

VISCOM

Reflektierende Produkte Für mehr Sicherheit

Gesehen zu werden, bedeutet Sicherheit



Inhaltsverzeichnis

Konturmarkierungen	03
ECE 104 Verordnung / Verordnungüberblick	07
Wo sollen die Konturmarkierungen angebracht werden?	08
Reflektierende und nicht reflektierende Folien für Einsatz- und Nutzfahrzeuge	09
Fluoreszierende- / Tagesleuchtfolien	14
Warmmarkierungen für Fahrzeuge	15
Container, Abfall- und Wechselbehälter	17
Übersicht zu retroreflektierenden Materialien	18
Temporäre Verkehrszeichen - bedruckt	20
Zubehör für Verkehrszeichen	21
Verkehrszeichen - Mikroprismatische Folien	22
Verkehrszeichen - Glaskugelbasierende Folien	23
Verkehrszeichen	24
Retroreflektierende Textilttransfer-Flexfolien	25
IGEPA Einkaufsvorteile	27

Konturmarkierungen für Festaufbauten

ORALITE VC104+ Rigid Grade



Besonderheit: Durch die eingearbeitete E-Kennzeichnung wird angezeigt, dass die Reflexbänder den Anforderungen der ECE 104 Norm entsprechen. Bedingt durch die sehr dünne Konstruktion ist das Brechen und Aufreißen der Kanten unmöglich.

Anwendung: Konturmarkierungen für Festaufbauten nach ECE 104 Kl. 3.

Artikelnummer	Farbe	Abmessung	Haltbarkeit
RFO-VCL04RG*	weiß, gelb, rot	5 cm x 50 m	Bis 10 Jahre
Material: retroreflektierende Spezialfolie, 200 µm	Klebstoff: Solventpolyacrylat, permanent haftend	Verklebetemperatur: von +15°C bis +38°C, Trockenverklebung	Rückstrahlsystem: hochleistende Retroreflexion auf Mikroprismenbasis
			Hinweis: Keine Kantenversiegelung nötig! Nur Trockenverklebung! Auch personalisiert mit Logo möglich!

3M Diamond Grade Serie 983



Besonderheit: Durch die eingearbeitete E-Kennzeichnung wird angezeigt, dass die Reflexbänder den Anforderungen der ECE 104 Norm entsprechen. Für Verklebungen auf ebenen und leicht gewölbten Oberflächen. Nicht überlappend verklebbar!

Anwendung: Konturmarkierungen für Festaufbauten nach ECE 104 Kl. 3.

Artikelnummer	Farbe	Abmessung	Haltbarkeit
RF3M-983*	weiß, gelb, rot	5,5 cm x 50 m	Bis 8 Jahre
Material: retroreflektierende PVC-Folie, 360 µm	Klebstoff: Solventpolyacrylat, permanent haltend	Verklebetemperatur: von +10°C bis +38°C, Trockenverklebung	Rückstrahlsystem: hochleistende Retroreflexion auf Mikroprismenbasis
			Hinweis: Nur Trockenverklebung! Nationale Bestimmungen beachten!

