



# Thermoscriptfolienserie 350E

76550, 76550C, 76751, 76751C, 76751K,  
76751S, 7874E, 7874EC, 76610, 76750,  
7879E, 7879EJ

Matte Oberfläche (TT3)

Produktinformation

Mai 2006

## 1. Beschreibung

3M Thermoscriptfolien mit der Klebstoffserie 350E lösen eine Vielzahl von Kennzeichnungsaufgaben. Sie zeichnen sich vor allem durch eine hervorragende Haftung auf **Pulverlack-Oberflächen und leicht öligen Untergründen** aus. **Sie sind sogar in Verbindung mit den meisten Pulverbeschichtungen UL-zugelassen.** Darüber hinaus sind sie geeignet für die Verklebung auf niedrigerenergetischen Untergründen wie PE/PP. Die Varianten mit **dickerem** Klebstoffauflagen haben sich auf strukturierten Untergründen bewährt.

Ausgerüstet mit Glassine Schutzpapieren empfehlen sich die 3M Thermoscriptfolien für automatische Spendeprozesse. Die spezielle matte Oberflächenbeschichtung ist mit Thermotransferdruck bei Verwendung geeigneter Farbbänder resistent gegen chemikalische Belastungen wie z. B. durch Bremsflüssigkeit (DOT 4) und Hydrauliköl.

### Kurzbeschreibung / Versandetikettierung:

3M 76550 TT3 MC PET50-350E/46-65WG  
3M 76550C TT3 MC PET50-350E/46-65DWG  
3M 76610 TT3 MW PET50-350E/20-65WG  
3M 76750 TT3 MS PET50-350E/20-65WG  
3M 76751 TT3 MS PET50-350E/46-65WG  
3M 76751C TT3 MS PET50-350E/46-65DWG  
3M 76751K TT2 PS PET 50 350E46 150LK  
3M 76751S TT2 PS PET 50 350E46 90DWG  
3M 7874E TT3 MW PET50-350E/46-65WG  
3M 7874EC TT3 MW PET50-350E/46-65DWG  
3M 7879E TT3 MS PET75-350E/46-90WG  
3M 7879EJ TT3 MS PET75-350E/46-90DWG

**2. Konstruktion**

Produkt	Farbe	Folie Dicke in mm	Klebstoff Dicke in mm	Schutzpapier in mm(g/m <sup>2</sup> )	Schutzpapier
76550	Transparent matt	0,056	350E 0,046	0,056 (62)	Glassine Papier einseitig silikonisiert
76550C	Transparent matt	0,056	350E 0,046	0,056 (62)	Glassine Papier beidseitig silikonisiert
76610	Weiß matt	0,056	350E 0,020	0,056 (62)	Glassine Papier einseitig silikonisiert
76750	Silber matt	0,056	350E 0,020	0,056 (62)	Glassine Papier einseitig silikonisiert
76751	Silber matt	0,056	350E 0,046	0,056 (62)	Glassine Papier einseitig silikonisiert
76751C	Silber matt	0,056	350E 0,046	0,056 (62)	Glassine Papier beidseitig silikonisiert
76751K	Silber glänzend	0,056	350E 0,046	0,160 (145)	Kraft Papier beidseitig polybeschichtet
76751S	Silber glänzend	0,056	350E 0,046	0,77 (90)	Glassine Papier beidseitig silikonisiert
7874E	Weiß matt	0,056	350E 0,046	0,056 (62)	Glassine Papier einseitig silikonisiert
7874EC	Weiß matt	0,056	350E 0,046	0,056 (62)	Glassine Papier beidseitig silikonisiert
7879E	Silber matt	0,081	350E 0,046	0,077 (90)	Glassine Papier einseitig silikonisiert
7879EJ	Silber matt	0,081	350E 0,046	0,077 (90)	Glassine Papier beidseitig silikonisiert

