



Thermoscriptfolien

7810, 7813, 7860, 7861, 7863, 7865

Produktinformation

Mai 2006

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 niedrigerenergetischen 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	PNS (permanent haftender, Niedrigtemperatur-, Sonderklebstoff)
Schutzpapier	silikonisiertes und verdichtetes Papier – speziell für den Rollendruck
Minimale Verklebetemperatur	+4°C

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.

Thermoscriptfolien

7810, 7813, 7860, 7861, 7863, 7865

Seite 2

2. Konstruktion

Produkt	Farbe / Dicke in mm	Klebstoffserie/ Dicke in mm	Schutzpapier Dicke in mm (g/m ²)
7810	weiß matt 0,058	#300 0,020	0,080 (90)
7813	silber matt 0,084	#300 0,020	0,080 (90)
7860	weiß glänzend 0,050	#300 0,020	0,080 (90)
7863	Silber glänzend 0,051	#300 0,020	0,080 (90)
7865	Silber matt 0,051	#300 0,020	0,080 (90)

Aufgrund der Aluminiumbedampfung sind die Farben Silber matt und Silber glänzend für die Verklebung auf Leiterplatten nicht empfehlenswert.

3. Physikalische Merkmale

Dicke (Folie + Kleber)	7810: 0,078 mm 7813: 0,104 mm 7860, 7861, 7863, 7865: 0,071 mm
Temperaturbeständigkeit	-40°C bis +150°C (verklebt auf Aluminium)
Formstabilität	keine Schrumpfung (geprüft nach DIN 30646)
Deckkraft	deckt kontrastreiche Farben des Untergrundes gut ab
Reißdehnung, mind.	80%
Reißfestigkeit, mind.	150 N
Elektrische Durchschlagsfestigkeit (n. VDE 0303, T2)	7810, 7860, 7861: Kleinstwert 82,2 kV/mm Mittelwert 84,1 kV/mm 7813, 7863, 7865: Kleinstwert 94,5 kV/mm (Messung unter Öl) Mittelwert 95,4 kV/mm Aufgrund der Aluminiumbedampfung sind 7813, 7863 und 7865 für die Verklebung auf Leiterplatten nicht empfehlenswert.
Lagerung	2 Jahre Lagerbeständigkeit in kühlen sonnengeschützten Räumen bei Raumtemperatur
Salzsprüh (n. DIN 50021 SS)	150 h / 5% Konz. / +35°C keine Beanstandung
Untergrundkorrosion	verursacht keine Korrosion auf dem beklebten Untergrund
Brandverhalten	selbstlöschend nach 15 Sekunden (n. LTV 1500-850), tropft nicht ab

Thermoscriptfolien

7810, 7813, 7860, 7861, 7863, 7865

Seite 3

4. Klebkraft (N/25mm)

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.

5. 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.

6. Beständigkeit gegen Chemikalien und Lösungsmittel

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

Belastungsmittel	Belastungszeit	Resultat
Destilliertes Wasser bei +23°C	150 h	Keine Beanstandung
100% relative Luftfeuchte bei 38°C	200 h	Keine Beanstandung
Trafoöl bei +23°C	24 h	Keine Beanstandung
Dieselöl +23°C	24 h	Keine Beanstandung
Testbenzin +23°C	24 h	Keine Beanstandung
n-Heptan bei 23°C	24 h	Keine Beanstandung
Antifrostmittel bei +23°C (1:1 Konz. nach Herstellerangaben)	2 h	Keine Beanstandung
Kaltreiniger bei +23°C (P3 cid gemischt mit 1:19 Wasser)	2 h	Keine Beanstandung

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

7. Verarbeitung

Vorbehandlung von Untergründen	Siehe Verarbeitungsinformation KG-054
Verklebung	Siehe Verarbeitungsinformation KG-054

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 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-080