



Scotchlite™

Konturmarkierung für Planenfahrzeuge Serie 987

Produktinformation
Version A, gültig ab Mai 2007

Beschreibung

Produktvorteile

- haltbare, mikroprismatische, retroreflektierende Folie
- erhältlich in Rollen von 55mm Breite angepasst an die UN/ECE 104 Regulierung
- für Verklebungen auf Planen
- Reflektion in beide Richtungen (horizontal und vertikal)
- einfache Verklebung
- bis zu 3 Jahren Haltbarkeit in der Außenanwendung
- Folie ist gegen Benzindämpfe und gelegentlich verschüttetes Benzin resistent

Anwendung und Einsatzgebiet

Die Scotchlite™ Konturmarkierung für Planenfahrzeuge Serie 987 wurde entwickelt, um Seiten und Umrisse von LKW's und Anhängern/Aufliegern mit Planen gemäß der UN/ECE 104 für erhöhte Sichtbarkeit und Aufmerksamkeit zu markieren.

Einschränkungen

3M garantiert normalerweise keine anderen Verklebungen, aber kontaktieren Sie uns, um Ihre Anwendung zu besprechen, um evtl. auch andere 3M Produkte zu empfehlen.

Lieferbare Ausführungen

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

Produkteigenschaften

Merkmal	Beschreibung
Klebstofffarbe und Typ	durchsichtiger, druckempfindlicher Klebstoff
Träger	durchsichtig
Übertragungsklebeband	durchsichtig
Untergrundstruktur	flach ohne Nieten
Untergrundmaterialien	3M getestete Planen, nicht älter als 6 Monate
Verklebetemperatur (Substrat und Umgebung)	+10°C bis +30°C
Dicke (ohne Übertragungsklebeband)	0,36mm bis 0,4mm
Temperaturbereich	-34°C bis +94°C

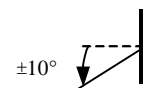
Haltbarkeit

Die Haltbarkeit der Scotchlite™ Konturmarkierung für Planenfahrzeuge Serie 987 hängt von folgenden Faktoren ab:

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

Garantierte Haltbarkeit

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



Gewährleistung

In Europa gewährleistet 3M für die Dauer von 36 Monaten in der Außenanwendung, vom Tag der Verklebung an, dass Scotchlite™ Grafische Folien als Konturmarkierung für Planenfahrzeuge Serie 987, verkauft von 3M zur Verwendung als Fahrzeugwerbung, unter den folgenden Voraussetzungen frei von Defekten in Material und Ausführung ist:

- die Scotchlite™ Grafische Folien als Konturmarkierung für Planenfahrzeuge Serie 987 ist unter Berücksichtigung aller 3M Produkt- und Verarbeitungsinformationen verarbeitet und auf einem vertikalen Untergrund (90° +/- 10°) verklebt wurde
- ausschließlich die empfohlenen 3M Produktkombinationen (Farben, Klarlacke, Toner, Übertragungsklebebander u.ä.) mit den geeigneten Verarbeitungsmitteln (Laminatoren, Verklebwerkzeuge, 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 Verlustes der Klebkraft. In einem solchen Fall wird 3M Ersatz für das beschädigte Folienmaterial übernehmen.

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 Gewährleistungsregelung sind, etwa einer Minderung des Glanzgrades, einer geringen Farbabweichung, eines geringfügigen Abhebens um Nieten oder zu geringfügigen Versprödungen in der Oberfläche.

Verarbeitung

Farben

Für eine Verklebung einer Grafik aus mehreren Folienstücken, sollte das reflektierende Material nur von einer Rolle verwendet werden. Ist die verwendete Menge mehr als eine Rolle, sollte nur Material aus der gleichen Lot Nummer verwendet werden. Prüfen Sie das Material, bei Tag und Nacht auf ähnliches Aussehen. Für Details wenden Sie sich bitte an unsere Anwendungstechnik.

