluoreszierende nicht-reflektierende Folie für Markierungen an Einsatz- und Nutzfahrzeugen

- Untergrund: lackierte Fahrzeugoberflächen

nur 7710RA:

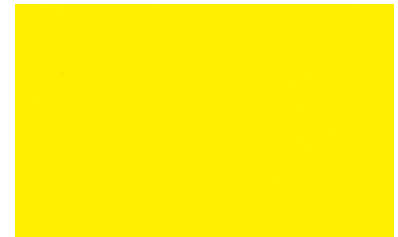
- RapidAir-Technologie für einfache Applikation



7710



7710RA



029 Fl. Gelb



039 Fl. Rot

ORACAL® 977 Premium Livery Cast

Mehrschichtige Hochleistungs-PVC-Folie für Plotteranwendungen

- Untergrund: lackierte Fahrzeugoberflächen



977



572G Polizeiblaue

ORAFOL Europe GmbH
Orafolstrasse 1
D-16515 Oranienburg
Germany

Phone +49 (0)3301 864-0
reflective.solutions@orafol.de
www.orafol.com

