

Markierbänder, reflektierend und fluoreszierend

Artikelnummer: 1003

Produktbeschreibung / Anwendung**Beschreibung****3M Scotchlite™ Reflexfolien**

Grafikfolie Serie 580 E

**Produktvorteile**

- Haltbare, flexible, retroreflektierende Folie
- Ähnliche Erscheinung bei Tag und Nacht
- Erfüllt die UN/ECE 104 Regulierung.
- ECE104 Markierungen sind nur im 90° Blickwinkel zum Untergrund zu erkennen
- Bis zu 8 Jahre Haltbarkeit in der Außenanwendung
- Permanenter Klebstoff
- Reflektiert auch bei Nässe
- Resistent gegen gelegentliches Verschütten von Benzin

**Technische Daten****Produkteigenschaften**

| | |
|--------------------------------|--|
| Material: | Reflexfolie |
| Klebstofffarbe und Typ: | Acrylatklebstoff, klar, druckempfindlich |
| Liner: | Papier PE-beschichtet |
| Verklebeuntergrund: | Flach, flach mit Nieten, leicht gebogen oder leicht wellig |
| Oberflächen: | Aluminium, Automobillacke, rostfreier Stahl |
| Verklebetemperatur: | +13 °C bis + 38 °C (flacher Untergrund ohne Nieten) +6 °C bis +38 °C (flache, gekrümmte Untergründe mit Nieten) |

Die Produktionsstätten von 3M sind für ihre Folienmaterialien nach ISO 9002 zertifiziert.

Physikalische Eigenschaften**Retroreflektion**

Bei 5° Anleuchtwinkel und 0.33° Beobachtungswinkel, besitzt Folie 580 E folgenden typischen spezifischen Rückstrahlwert.

Dies wird ausgedrückt über folgende Formel: **Candelaar (cd) in Lux pro m² (cd/(lx x m²))**

Hierbei wird der Anleuchtwinkel und Beobachtungswinkel gemessen zur Senkrechten.

Physikalische Eigenschaften

| Folie und Farbe | Typischer Koeffizient der Retroreflektion |
|-----------------|---|
| 580 E | |
| -10 weiß | 50 cd/(lx·m ²) |
| -14 orange | 25 cd/(lx·m ²) |
| -64 gold | 50 cd/(lx·m ²) |
| -71 gelb | 50 cd/(lx·m ²) |
| -72 rot | 25 cd/(lx·m ²) |
| -75 blau | 10 cd/(lx·m ²) |
| -76 hellblau | 10 cd/(lx·m ²) |
| -77 grün | 20 cd/(lx·m ²) |
| -82 rubinrot | 15 cd/(lx·m ²) |
| 85 schwarz | 35 cd/(lx·m ²) |

Diese Daten sind für unbedruckte und bedruckte Folien mit Klarlack.

| Eigenschaft | Gemessene Einheit |
|--|----------------------|
| Dicke total: | 0,18 bis 0,2mm |
| Temperaturskala: | -34 °C bis +93 °C |
| Schrumpfen nach der Verklebung: | 0,4 mm |
| Klebkraft: | 44 N/25 mm bei +25°C |

Klebkräfte

Die Angaben spiegeln die Werte 24 Std. nach der Verklebung wieder.

| Untergrund | Gemessenen Einheit N/25mm |
|-------------------------------|---------------------------|
| Aluminium, anodisiert | 22 |
| Aluminium, geätzt | 22 |
| FRP | 17 |
| Frühauf lackierter Untergrund | 19,5 |

Chemische Beständigkeit

- Beständig gegen milde Säuren, Salze und alkalische Produkte
- Exzellent wasserresistent
- Resistent gegen gelegentliches Verschütten von Benzin

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.

Verkleben

Diese Verarbeitungsinformation beinhaltet keine detaillierten Informationen zur Verklebung.

Temperatur

Prüfen Sie die Eigentemperatur des Untergrundes. z.B. mit Hilfe eines Infrarot Thermometers wie 3M Scotchtrack™ IR-500.

- +13 °C bis +38 °C (flacher Untergrund ohne Nieten)
- +16 °C bis +38 °C (flache, gekrümmte Untergründe mit Nieten)

Verklebemethode

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

Untergrund

- Einige Untergründe, wie nicht ausgehärtete Polyurethanfarbe, Fieberglass, und einige Lacksysteme können für eine Weile Gase entweichen. Bei Zwei-Komponenten Lacken, und Klarlacken könnte den Prozess der Entgasung stoppen, wenn die Untergrund und Raumtemperatur unter 24°C liegt. Die Folie 580 E zeigt die Fähigkeit Blasen von austretenden Gasen zu minimieren.
- Die Folie 580 E kann auf weitere vorgeschlagenen 3M Grafik System appliziert werden.

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. Wir empfehlen den 3M Folienreiniger (Katalog Nr.: DR-5000-0217-2) der speziell für diesen Zweck entwickelt wurde und ebenfalls Bestandteil der MCS Garantie (**M**atched **C**ompound **S**ystem) ist. Für nähere Information bitte Produkt- und Verarbeitungsinformation DPF-092D ansehen. Wenn Sie einen Dampf-Hochdruckreiniger 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.

Hinweis!

Keinen Alkohol zum Reinigen verwenden, die mit dem Klarlack 8920 (ES) geschützt sind.

Entfernen

Die Grafikfolie 580 E 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
- Lagern Sie Folienrollen horizontal in den Original Versandkartons
- Geschnittene Folien flach lagern
- Lagern Sie die Folie in trocknen, sauberen und vor direkter Sonneneinstrahlung geschützten Räumen

■ Gewährleistung und Haftung

Unsere Angaben und Empfehlungen basieren auf dem heutigen Wissensstand. Änderungen und Ergänzungen sind jederzeit möglich. Da der Einsatz unserer Produkte außerhalb unserer Einflussmöglichkeiten liegt, übernehmen wir keinerlei Haftungsansprüche.