

Verkehrssicherheit

## Reflektierende Folien

# 3M™ Diamond Grade™ Warnmarkierung für Einsatzfahrzeuge 4083-33

**Produktbeschreibung** Warnmarkierung für Feuerwehrfahrzeuge nach DIN 14502-3  
Mikroprismatische Reflexfolie mit roter und fluoreszierend gelbgrüner Streifenmarkierung in 100 mm Breite, im 45° Winkel schräg nach außen/unten rechts- oder linksweisend verlaufend, retroreflektierend und fluoreszierend, gekennzeichnet mit französischer Prüfnummer „TPESC B 07192 3M“, nicht für die Verklebung auf dreidimensionalen Oberflächen geeignet

**Farbbereiche und Mindestrückstrahlwerte** 3M™ Warnmarkierung Serie 4083-33 erfüllt die französische Norm für Feuerwehrfahrzeuge und haben eine TPESC Zulassung.

**Lieferbare Ausführungen**

**Anwendungspakete**

**Rollenware**

Produkt	Abmessung	Ausrichtung	
4083-33	1220 mm x 45,7 m	von der Rollenmitte aus rechts- und linksweisend	
4083-33	914 mm x 45,7 m	rechtsweisend	
4083-33	914 mm x 45,7 m	linksweisend	
4083-33	140 mm x 45,7 m	Anwendungspaket (AP), je 1 Rolle rechts- und linksweisend	

**Produkteigenschaften**

Bei den nachstehenden Daten handelt es sich um Richtwerte. Sollten Sie Daten für Spezifikationszwecke benötigen, wenden Sie sich bitte an Ihre 3M Niederlassung.

Verklebetemperatur mindestens (Umgebung und Untergrund) +15 °C bis +30 °C

Geeignete Oberflächenformen Flach

**Lagerung** Lagerfähigkeit Maximal 1 Jahr nach Auslieferung durch 3M und unter Einhaltung der Lagerbedingungen.

Lagerbedingungen      Raumtemperatur, trocken, ohne direkte Sonneneinstrahlung.  
Temperaturbereich: 20°C – 24°C  
Luftfeuchtigkeit: 40% - 60% relative Luftfeuchtigkeit

Folienbögen flach liegend lagern, nicht beschweren. Maximale Stapelhöhe: 100 mm.

Die angegebene Lagerungszeit und Lagerbedingungen sind Richtwerte, abhängig von vielen externen und nicht zu kontrollierenden Faktoren, und dürfen daher nicht als Garantiaussage verstanden werden.

- Werkzeug**
- 3M™ Handroller 2745
  - 3M™ Rakel (gold, hart) mit 3M™ Rakelmanschette
  - Folienschneidemesser, Cutter
  - Fettfreies Reinigungsmittel (z.B. Isopropanol)
  - Bleistift und Bandmaß

- Verarbeitung**
- Überprüfen Sie die richtige Temperatur mit Hilfe eines Infrarot-Thermometers.
- Folie nicht über Nieten, Nähte, Scharniere und überlappende Untergründe verkleben.
  - Folie während der Verklebung nicht dehnen.
  - Folie während der Verklebung nicht knicken!
  - Folie nicht überlappend verkleben.
- Wenden Sie sich bitte an Ihre 3M Niederlassung vor Ort für detaillierte Verarbeitungs- und Verklebverfahren.

- Wichtiger Hinweis**
- Die Haltbarkeit der 3M™ Warnmarkierung 4083-33 hängt von folgenden Faktoren ab:
- Auswahl, Vorbereitung und Temperatur des Substrates
  - Verklebmethoden
  - Witterungsbedingungen
  - Reinigung und Pflege

- Verklebung**
- Eventuell vorhandene Markierungen sind zu entfernen. Der zu beklebende Untergrund muss unmittelbar vor der Verklebung absolut sauber, trocken und fettfrei sein.

- Wichtiger Hinweis**
- Folie beim Verkleben nicht knicken!

1. Schutzpapier ca. 10 cm von der Folie ziehen und umknicken.



2. Folie am Fahrzeug ausrichten, ggf. mit Klebestreifen an Hilfslinien positionieren und den Folienanteil ohne Schutzpapier. Mit Rakel andrücken.