Verkleben

- Prüfen Sie die Eigentemperatur des Untergrundes, z.B. mit Hilfe eines Infrarot Thermometers wie 3M™ Scotchtrack™ IR-500
- Folien nicht überlappen lassen
- Verkleben Sie nicht unter Gürteln und Schnallen
- Entfernen Sie das Übertragungsklebeband im 180° Winkel
- Plane nach Verklebung mindestens 2 Std. nicht zusammenlegen oder beanspruchen
- Für detaillierte Informationen, sprechen Sie bitte mit unserer Anwendungstechnik

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 einen pH-Wert zwischen 3 und 11.

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

Hinweis: Keinen Alkohol zum Reinigen von Oberflächen verwenden, die mit dem Klarlack 9820 (ES) geschützt sind.

Wenn Sie einen Dampf-Hochdruckreiniger verwenden, sollten Sie die folgenden Einschränkungen einhalten:

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

Wir empfehlen den 3M Folienreiniger, der speziell für diesen Zweck entwickelt wurde und ebenfalls Bestandteil der MCS™ Garantie (Matched Compound System™) ist. Für nähere Informationen bitte Produkt- und Verarbeitungsinformation DPF-092D ansehen.

Lagerung und Versand

- Unbearbeitetes Material kann bis zu 1 Jahr nach Erhalt von der 3M gelagert werden.
- Teilweise verwendete Rollen sollten wieder in den Original Versandkarton verpackt oder auf einen Stab horizontal gelagert werden.
- Lagern Sie unbearbeitete und bearbeitete Folie in trockenen, sauberen und vor direkter Sonneneinstrahlung geschützten Räumen.

Technische Daten

Physikalische Eigenschaften

Retroreflektion

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

$$\text{Candela (cd) pro Lux und m}^2 \text{ (cd/(lx x m}^2\text{))}.$$

Hierbei wird der Anleuchtwinkel und Beobachtungswinkel gemessen zur Senkrechten.

Folie und Farbe	Typische Werte der Retroreflektion
987 - 10 weiß	550
- 71 gelb	450
- 72 rot	130

Chemische Eigenschaften

- beständig gegen schwache Säuren, Salze und Alkalien
- exzellente Wasserbeständigkeit
- resistent gegen gelegentliche Benzinspritzer

Verfügbare 3M Literatur

Thema	Bulletin No.	DPF-Nr.
Verarbeitungsinformation		
Verkleben von Scotchlite™ Konturmarkierung für Planenfahrzeuge Serie 987	987	922

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 Ihnen 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 bestimmungsmäßiger Verwendung und/oder bei einer nicht unseren genauen Anweisungen entsprechenden Verarbeitung ist jede Haftung der 3M Deutschland GmbH, der 3M Schweiz AG bzw. der 3M Österreich GmbH ausgeschlossen.

Technische Unterstützung

Für spezielle Fragen und weitere Auskünfte zu diesen oder anderen Folien der Werbetechnik erreichen Sie unseren technischen Service unter den folgenden Adressen:

3M Deutschland GmbH

Tel.: 02131 / 14 -2098, -3636 oder -2858, Fax: 02131 / 14 -2369

3M Österreich GmbH

Tel.: 01 / 866 86 -295, Fax 01 / 866 86 -374

3M (Schweiz) AG

Tel.: 01 / 724 91 61, Fax 01 / 724 94 90

3M Deutschland GmbH
Abt. Commercial Graphics
Carl-Schurz-Strasse 1
41453 Neuss
Telefon: 0 21 31 / 14 – 3635
Telefax: 0 21 31 / 14 – 2369

3M Österreich GmbH
Abt. Commercial Graphics
Brunner Feldstrasse 63
2380 Perchtoldsdorf
Telefon: 01 / 886 86 – 295
Telefax: 01 / 866 86 – 374

3M (Schweiz) AG
Abt. Image Graphics
Eggstrasse 93, Postfach
8803 Rüschlikon
Telefon: 01 / 724 91 61
Telefax: 01 / 724 94 90

