



Durascriptfolie

7880, 7880HL, 7980, 7883, 7883HL, 7983

Produktinformation

Mai 2006

1. Beschreibung

3M Durascriptfolien sind speziell für die nachträgliche Beschriftung mit individuellen Daten (z. B. Seriennummern). Oberflächenvorbehandelt. können diese Folien selbst auf schwierigen Oberflächen wie Polyethylen und Polypropylen dauerhaft verklebt werden.

2. Konstruktion

| Produkt | Farbe | Folie Dicke in mm | Klebstoff Dicke in mm | Schutzpapier Dicke in mm (g/m ²) | Schutzpapier |
|---------|-------------|-------------------|-----------------------|--|---|
| 7880 | Weiß matt | 0,058 | 300 0,020 | 0,081 (81) | Verdichtetes Papier, einseitig silikonisiert |
| 7880HL | Weiß matt | 0,058 | 300 0,020 | 0,115 (130) | Verdichtetes Papier, einseitig silikonisiert |
| 7883 | Silber matt | 0,084 | 300 0,020 | 0,081 (81) | Verdichtetes Papier, einseitig silikonisiert |
| 7883HL | Silber matt | 0,084 | 300 0,020 | 0,115 (130) | Verdichtetes Papier, einseitig silikonisiert |
| 7980 | Weiß matt | 0,058 | 300 0,020 | 0,172 (153) | Polybeschichtetes Papier, einseitig silikonisiert |
| 7983 | Silber matt | 0,084 | 300 0,020 | 0,172 (153) | Polybeschichtetes Papier, einseitig silikonisiert |

Aufgrund der Aluminiumbedampfung ist die Farbe Silber matt für die Verklebung auf Leiterplatten nicht empfehlenswert.

Durascriptfolie

7880, 7880HL, 7980, 7883, 7883HL, 7983

Seite 2

3. Physikalische Merkmale

| | |
|--|---|
| Material | Polyester |
| Temperaturbeständigkeit (verklebt auf Aluminium) | -40°C bis +150°C keine sichtbare Veränderung |
| Formstabilität (geprüft nach DIN 30646) | Kennzahl 02 (Schrumpfung < 0,2%) |
| Elektrische Durchschlagsfestigkeit (VDE 0303, T2) | Kleinstwert: 82,2 kV/ mm Mittelwert: 84,1 kV/ mm |
| Brandverhalten im verklebten Zustand | Selbstlöschend nach 15 Sekunden, tropft nicht ab |
| Deckkraft | Deckt kontrastreiche Farben des Untergrundes gut ab |
| Salzsprüh 150 Std. (nach DIN 50021 SS) | keine Beanstandung |
| Pilz | pilzbeständig, nicht pilzfördernd |
| Untergrundkorrosion | verursacht keine Korrosion auf dem beklebten Untergrund |
| Kleber | modifizierter Acrylatkleber, Serie 300, geeignet für schwierige Untergründe wie Polyethylen, Polypropylen, und Pulverlacke. |
| Minimale Verklebetemperatur | +4°C |

4. Funktionstüchtigkeit / Haltbarkeit

Nach unseren derzeitigen Erkenntnissen kann folgende Funktionstüchtigkeit und Haltbarkeit der 3M™ Thermoscriptfolien erwartet werden. In der Regel nicht unter folgenden Zeiten bei vertikaler Außenbewitterung, wenn die Folien nach 3M-Empfehlungen fachgerecht verarbeitet und verklebt wurden:

| | |
|------------------------------|---|
| Haltbarkeit | Im Außeneinsatz: 2-3 Jahre Im Inneneinsatz: nahezu unbegrenzt |
| Lagerfähigkeit | 2 Jahre |
| Empfohlene Lagerkondition | 23°C / 50% relative Luftfeuchtigkeit. Eine Aufbewahrung der Folien-/ Schilderrollen in Polybeuteln ist zu empfehlen. |