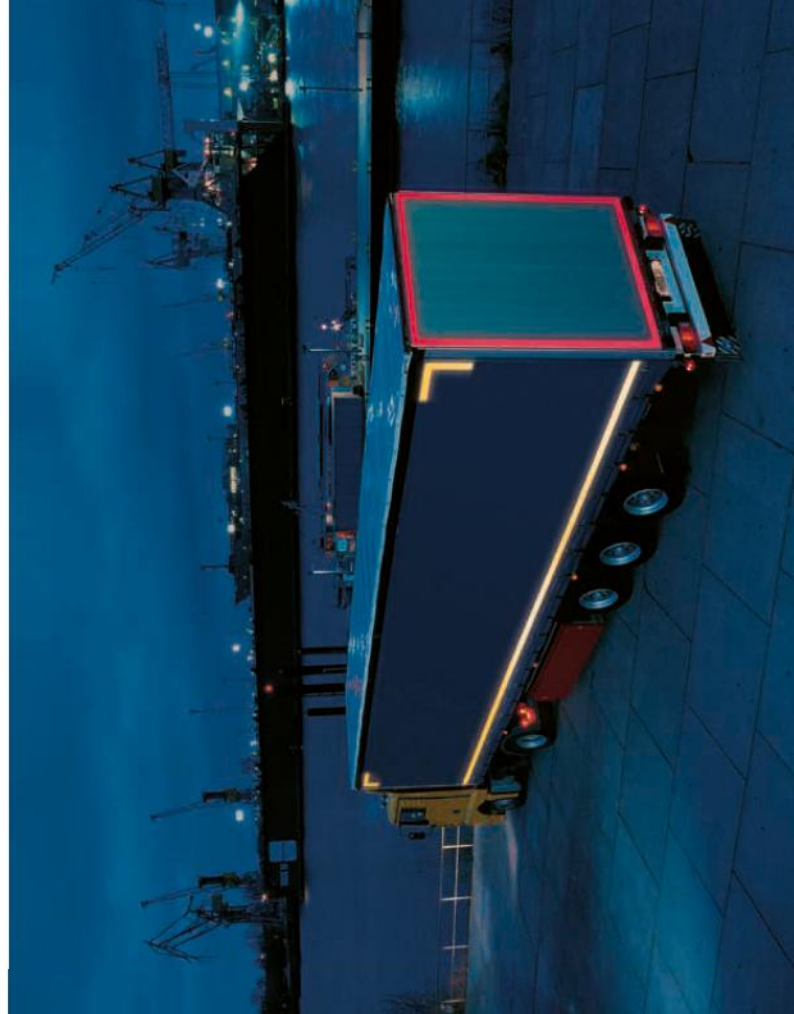
Avery V-6700B



Besonderheit: Für die Konturmarkierung ECE-zertifiziert und erfüllt die strengen Anforderungen der ECE 104, Klasse C und bietet überlegene Nachsichtbarkeit.

Anwendung: Entwickelt für den Einsatz bei Lkw und Anhängern mit Festaufbauten.

Artikelnummer	Farbe	Abmessung	Haltbarkeit
RFAVAV67*	weiß, gelb, rot	5,08 cm x 50 m	Bis 8 Jahre
Material: retroreflektierende Spezialfolie, 318 µm.	Klebstoff: repositionierbarer, permanenter, druckaktivierbarer Klebstoff auf Acrylbasis	Verklebetemperatur: von 0°C bis +38°C, Trockenverklebung	Rückstrahlsystem: hochleistende Retroreflexion auf Mikroprismenbasis
			Hinweis: Keine Kantenversiegelung nötig! Nur Trockenverklebung!



Konturmarkierungen für Planen



ORALITE VC104+ Curtain Grade



Besonderheit: Durch die eingearbeitete E-Kennzeichnung wird angezeigt, dass die Reflexbänder den Anforderungen der ECE 104 Norm entsprechen.

Anwendung: Konturmarkierungen für Planenaufbauten nach ECE 104 Kl. 3.

Artikelnummer	Farbe	Abmessung	Haltbarkeit
RFO-VC104CG*	weiß, gelb, rot	5 cm x 50 m	Bis 3 Jahre
Material: retroreflektierende Spezialfolie, 200 µm	Klebstoff: Solvent-permanent haftend	Verklebetemperatur: von +15°C bis +38°C, Trockenverklebung	Rückstrahlsystem: hochleistende Retroreflexion auf Mikroprismenbasis
Hinweis: Keine Kanterversiegelung nötig! Nur Trockenverklebung! Auch personalisiert mit Logo möglich!			

ORALITE VC104+ Curtain Grade segmentiert



Besonderheit: Durch die eingearbeitete E-Kennzeichnung wird angezeigt, dass die Reflexbänder den Anforderungen der ECE 104 Norm entsprechen.

Anwendung: Konturmarkierungen für Planenaufbauten nach ECE 104 Kl. 3.

