



3M™ Durascriptfolien

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

Produktinformation

Erstellt: 09/04

Geändert: 10/15

1. Beschreibung

3M™ Durascriptfolien wurden speziell für die nachträgliche Beschriftung mit individuellen Daten (z.B. Seriennummern) entwickelt. Sie sind mit einer matten Oberflächenbeschichtung versehen. 3M™ Durascriptfolien eignen sich für Verklebungen auf niederenergetischen Untergründen wie PE und PP sowie Pulverlacke.

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 zu empfehlen.

3. Physikalische Merkmale

Material	Polyester
Temperaturbeständigkeit (verklebt auf Aluminium)	-40°C bis +150°C, keine sichtbare Veränderung
Formstabilität (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 (DIN 50021 SS)	150 h, keine Beanstandung
Pilz	pilzbeständig, nicht pilzfördernd
Untergrundkorrosion	verursacht keine Korrosion auf dem beklebten Untergrund
Klebstoff	modifizierter Acrylat Serie 300, auch geeignet für niederenergetische Untergründe wie Polyethylen und Polypropylen sowie Pulverlacke
Minimale Verklebungstemperatur	+4°C

4. Funktionstüchtigkeit / Haltbarkeit

Nach unseren derzeitigen Erkenntnissen kann folgende Funktionstüchtigkeit und Haltbarkeit der 3M™ Durascriptfolien 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	12 Monate
Empfohlene Lagerbedingungen	+23°C / 50% relative Luftfeuchtigkeit. Eine Aufbewahrung der Folien-/ Schilderrollen in Polybeuteln ist zu empfehlen

5. Verarbeitung

Bedrucken	Sieb-, Buch-, Flexo- oder Offsetdruckverfahren. Vor der Serienproduktion ist ein Farbttest zu empfehlen. Bei Bedarf wird empfohlen, den Basisdruck auf Chemikalienbeständigkeit zu testen.
Stanzen	Scharfe Messer sowie minimale Bahnspannung sind zu empfehlen, um einen möglichen Klebstoffaustritt zu vermeiden.
Vorbehandlung von Untergründen / Verklebung	Siehe Verarbeitungsinformation zum Verkleben von 3M Farbfolien und Scotch™ Transferklebstoffen.

6. Klebkraft

Aluminium	21 N/25 mm
Stahl, rostfrei	21 N/25 mm
Polypropylen	17 N/25mm
Polyethylen	13 N/25 mm
ABS	20 N/25 mm
Lack auf Acrylharzbasis	15 N/25 mm
Acrylglas	21 N/25 mm

Gemessen nach Finat Testmethode FTM 1 nach 72 h Lagerung bei Raumtemperatur.
Die angegebenen Klebkraftwerte sind Durchschnittswerte. Sie sind nicht für Spezifikationen
geeignet.

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 Normaklima +23°C / 50 %
rel. Luftfeuchtigkeit, 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.:

<i>Belastungsmittel</i>	<i>Belastungszeit</i>	<i>Resultat</i>
Heptan	4 h	keine Beanstandung
Petroleum	4 h	keine Beanstandung
Diesel	4 h	keine Beanstandung
Motorenöl 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 (PH 10)	4 h	keine Beanstandung

Folie verklebt auf rostfreiem Stahl, geprüft nach 24 h Lagerung in Normalklima +23°C / 50 % rel. Luftfeuchtigkeit. Die Bewertung erfolgte 1 h nach Herausnahme der Proben aus den Testflüssigkeitsbehältern.

9. Spezifikationen

UL File MH11410 für Innen- und Aussenanwendungen.

CSA File 99316 für Innen- und Aussenanwendungen.

Das Qualitätssicherungssystem des Herstellwerkes 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 für die Verarbeitung der Folien.



3M (Schweiz) GmbH
Scotch Klebebänder, Klebstoffe und
Kennzeichnungssysteme
Eggstrasse 93
8803 Rüschlikon
Tel. 01-724 91 21
Fax 01-724 90 68