5. Verarbeitung

| | |
|---|---|
| Bedruckung | Sieb- / Buch- / Flexo- / Offsetdruckverfahren Ein Farbqualifizierungstest vor der Serienproduktion ist zu empfehlen. Hinweis: Es ist empfehlenswert, den Basisdruck im Bedarfsfall auch auf die Chemikalienbeständigkeit zu testen! |
| Stanzung | Scharfe Messer sowie minimale sind zu empfehlen, um einen möglichen Klebstoffaustritt zu vermeiden. |
| Vorbehandlung von Untergründen / Verklebung | Siehe Verarbeitungsinformation KG-054 |

Durascriptfolie

7880, 7880HL, 7980, 7883, 7883HL, 7983

Seite 3

6. Klebkraft (N/25 mm)

Klebkraftstufe (nach DIN 30646): U (>18 N/25 mm)

| | |
|----------------------------|----|
| zu Aluminium | 21 |
| zu Stahl, rostfrei | 21 |
| zu Polypropylen | 17 |
| zu Polyethylen | 13 |
| zu ABS | 20 |
| zu Lack auf Acrylharzbasis | 15 |
| zu Acrylglas | 21 |

Gemessen nach FTM 1 nach 72 Std. RT.

7. Beständigkeit gegen Klimabeanspruchung

SFW 0,2 S DIN 50018

Beanspruchung 2 Zyklen:

Keine Veränderung.

Folie verklebt auf rostfreiem Stahl, geprüft bei 72 h Lagerung in Normalklima 23/50, DIN 50014.

8. Beständigkeit gegen Chemikalien und Lösungsmittel

Die Folien sind beständig gegen die meisten mineralischen Öle und Fette, Kraftstoffe, aliphatische Lösungsmittel, schwache Säuren, Salze und Alkalien, wie z.B.:

| Belastungsmittel | Belastungszeit | Resultat |
|-----------------------------|----------------|--------------------|
| Heptan | 4 h | keine Beanstandung |
| Petroleum | 4 h | keine Beanstandung |
| Diesel | 4 h | keine Beanstandung |
| Motoröl SAE 15W40 | 4 h | keine Beanstandung |
| Scheibenreiniger | 4 h | keine Beanstandung |
| IPA | 4 h | keine Beanstandung |
| Industriereiniger (Zitrone) | 4 h | keine Beanstandung |
| Pril | 4 h | keine Beanstandung |
| Säure (PH 4) | 4 h | keine Beanstandung |
| Lauge (PH10) | 4 h | keine Beanstandung |

Folie verklebt auf rostfreiem Stahl, geprüft nach 24 h Lagerung in Normalklima 23/50. Die Bewertung erfolgte 1 Stunde nach Herausnahme der Proben aus den Testflüssigkeitsbehältern.

9. Spezifikation

UL-anerkannt, Aktenzeichen MH 11410 für Innen- und Außenanwendungen.

CSA-anerkannt, Aktenzeichen 99316 für Innen- und Außenanwendungen.

ISO 9002: Das Qualitätssicherungssystem ist nach EN ISO 9002 zertifiziert.

10. Gewährleistung und Haftung

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, einschließlich der Gewährleistungsfrist für dieses Produkt, regeln sich nach unseren jeweils gültigen Allgemeinen Verkaufsbedingungen, sofern nicht gesetzliche Vorschriften etwas anderes vorsehen. Keine Gewährleistung und Haftung übernimmt die 3M Deutschland GmbH für die Verarbeitung der Folien.



3M Deutschland GmbH
Industrie-Klebebänder, Klebstoffe und Kennzeichnungssysteme
Carl - Schurz - Str. 1
41453 Neuss
Telefon 0 21 31 / 14-3471
Telefax 0 21 31 / 14-3200

Internet: <http://www.3M-klebetchnik.de>
E-Mail: kleben.de@mmm.com

KG-032