3M™ Thermoscriptfolien 7810, 7813, 7860, 7861, 7863, 7865

Produktinformation **Oktober 2000**

1. Beschreibung

3M™ Thermoscriptfolien sind für die nachträgliche Beschriftung im Thermotransferdruckverfahren entwickelt worden. Aufgrund ihrer glatten Materialoberfläche ist eine flächige, deckende Farbübertragung möglich. Farbband-Empfehlungen können angefordert werden.

Ausgerüstet mit einem modifizierten Acrylatklebstoff eignen sie sich für die Verklebung auf niedrigenergetischen Untergründen, wie z. B. Polyethylen und Polypropylen.

Material:	Polyester mit glatter Oberfläche
Lieferbare Farben:	7810 weiß matt 7813 silber matt 7860 weiß glänzend 7861 transparent glänzend 7863 silber glänzend 7865 silber matt
Kleber:	Selbstkleber auf Acrylat-Basis, Serie 300, geeignet für Polyethylen und Polypropylen
Klebstoffart: (nach DIN 30646)	PNS (permanent haftender, Niedrigtemperatur-, Sonderklebstoff)
Schutzpapier:	silikonisiertes und verdichtetes Papier - speziell für den Rollendruck
Minimale Verklebetemperatur:	+ 4 °C

2. 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 Folie nach 3M-Empfehlungen fachgerecht verarbeitet und verklebt wurde:

unbedruckt:	2 Jahre bei fachgerechter Lagerung Empfohlene Lagerkondition: 23 °C / 50% relative Luftfeuchtigkeit Eine Aufbewahrung der Folien/Schilderrollen im Polybeutel ist zu empfehlen

3. Verarbeitung

Vorbehandlung
von Untergründen: Siehe Verarbeitungsinformation KG-054.

Verklebung: Siehe Verarbeitungsinformation KG-054.

4. Physikalische Merkmale

<table>
<tr><td>Dicke
(Folie + Kleber):</td><td>7810: 0,078 mm
7813: 0,104 mm
7860, 7861,
7863, 7865: 0,071 mm</td><td>Elektrische Durch-
schlagsfestigkeit
(n. VDE 0303, T 2)
7810, 7860, 7861:

7813, 7863, 7865:
(Messung unter Öl)</td><td>

Kleinstwert 82,2 kV/mm
Mittelwert 84,1 kV/mm
Kleinstwert 94,5 kV/mm
Mittelwert 95,4 kV/mm</td></tr>
<tr><td>Temperatur-
beständigkeit:

Formstabilität:</td><td>- 40 °C bis + 150 °C
(verklebt auf Aluminium)

keine Schrumpfung
(geprüft nach DIN 30646)</td><td colspan="2">Aufgrund der Aluminiumbedampfung sind 7813, 7863 und 7865 für die Verklebung auf Leiterplatten nicht empfehlenswert</td></tr>
<tr><td>Deckkraft:</td><td>deckt kontrastreiche Farben des Untergrundes gut ab</td><td>Lagerung:</td><td>2 Jahre Lagerbeständigkeit in kühlen sonnengeschützten Räumen bei Raumtemperatur</td></tr>
<tr><td>Reißdehnung, mind.:</td><td>80 %</td><td>Salzsprüh
(n. DIN 50021 SS):</td><td>150 h / 5 % Konz. / + 35 °C
keine Beanstandung</td></tr>
<tr><td>Reißfestigkeit, mind.:</td><td>150 N</td><td>Pilz:</td><td>pilzbeständig,
nicht pilzfördernd</td></tr>
<tr><td colspan="2">(Reißdehnung und Reißfestigkeit geprüft nach 48 h Lagerung in Normalklima 23/50, DIN 50014, auf Zug-prüfmaschine nach DIN 51221 der Klasse 1 nach DIN 51220, Folienbreite 25 mm).</td><td>Untergrund-
korrosion:</td><td>verursacht keine Korrosion
auf dem beklebten Untergrund</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td>Brandverhalten:
1500-850)</td><td>selbstlöschend nach 15 Sekun(n. LTV
den, tropft nicht ab</td></tr>
</table>

5. Klebkraft (N/25 mm)

Klebkraftstufe	U (≥ 18) nach DIN 30646
zu Aluminium	19
zu rostfreiem Stahl	19
zu Polypropylen	12
zu Polyethylen	10
zu ABS	17
zu Lack auf Acrylharzbasis	13
zu Acrylglas	18

Gemessen nach 48 h Lagerung in Normalklima 23/50, DIN 50014 auf Zugprüfmaschine DIN 51221 der Klasse 1 nach DIN 51220. Folienbreite 25 mm. Die angegebenen Klebkraftwerte sind Durchschnittswerte. Sie sind nicht für Spezifikationen geeignet.

6. Beständigkeit gegen Klimabeanspruchung

SFW 2,0 S DIN 50018
Beanspruchung 2 Zyklen: keine Veränderung

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

7. Beständigung 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
Destilliertes Wasser bei + 32 °C	150 h	keine Beanstandung
100 % relative Luftfeuchte bei + 38 °C	200 h	keine Beanstandung
Trafoöl bei + 23 °C	24 h	keine Beanstandung
Dieselöl bei + 23 °C	24 h	keine Beanstandung
Testbenzin bei + 23 °C	24 h	keine Beanstandung
n-Heptan bei + 23 °C	24 h	keine Beanstandung
Antifrostmittel bei + 23 °C (1:1 Äthylenglykol und Wasser)	24 h	keine Beanstandung
Waschlaugen bei + 65 °C (Konz. nach Herstellerangaben)	2 h	keine Beanstandung
Kaltreiniger bei + 23 °C (P3 cid gemischt mit 1:19 Wasser)	2 h	keine Beanstandung

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

8. Spezifikationen

3M™ Thermoscriptfolien sind in Verbindung mit einer Reihe von Farbbändern UL-zugelassen; Aktenzeichen MH 16411 für Innen- und Außenanwendungen

3M™ Thermoscriptfolien sind CSA-anerkannt; Aktenzeichen 99316 für Innen- und Außenanwendungen (7861 nur für Innenanwendungen).

Das Qualitätssicherungssystem des Herstellwerkes ist nach DIN ISO 9002 zertifiziert.

9. 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 (Schweiz) AG für die Verarbeitung der Folien.

3M ist eine Marke der 3M Company

Industrie-Klebebänder, Klebstroffe
Und Kennzeichnungssysteme

3M Deutschland GmbH
Carl-Schurz-Straße 1
14453 Neuss

Tel. +49 (0) 2131 14-330
Fax +49 (0) 2131 14-3200
E-Mail: kleben.de@mmm.com
www.3M-klebtechnik.de

3M (Schweiz) GmbH
Eggstrasse 93
8803 Rüschlikon

Tel. +41 (0) 44 724-9121
Fax+41 (0) 44 724-9014
E-Mail: kleben.ch@mmm.com
www.3M.com/ch/kleben

3M Österreich GmbH
Kranichberggasse 4
1120 Wien

Tel. +43 (0) 186 686-495
Fax +43 (0) 186 686-10495
E-Mail: kleben-at@mmm.com
www.3M.com/at/kleben