



# Scotchlite<sup>®</sup>

## Konturmarkierung für Planenfahrzeuge

### Folie Serie 987

#### Beschreibung

##### Produktvorteile

- Haltbare, mikroprismatische, retroreflektierende Folie
- Erhältlich in Rollen von 50 mm Breite erfüllt die UN/ECE 104 Regulierung
- ECE 104 Markierung sind nur im 90° Blickwinkel zum Untergrund zu erkennen
- Ähnliches Erscheinung bei Tag und Nacht
- Für Verklebungen auf Planen
- Permanenter Klebstoff mit Controltac™ PLUS
- Reflektion in beide Richtungen (horizontal und vertikal)
- Bis zu 3 Jahre Haltbarkeit in der Außenanwendung
- Folie ist gegen Benzindämpfe und gelegentlich verschüttetes Benzin resistent
- Reflektiert auch bei Nässe

##### Anwendung und Einsatzgebiet

Die Serie 987 wurde entwickelt, um Seiten und Umriss von LKWs und Anhängern/Aufliegern mit Planen gemäß der UN/ECE 104 für erhöhte Sichtbarkeit und Aufmerksamkeit zu markieren.

#### Lieferbare Ausführungen

| Merkmal          | Beschreibung |
|------------------|--------------|
| Nummer und Farbe | 987 -10 weiß |
|                  | -71 gelb     |
|                  | -72 rot      |

#### Produkteigenschaften

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

Die Produktionsstätten für unsere Folienmaterialien sind nach ISO 9002 zertifiziert.

#### Funktionstüchtigkeit/ Haltbarkeit

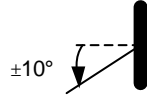
Die Haltbarkeit von Scotchlite™ Konturmarkierungsfolie 987 hängt von folgenden Faktoren ab:

- Auswahl, Vorbereitung und Temperatur der Untergründe
- Verklebemethode
- Reinigungs- und Wartungsmethode
- Belastungssituation

Hinweis: Für die vollständige Produktbezeichnung des 3M Produktes das auf dieser Seite beschrieben wird, bitte Seite 1 ansehen

## Garantierte Haltbarkeit

Die Folie hat eine Garanzzeiten von 36 Monaten auf Fahrzeugen bei Außenanwendungen und wenn die Oberseite der Folie vertikal ( $\pm 10^\circ$ ) ist.



### Zone 1

| Auf 987 eingesetzte Farben | Schutzlaminat | Flotten Verklebung |
|----------------------------|---------------|--------------------|
| Unbedruckte Folie          | Keines        | 36 Monate          |

## Gewährleistung

In Europa garantiert die 3M für eine Zeit von 36 Monaten im unbedruckten Zustand, vom Tag der Verklebung an (genaue Definition finden Sie in den Verkaufsbedingungen), das Schotchlite™ Konturmarkierungsfolie 987 verkauft bei 3M zur Verwendung auf Fahrzeugwerbung, frei von defekten in Material und Ausführung, bei den folgenden Voraussetzungen:

- wenn die Schotchlite™ Konturmarkierungsfolie 987 unter Berücksichtigung aller 3M Verarbeitungs- und Verkleberichtlinien verarbeitet und auf einem vertikalen Untergrund ( $90^\circ \pm 10^\circ$ ) verklebt wurde
- ausschließlich die empfohlenen 3M Produktkombinationen (Farben, Klarlacke, Toner, Übertragungsklebebänder u.ä.) mit den geeigneten Verarbeitungsmitteln (Laminatoren, Verklebewerkzeuge, u.ä.) benutzt werden

Die Gewährleistung erfaßt insbesondere Abweichungen von der normalen Beschaffenheit in Form eines durch Herstellungs- und/oder Materialfehler verursachten Ausbleichens, eines Brechens oder Abblätterns sowie eines Verlusts der Klebkraft. In einem solchen Fall wird die 3M einen vollen Ersatz für das beschädigte Folienmaterial übernehmen.

Hinweis: Für die vollständige Produktbezeichnung des 3M Produktes das auf dieser Seite beschrieben wird, bitte Seite 1 ansehen.

## Bedingung

Die Gewährleistung erstreckt sich nicht auf Grafiken, welche durch ungeeignete Verarbeitung, Reinigung, insbesondere durch häufiges Reinigen mit Hochdruckreinigungsgeräten, Vandalismus, übermäßige mechanische Beanspruchung, unfachmännische Verklebung, Benutzung ungeeigneter Produktkomponenten, Verklebung auf ungeeigneten Untergründen, übermäßige chemische oder physikalische Beanspruchung beschädigt wurden.

Da installierte Grafiken in der Außenwerbung Alterungs- und Witterungseinflüssen ausgesetzt sind, kann es zu graduellen Veränderungen kommen, die nicht Gegenstand dieser Garantieerklärung sind, etwa einer Minderung des Glanzgrades, einer geringen Farbabweichung, eines geringfügigen Abhebens um Nieten oder zu geringfügigen Versprödungen in der Oberfläche.

## Verarbeitung

### Farbenanpassung

**Für eine Verklebung einer Grafik aus mehreren Folienstücken/Folienbahnen, darf das reflektierende Material nur von einer Rolle verwendet werden. Wird mehr als eine Rolle benötigt darf nur Material aus der gleichen Lot-Nummer (Herstellungsnummer) verwendet werden.** Prüfen sie das Material auf Tag und Nachtgleichheit.

Für Details wenden Sie sich bitte an unsere Anwendungstechnik.