Artikelnummer	Farbe	Abmessung	Haltbarkeit
RFO-VC104CGSG*	weiß, gelb, rot	5 cm x 50 m	Bis 3 Jahre
Material: retroreflektierende PVC-Folie, 200 µm. Die Folie ist segmentiert (50 mm x 52 mm) für höhere Flexibilität.	Klebstoff: Solvent-permanent haftend	Verklebetemperatur: von +15°C bis +38°C, Trockenverklebung	Rückstrahlsystem: hochleistende Retroreflexion auf Mikroprismenbasis
Hinweis: Keine Kanterversiegelung nötig! Nur Trockenverklebung!			



Konturmarkierungen für Planen

3M Diamond Grade Serie 997 segmentiert



Besonderheit: Durch die eingearbeitete E-Kennzeichnung wird angezeigt, dass die Reflexbänder den Anforderungen der ECE 104 Norm entsprechen.

Anwendung: Konturmarkierungen für Planenaufbauten nach ECE 104 Kl. 3.

Artikelnummer	Farbe	Abmessung	Haltbarkeit
RF3M997S*	weiß, gelb, rot	5,2 cm x 50 m	Bis 3 Jahre
Material: retroreflektierende PVC-Folie, 200 µm. Die Folie ist segmentiert (50 mm x 52 mm) für höhere Flexibilität.	Klebstoff: Solvent-permanent haftend	Verklebetemperatur: von +10°C bis +38°C, Trockenverklebung	Rückstrahlsystem: hochleistende Retroreflexion auf Mikroprismenbasis
Hinweis: Nur Trockenverklebung!			

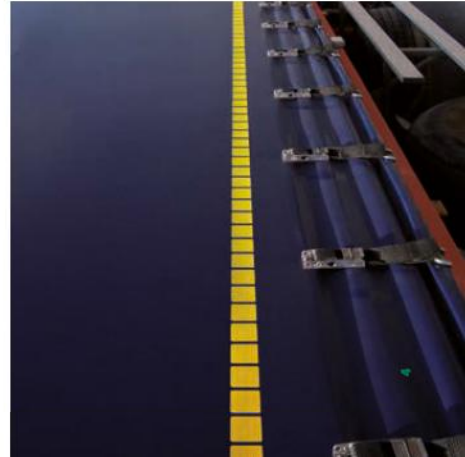
Avery NGUV-6790



Besonderheit: Für die Konturmarkierung ECE-zertifiziert und erfüllt die strengen Anforderungen der ECE 104, Klasse C und bietet überlegene Nachsichtbarkeit.

Anwendung: Entwickelt für den Einsatz bei LKWs und Anhängern mit Planenbauten.

Artikelnummer	Farbe	Abmessung	Haltbarkeit
RFAV-V679*	weiß, gelb, rot	5,08 cm	3 Jahre
Material: retroreflektierende Spezialfolie, 318 µm. Die Folie ist segmentiert (50 mm x 52 mm) für hohe Flexibilität.	Klebstoff: repositionierbarer, permanenter, druckaktiver Klebstoff auf Acrylbasis	Verklebetemperatur: von +15°C bis +38°C, Trockenverklebung	Rückstrahlsystem: hochleistende Retroreflexion auf Mikroprismenbasis
Hinweis: Keine Kanterversiegelung nötig! Nur Trockenverklebung!			