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

### 3. Physikalische Merkmale

Material	Polyester
Temperaturbeständigkeit	-40°C bis +150°C keine sichtbare Veränderung
Formstabilität (geprüft nach DIN 30646)	Kennzahl 02 (Schrumpfung <0,2%)
Elektrische Durchschlagsfestigkeit (VDE 0303, T2)	Kleinstwert: 80 kV/ mm Mittelwert: 80 kV/ mm
Brandverhalten im verklebten Zustand	Selbstlöschend nach 15 Sekunden, tropft nicht ab
Deckkraft	Deckt kontrastreiche Farben des Untergrundes gut ab
Salzsprüh (nach DIN 50021 SS)	150 h keine Beanstandung
Pilz	Pilzbeständig, nicht pilzfördernd
Untergrundkorrosion	Verursacht keine Korrosion auf dem beklebten Untergrund
Kleber	Modifizierter Acrylatkleber, Serie 350E, geeignet für schwierige Untergründe wie Polyethylen, Polypropylen, Pulverlacke und leicht ölige Untergründe
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. <b>Hinweis:</b> Es ist empfehlenswert, den Basisdruck im Bedarfsfall auch auf die Chemikalienbeständigkeit zu testen!
Thermotransferdruck	Die spezielle Oberflächenbeschichtung der 3M Thermoscriptfolien Serie 350E eignet sich sehr gut für die Nachbeschriftung im Thermotransferdruckverfahren. Das optische Erscheinungsbild und die Belastbarkeit der Nachbeschriftung sind abhängig von dem verwendeten Farbband. <b>Um ein optimales Druckbild zu erzielen, müssen gegebenenfalls die Druckgeschwindigkeit und die Übertragungstemperatur der Heizleiste variiert werden.</b>
Stanzung	<b>Scharfe</b> Messer und der Einsatz des <b>beidseitig silikonisierten Schutzpapiers</b> sowie minimale Bahnspannung sind zu empfehlen, um einen möglichen Klebstoffaustritt zu vermeiden.
Vorbehandlung von Untergründen / Verklebung	Siehe Verarbeitungsinformation KG-054

**6. Klebkraft (N/ 10 mm)**

	<b>76610/ 76750</b>	<b>76550/76550C/76751/76751C/767512K/ 76751S/7874E/7874EC/7879E/7879EJ</b>
Aluminium	5.9	9.4
Stahl, rostfrei	6.6	11.0
Phenolharz	5.8	8.5
ABS	5.4	8.9
Polycarbonat	5.2	8.2
Polystyrol	4.8	7.5
Polypropylen	4.8	7.3
HD-Polyethylen	3.0	5.1
LD-Polyethylen	2.8	5.8
Glatter Pulverlack	5.6	9.2

Gemessen nach Finat Testmethode FTM 2 nach 72 h Lagerung bei 70 °C. 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 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.:

<b>Belastungsmittel</b>	<b>Belastungszeit</b>	<b>Resultat</b>
Heptan	4 h	Keine Beanstandung
Petroleum	4 h	Keine Beanstandung
Diesel	4 h	Keine Beanstandung
Motoröl SAE 15W40	4 h	Keine Beanstandung
Bremsflüssigkeit DOT 4	1 h	Keine Beanstandung
Scheibenreiniger	4 h	Keine Beanstandung
IPA	4 h	Keine Beanstandung
Toluol	1 h	Keine Beanstandung
MEK	1 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 23/50. Die Bewertung erfolgte 1 Stunde nach Herausnahme der Proben aus den Testflüssigkeitsbehältern.

## 9. Spezifikationen

Das Qualitätssicherungssystem des Herstellwerkes ist nach EN ISO 9002 zertifiziert.

### UL cUL:

Die meisten Folien sind UL File MH18072 und CUL File MH18072 zugelassen für Innen- und Außenanwendungen mit den Farbbändern:  
Sony 5070, Ricoh 120EC, B110CX, B110CR, Armor AXR8, AXR600, Astromed R5, RY, Kurz 501, Sony TR4570, Zebra 4800, 5095, 5100

### ISO 9002:

Das Qualitätssicherungssystem des Herstellwerkes ist nach EN ISO 9002 zertifiziert.

### EEx-Schutz:

3M Thermoscriptfolie 7879E ist zugelassen für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Prüfung nach VDE, DIN EN 50014, ATEX (Deutschland, Europa) und FM3600 (USA). Die Zulassungen gelten in Verbindung mit den Thermotransferfarbbändern Astromed RY und RRT.

## 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 diese 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](mailto:kleben.de@mmm.com)

KG-011