



Thermoscriptfolienserie 350E

76615, 76616, 76711, 76759, 76759C,
76780

Produktinformation

Juli 2007

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. Darüber hinaus sind sie geeignet für die Verklebung auf niedrigerenergetischen Untergründen wie PE/PP. Die Produkte dieser Serie eignen sich hervorragend für die Verklebung auf z.B. Holz, technischen Geweben, rauen Stahluntergründen oder glasfaserverstärktem Polyamid.

Kurzbeschreibung / Versandetikettierung

3M 76615 TT0 GW PET75-350E/65-90DWG
3M 76616 TT4 MW PET75-350E/65-90LK
3M 76711 TT0 GW PP60-350E/65-90DWG
3M 76759 TT4 MS PET75-350E/65-90DWG
3M 76759C TT4 MS PET75-350E/65-65DWG
3M 76780 TT4 MS PET75-350E/65-90LK

2. Konstruktion

Produkt	Farbe	Folie Dicke in mm	Klebstoff Dicke in mm	Schutzpapier in mm(g/m²)	Schutzpapier
76615	Weiß glänzend	0,075	350E 0,065	0,078 (91)	Glassine Papier beidseitig silikonisiert
76616	Weiß matt	0,075	350E 0,065	0,094 (90)	Verdichtetes Papier einseitig silikonisiert
76711	Weiß glänzend	0,060	350E 0,065	0,078 (91)	Glassine Papier beidseitig silikonisiert
76759	Silber matt	0,075	350E 0,065	0,078 (91)	Glassine Papier beidseitig silikonisiert
76759C	Silber matt	0,075	350E 0,065	0,056 (62)	Glassine Papier beidseitig silikonisiert
76780	Silber matt	0,075	350E 0,065		Verdichtetes Papier einseitig silikonisiert

3. Physikalische Merkmale

Material 76615 76616 76759 76759C 76780	Polyester
Material 76711	Polypropylen
Temperaturbeständigkeit 76615 76759 76759C	-40°C bis +150°C keine sichtbare Veränderung
Temperaturbeständigkeit 76711	-40°C bis +70°C keine sichtbare Veränderung
Formstabilität: (geprüft nach DIN 30646)	Kennzahl 02 (Schrumpfung <0,2%)
Elektrische Durchschlagsfestigkeit (VDE 0303, T2):	Mittelwert: 60 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 Verklebtemperatur:	+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: 76615 76616 76759 76759C 76780	Im Außeneinsatz: 2-3 Jahre / Im Inneneinsatz: nahezu unbegrenzt
Haltbarkeit: 76711	Im Außeneinsatz: 1-2 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! 3M 76711 ist Corona vorbehandelt. Eine erneute Vorbehandlung vor der Bedruckung im Buch- Flexo- oder Siebdruck kann bei dieser Folie erforderlich sein.
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. Um ein optimales Druckbild zu erzielen, müssen gegebenenfalls die Druckgeschwindigkeit und die Übertragungstemperatur der Heizleiste variiert werden.
Stanzung:	Scharfe Messer und der Einsatz des beidseitig silikonisierten Schutzpapiers sowie minimale Bahnspannung sind zu empfehlen, um Auswirkungen eines möglichen Klebstoffaustrittes zu vermeiden.
Vorbehandlung von Untergründen / Verklebung:	Siehe Verarbeitungsinformation KG-054

6. Klebkraft (N/ 10 mm)

Untergrund	N / 10 mm
Stahl, rostfrei	10,0

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

7. Spezifikationen

UL Anerkannt in File MH18072 und CUL File MH18072

Zugelassen für Innen und Außenanwendungen mit verschiedenen Farbbändern:

8. 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