## Verkleben und Schneiden

Diese Verarbeitungsinformation beinhaltet keine detaillierten Informationen zur Verklebung. Hinweise zur 3M Literatur finden Sie am Ende der Broschüre

### Temperatur

- Prüfen Sie die Eigentemperatur des Untergrundes. z.B. mit Hilfe eines Infrarot Thermometers wie 3M Scotchtrack™ IR-500
- $+10^\circ\text{C}$  bis  $+38^\circ\text{C}$
- nur auf flachen Untergründen verkleben
- Schneiden Sie die Folie um Nieten und zwischen Nähten, Verbindungen und überlappenden Platten
- Folie nicht überlappen lassen

## Positionierung

Die Folie besitzt einen mit Controltac™ positionierbaren Klebstoff. Diese 3M Technologie ist keine Funktion des Klebstoffes. Sie ist eine mechanische Eigenschaft und erlaubt das Justieren auf dem Untergrund bei bereits entferntem Schutzpapier. Die Klebkraft tritt erst beim Andrücken ein.

Die Folie verliert diese Eigenschaft bei einer Temperatur höher als 38°C.

## Verklebemethode

**Verwenden Sie die trockene Verklebemethode. Verwenden Sie kein Reinigungsmittel, kein Wasser oder allgemeine Reinigungsflüssigkeiten, um Grafiken zu positionieren. Kein Naßverklebung vornehmen.**

## Untergrund

- Planen sollte nicht älter als 6 Monate sein.

Verkleben Sie nur auf Planen, die von 3M getestet wurden. Für genauere Informationen sprechen sie bitte mit unserer Anwendungstechnik

- Verkleben Sie nicht unter Gürteln und Schnallen
- Plane nach Verklebung mindesten 2 Std. nicht zusammenlegen oder beanspruchen.

## Wartung und Reinigung

Benutzen Sie zum Reinigen, einen Reiniger der auch auf qualitativ hochwertig lackierten Untergründen verwendet wird. Es muss ein feuchter, nicht aggressiver Reiniger sein, ohne starke Lösungsmittel und einem pH- Wert zwischen 3 und 11. (nicht stark ätzend oder alkalisch)

Wir empfehlen den 3M Folienreiniger (Katalog Nr.: DR-5000-0217-2) der speziell für diesen Zweck entwickelt wurde und ebenfalls Bestandteil der MCS Garantie™ (Matched Compound System) ist. Für nähere Information bitte Produkt- und Verarbeitungsinformation DPF-092D ansehen.

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.

An den Schnittstellen der Scotchlite™ Konturmarkierung Folie 987 kann sich Schmutz ansammeln, der nicht den versprochenen Effekt der Folie zulässt. Der Versuch den Schutz mit starkem reiben zu entfernen kann zu Lösung des Klebstoffes führen.

## Entfernen

Die Scotchlite™ Folien Serie 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

## Lagerung und Versand

- Nach Bearbeitung der Folie, kann das Material nur noch maximal 1 Jahr gelagert werden
- Insgesamt darf das Material auf keinen Fall länger als 2 Jahre gelagert werden.
- Teilweise verwendete Rollen sollten wieder im den Versandkarton verpackt werden oder auf einen Stab oder eine Röhre durch den Kern horizontal gelagert werden.
- Geschnittene Folien flach lagern
- Lagern Sie die unbearbeitete und die bearbeitete Folie in trocknen, sauberen und vor direkter Sonneneinstrahlung geschützten Räumen
- Versenden Sie die bearbeitete Folie flach liegend

## Technische Daten

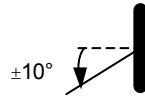
### Physikalische Eigenschaften

Retroreflexion

Bei 5° Anleuchtwinkel und 0.33° Beobachtungswinkel, besitzt die Folien Serie 987 folgende typische Retroreflexionswerte. Dies wird ausgedrückt über folgende Formel:

Candela (cd) pro Lux in m<sup>2</sup> (cd/(lx x m<sup>2</sup>)).

Hierbei wird der Anleuchtwinkel und Beobachtungswinkel gemessen zur Senkrechten.



| Folie und Farbe |     |      | Typische Werte der Retroreflexion |
|-----------------|-----|------|-----------------------------------|
| 987             | -10 | Weiß | 550                               |
|                 | -71 | Gelb | 450                               |
|                 | -72 | Rot  | 130                               |

### Chemische Eigenschaften

- Beständig gegen schwache Säuren, Salzen und Alkalien
- Exzellente Wasserbeständigkeit
- Resistent gegen gelegentliche Benzinspritzer

## Wichtige Hinweise

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. Keine Gewährleistung und Haftung übernehmen die 3M Deutschland GmbH, die 3M Schweiz AG und die 3M Österreich GmbH für das Verarbeiten der Folien durch den Besteller.

## Verfügbare 3M Literatur

| Thema  | Bulletin NO. | DPF-NR. |
|--|--------------|---------|
| <b>Produktinformation</b>                    |              | 924     |
| Verklebeinformation für Scotchlite™ Produkte |              |         |

Seite 4 von 4  
Produktinformation



Ihr 3M Fachhändler  
design 112®  
JOERES & RAU Marketing GmbH  
Steedener Hauptstraße 3  
D-65594 Runkel  
Telefon 06482 - 91 70 0  
Telefax 06482 - 91 70 20  
[www.design-112.de](http://www.design-112.de)  
[info@design-112.de](mailto:info@design-112.de)