Konturmarkierungen

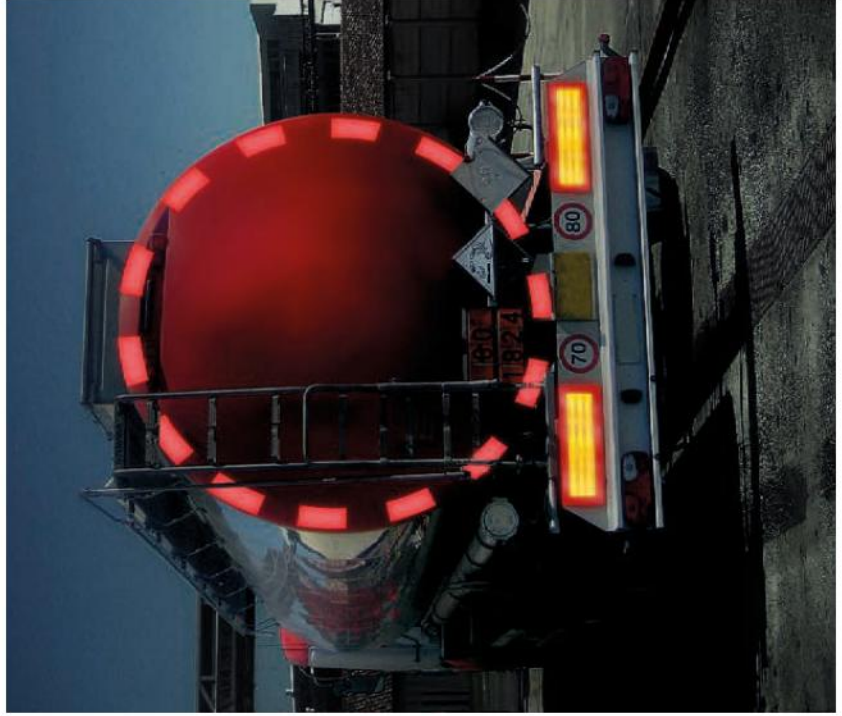
ORALITE VC104+ Tanker Stickers Rear Kit



Besonderheit: Durch die eingearbeitete E-Kennzeichnung wird angezeigt, dass die Reflexbänder den Anforderungen der ECE 104 Norm entsprechen. Bedingt durch die sehr dünne Konstruktion ist das Brechen und Aufreißen der Kanten unmöglich.

Anwendung: Konturmarkierungen für Tankfahrzeuge nach ECE 104 Kl. 3.

Artikelnummer	Farbe	Abmessung	Haltbarkeit
RFO-VC104TS*	weiß, gelb, rot	5 cm x 10 m (Größe der Sticker 5 cm x 16 cm)	Bis 6 Jahre
Material: retroreflektierende Spezialfolie mit hoher Abrieb- und Schlagfestigkeit, 200 µm	Klebstoff: Solvent-Polyacrylat, permanent haftend	Verklebetemperatur: von +15°C bis +38°C, Trockenverklebung	Rückstrahlssystem: hochleistende Retroreflexion auf Mikroprismenbasis
			Hinweis: Keine Kantenversiegelung nötig! Nur Trockenverklebung!



ECE 104 Verordnung

Seit dem 10. Juli 2011 sind Kennzeichnungen für eine höhere Sicherheit verpflichtend für neu zugelassene LKW-Typen mit einer Tonnage über 7,5 Tonnen (N2 und N3) und für Anhänger mit einer Tonnage von mehr als 3,5 Tonnen (O3 und O4). Reflektierende Materialien, die die Vorschrift ECE 104 der United Nations Economic Commission for Europe (UNECE) erfüllen müssen, sind auf den Seiten und der Rückseite aller betreffenden Fahrzeuge anzubringen. **Gesehen zu werden, bedeutet Sicherheit.**

Warum markieren? Studien zeigen, dass reflektierende Warmmarkierungen die Unfallzahlen von LKW bei schlechten Sichtverhältnissen um bis zu 41% senken können.



ECE 104 Verordnungsüberblick

M	Motorisierte Fahrzeuge für den Personentransport	Verpflichtend ab 10. Juli 2011*	Erlaubt	Nicht erlaubt
M1	Motorisierte Fahrzeuge für den Personentransport mit maximal 8 Sitzplätzen zusätzlich zum Fahrersitzplatz	-	-	x
M2	Motorisierte Fahrzeuge für den Transport von Passagieren mit mehr als acht Sitzplätzen außer dem Fahrersitz und einer zulässigen Gesamtmasse bis zu 5 Tonnen	-	✓	-
M3	Motorisierte Fahrzeuge für den Transport von Passagieren mit mehr als acht Sitzplätzen außer dem Fahrersitz und einer zulässigen Gesamtmasse von mehr als 5 Tonnen	-	✓	-
N	Motorisierte Fahrzeuge für den Warentransport	Verpflichtend ab 10. Juli 2011*	Erlaubt	Nicht erlaubt
N1	Motorisierte Fahrzeuge für den Transport von Waren mit einem Höchstgewicht von 3,5 Tonnen	-	✓	-
N2	Motorisierte Fahrzeuge für den Transport von Waren mit einem Gewicht zwischen 3,5 und 7,5 Tonnen	-	✓	-
N2	Motorisierte Fahrzeuge für den Transport von Waren mit einem Gewicht über 7,5 Tonnen	✓	✓	-
N3	Motorisierte Fahrzeuge für den Transport von Waren mit einem Gewicht über 12 Tonnen	✓	✓	-
O	Anhänger	Verpflichtend ab 10. Juli 2011*	Erlaubt	Nicht erlaubt
O1	Anhänger mit einem Maximalgewicht von 0,75 Tonnen	-	-	x
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	✓	✓	-

