

## Reflektierende Folien 3M™ Diamond Grade™ 987

VS 102a

### Produktmerkmale

Die haltbare, mikroprismatische, retroreflektierende Serie 987 wurde entwickelt, um Fahrzeuge gemäß der UN/ECE 104 für erhöhte Sichtbarkeit und Aufmerksamkeit mit einer Kontur zu markieren. Die Serie 987 ist für die Verklebung auf Planen mit einem permanenten Klebstoff beschichtet. Die Folie ist gegen Benzindämpfe und gelegentliches Verschütten von Kraftstoff resistent. Sie reflektiert auch bei Nässe.

Merkmal	Beschreibung
Klebstofffarbe und Typ	Acrylatklebstoff, klar, positionierbar
Liner	Polyester, klar
Verklebeuntergrund	flach
Oberflächen	<b>3M-getestete Planen, nicht älter als 6 Monate</b>
Verklebtemperatur (Substrat und Umgebung)	10°C bis 30°C
Dicke total	0,36 mm - 0,4 mm
Temperaturbereich	-34°C bis +94°C

### Rückstrahlsystem

Erfüllt die Anforderungen der UN/ECE 104

### Folienkennzeichnung

Rauten-Wabenstruktur

### Verarbeitung

#### Untergrund

Planen sollten nicht älter als 6 Monate sein. Verkleben Sie nur auf Planen, die von 3M getestet wurde. Für genauere Informationen sprechen Sie bitte mit unserer Anwendungstechnik. Verkleben Sie nicht unter Gürteln und Schnallen. Plane nach Verklebung mindestens 2 Stunden nicht zusammenlegen oder beanspruchen.

#### Verkleben und Schneiden

- Prüfen Sie die Eigentemperatur des Untergrundes. z.B. mit Hilfe eines Infrarot Thermometers wie 3M Scotchtrack IR-500
- Temperaturbereich während der Verklebung : +10°C bis +38°C
- nur auf flachen Untergründen verkleben
- Schneiden Sie die Folie um Nieten und zwischen Nähten
- Folie nicht überlappen lassen

## Verklebemethode

Verwenden Sie die trockene Verklebemethode. Verwenden Sie kein Reinigungsmittel, kein Wasser oder allgemeine Reinigungsflüssigkeiten. Keine Nassverklebung vornehmen

## Verklebung auf Kunststoffen

3M-getestete Planen, nicht älter als 6 Monate.

### Entfernen

Die 3M™ Diamond Grade™ 987 ist ein permanent klebendes Produkt. Hitze hilft, die Oberschicht zu entfernen, jedoch zum Entfernen des Klebstoffes wird ein lösungsmittelbasierter Entferner benötigt.

**Achtung:** Die Lösungsmittel könnten sich bei Hitze oder offenen Flammen entzünden.

Prinzipiell ist jedoch ein Entfernen vom Untergrund nicht möglich.

## Reinigung

### 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.

### Hinweise

Keine Mittel verwenden, die eine schleifende Wirkung (Nylonbürste) ausüben. Keine Lösemittel (z.B. Farbverdünner) einsetzen.

Wenn Sie einen Dampf-Hochdruck Reiniger verwenden, sollten sie die folgenden Einschränkungen einhalten:

- maximaler Druck von 80 bar
- maximale Temperatur von 60° C
- eine minimale Distanz von 30 cm zwischen Reinigungsdüse und Untergrund
- Der Reinigungsstrahl sollte nicht stärker als 30° vom Rechten Winkel zum Untergrund abweichen.

## Lagerung

### Lagerfähigkeit

Maximal 1 Jahr nach Auslieferung durch 3M und unter Einhaltung der Lagerraumbedingungen.

### Lagerraum

Raumtemperatur, trocken, ohne direkte Sonneneinstrahlung.

Temperaturbereich : 20°C – 24°C

Luftfeuchtigkeit : 40% - 60% relative Luftfeuchtigkeit

### Art der Lagerung

Folienrollen flachliegend mit Rollenstützen, sortiert nach Wareneingangsdatum und Farbe lagern.

## Funktionsstüchtigkeit

Mindestens 3 Jahre bei Einhaltung aller Verarbeitungs- und Reinigungshinweise und bei normaler Beanspruchung. Zur Garantie der 3M für dieses Produkt beachten Sie bitte die untenstehende Regelung zur Gewährleistung. Die Regelungen zur Gewährleistung bleiben vorrangig und werden hierdurch nicht berührt.

## Hinweis

Die oben beschriebenen Verarbeitungsverfahren und –hinweise basieren auf unseren eigenen Erfahrungen beim Einsatz in Kombination mit den jeweils zugehörigen weiteren 3M™ Produkten.

3M ist eine eingetragene Marke der 3M Company

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

Alle Fragen der Gewährleistung und Haftung der hier beschriebenen Produkte regeln sich nach unseren jeweiligen kaufvertraglichen Regelungen, sofern nicht gesetzliche Vorschriften etwas anderes vorsehen.

Wenn zusätzliche Fragen auftreten, wenden Sie sich bitte an unsere Anwendungstechnik unter Tel.: 02131/14 25 41



**3M Deutschland GmbH**  
**Abteilung Verkehrssicherheit**  
Carl-Schurz-Straße 1  
41453 Neuss  
Tel: 02131/14 7475  
Fax: 02131/14 3200  
E-Mail: [innovation.de@mmm.com](mailto:innovation.de@mmm.com)  
[www.3MVerkehrssicherheit.de](http://www.3MVerkehrssicherheit.de)

Technische Information VS 102 / 06.2007  
© 3M 2007. All rights reserved.