



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

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