Wo sollen die Konturmarkierungen angebracht werden?

Für die Rückseite: Hier ist eine volle Konturmarkierung erforderlich, d. h. ein kompletter „Kasten“.

Für die Seiten: Hier können Sie auswählen, ob Sie eine volle Konturmarkierung („Kasten“) oder eine Linienmarkierung entlang der Fahrzeuglänge plus eine Markierung der oberen Ecken vornehmen, wenn die Form des Fahrzeugs dies zulässt. Mindestens 80% der Länge des Fahrzeugs (ohne die Länge des Führerhauses) müssen markiert sein.

Die untere Linie des Markierungsbandes muss mindestens 25 cm Abstand vom Boden haben und darf maximal in einer Höhe von 150 cm angebracht sein. Dies kann in Ausnahmefällen auf bis zu 250 cm vergrößert werden.

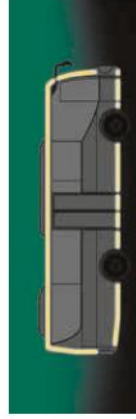
Die Länge der oberen Eckmarkierungen muss mindestens 25 cm betragen. Die Markierungen in den oberen Ecken sollten so hoch wie möglich angebracht werden, jedoch innerhalb von 40 cm ab dem oberen Maß des Fahrzeugs. In Fällen, in denen eine Markierung der oberen Ecken aufgrund des Aufbaus des Fahrzeugs nicht möglich ist, ist auch eine eigene Linienmarkierung zulässig. Es ist von Vorteil, auch die Zugmaschine (z. B. an der Tür) zu markieren, um eine visuelle Kennzeichnung der vollen Fahrzeuglänge zu erreichen, dies ist jedoch nicht verpflichtend vorgesehen.

Das Produktsortiment umfasst Lösungen für die unterschiedlichsten Arten von Fahrzeugen, darunter Produkte für feste Seitenaufbauten, runde Tankwagenformen sowie für Seitenplanen. Welche Anforderungen Sie auch immer haben, wir halten eine Lösung parat, die Sicherheit für Sie und andere Verkehrsteilnehmer garantiert.

Konturmarkierung



Teilmarkierung



Reflektierende und nicht reflektierende Folien für Einsatz- und Nutzfahrzeuge

Durch ein stetig wachsendes Verkehrsaufkommen und die Notwendigkeit, auf Vorfälle und Ereignisse schnell reagieren zu können, muss eine deutliche Sichtbarkeit von Rettungsfahrzeugen sowohl am Tage als auch bei Dunkelheit sichergestellt sein. Die Sicherheit der Mitarbeiter von Polizei und Rettungsdiensten während der Einsatzfahrten und am Einsatzort ist von höchster Wichtigkeit.

An dieser Stelle kommen die reflektierenden Materialien zum Einsatz. Einige der Reflexfolien sind über eine Entfernung von mehr als 500 m sichtbar und erhöhen so die Sichtbarkeit der Fahrzeuge bei schlechten Witterungsverhältnissen (Regen, Nebel) und in der Nacht erheblich. Fluoreszierende Farben gewährleisten eine hohe Sichtbarkeit am Tage, in der Dämmerung und bei sonstigen schlechten Sichtverhältnissen. Des Weiteren sind bedruckte Folien zur einfachen Anwendung zum Beispiel als Chevron- und Heckmarkierungen erhältlich.