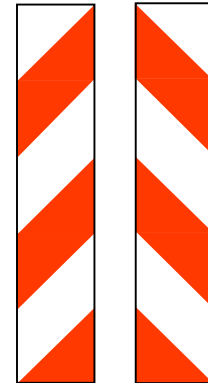


3. Schutzpapier langsam unter der Folie abziehen und gleichzeitig mit Rakel andrücken.



4. Folie mit Rakel von der Mitte aus unter mäßigem Druck nach außen glattstreichen. Alle Ecken und Ränder nochmals gut andrücken.

5. Anbringung



Linksweisend Rechtsweisend

## Reinigung und Pflege

Verwenden Sie ein für hochwertig lackierte Oberflächen geeignetes flüssiges Reinigungsmittel. Das Mittel darf keine Scheuerstoffe und keine starken Lösungsmittel enthalten und muss einen pH-Wert zwischen 6 und 8 (weder stark säurehaltig noch stark alkalisch) aufweisen.

**Grobreinigung** Zunächst mit klarem Wasser (Wasserstrahl aus Schlauch) reinigen, um grobe Verunreinigungen abzuschwemmen.

**Reinigung** Die eigentliche Reinigung erfolgt mit handwarmem Wasser, dem ein handelsübliches Hausspülmittel in der üblichen Konzentration beigegeben ist, unter Verwendung eines Schwammes oder einer weichen Bürste. Danach die Oberfläche mit Wasserstrahl abspülen.

**Wichtiger Hinweis** Keine Mittel verwenden, die eine schleifende Wirkung (Nylonbürste) ausüben. Keine Farbverdünner.

**Hochdruckreinigung**

- Maximaldruck 80 bar
- Höchsttemperatur 60°C
- Mindestens 1 m Abstand zur Folienoberfläche
- Reinigungsstrahl in einem Winkel von 15° senkrecht zur Folienoberfläche
- Verwenden Sie einen breiten Fächerstrahl

## Anmerkungen

Diese Produkt- und Verarbeitungsinformation enthält nur technische Informationen:

Die vorstehenden Angaben stellen unsere gegenwärtigen Erfahrungswerte dar. Es obliegt dem Besteller, vor Verwendung des Produktes selbst zu prüfen, ob es sich, auch im Hinblick auf mögliche anwendungswirksame Einflüsse, für den von ihm vorgesehenen Verwendungszweck eignet.

Alle Fragen einer Gewährleistung und Haftung bestimmen sich nach den jeweiligen kaufvertraglichen Regelungen, sofern nicht gesetzliche Vorschriften etwas anderes vorsehen. Bei nicht bestimmungsgemäßer Verwendung und/oder bei einer nicht unseren genauen Anweisungen entsprechenden Verarbeitung ist jede Haftung der 3M Deutschland GmbH, der 3M (Schweiz) GmbH bzw. der 3M Österreich GmbH ausgeschlossen.

Verantwortlich für diese Produktinformationen

3M Deutschland GmbH  
Safety & Graphics Laboratory  
Carl-Schurz-Str. 1  
41453 Neuss, Deutschland

3M ist eine eingetragene Marke der 3M Company. Alle anderen Markenzeichen gehören ihrem jeweiligen Eigentümer. Der Einsatz von Markenzeichen und Markennamen in diesen Produktinformationen richtet sich nach den in den USA geltenden Vorgaben. Diese können sich von denen in anderen Ländern unterscheiden.



### **3M Deutschland GmbH Verkehrssicherheit**

Carl-Schurz-Straße 1  
41453 Neuss  
Tel 1: 02131/14 7475  
Tel 2: 02131/14 3394  
Fax: 02131/14 3694  
E-Mail: [www.3m.de/verkehrssicherheit](http://www.3m.de/verkehrssicherheit)

### **3M Österreich GmbH Verkehrssicherheit**

Euro Plaza, Gebäude J  
Kranichberggasse 4  
1120 Wien  
Tel: +43(0)1/86686-0  
Fax: +43(0)1/86686-242  
E-Mail: [verkehrssicherheit-at@mmm.com](mailto:verkehrssicherheit-at@mmm.com)  
[www.3m.com/at](http://www.3m.com/at)

### **3M (Schweiz) GmbH Verkehrssicherheit**

Eggstrasse 93  
8803 Rüschlikon  
Tel : +41447249272  
Fax : +41447249450  
E-Mail: [verkehrssicherheit-ch@mmm.com](mailto:verkehrssicherheit-ch@mmm.com)  
[www.3m.com/ch/verkehrssicherheit](http://www.3m.com/ch/verkehrssicherheit)

Änderungen vorbehalten  
Technische Information VS 219 / 10.2018  
© 3M 2018