



3M™ Thermoscriptfolienserie 350E 76745, 7868E, 7868EC, 7871E, 7871EC, 7871EJ, 7872E, 7872EC, 7872EJ, 7876E, 7876EC

Glänzende Oberfläche (TT2)

Produktinformation

März 2004

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 Klebstoffauftrag haben sich auf strukturierten Untergründen bewährt. Ausgerüstet mit Glassine Schutzpapieren empfehlen sich die 3M™ Thermoscriptfolien für automatische Spendeprozesse.

Die 3M™ Thermoscriptfolien sind im Thermotransferdruck nachträglich beschriftbar. Das Glassine Schutzpapier eignet sich besonders für automatische Spendeprozesse.

Kurzbeschreibung / Versandetikettierung

3M 76745 TT2 PS PET50-350E/20-65WG
3M 7868E TT2 GW PET50-350E/20-65WG
3M 7868EC TT2 GW PET50-350E/28-65DWG
3M 7871E TT2 GW PET50-350E/46-65WG
3M 7871EC TT2 GW PET50-350E/46-65DWG
3M 7871EJ TT2 GW PET50-350E/46-90DWG
3M 7872E TT2 PS PET50-350E/46-65WG
3M 7872EC TT2 PET50-350E/46-65DWG
3M 7872EJ TT2 PS PET350E/46-90DWG
3M 7876E TT2 GC PET50-350E/46-65WG
3M 7876EC TT2 GC PET50-350E/46-65DWG

2. Physikalische Merkmale

Material: Polyester

Produkt	Farbe	Folie/ Dicke in mm	Klebstoff/ Dicke in mm	Schutzabdeckung Dicke in mm (g/m ²)	Schutzabdeckung
76745	platin glänzend	0,053	0,020	0,056 (62)	Glassine Papier, einseitig silikonisiert
7868E	weiß glänzend	0,053	0,020	0,056 (62)	Glassine Papier, einseitig silikonisiert
7868EC	weiß glänzend	00,53	0,028	0,056 (62)	Glassine Papier, beidseitig silikonisiert
7871E	weiß glänzend	0,053	0,046	0,056 (62)	Glassine Papier, einseitig silikonisiert
7871EC	weiß glänzend	0,053	0,046	0,056 (62)	Glassine Papier, beidseitig silikonisiert
7871EJ	Weiß glänzend	0,053	0,046	0,077 (90)	Glassine Papier, beid- seitig silikonisiert
7872E	platin glänzend	0,053	0,046	0,056 (62)	Glassine Papier, einseitig silikonisiert
7872EC	platin glänzend	0,053	0,046	0,056 (62)	Glassine Papier, beidseitig silikonisiert
7872EJ	platin glänzend	0,053	0,046	0,077 (90)	Glassine Papier, beid- seitig silikonisiert
7876E	transparent glänzend	0,053	0,046	0,056 (62)	Glassine Papier, einseitig silikonisiert
7876EC	transparent glänzend	0,053	0,046	0,056 (62)	Glassine Papier, beidseitig silikonisiert

Temperaturbeständigkeit

(verklebt auf Aluminium): - 40 °C bis + 150 °C
keine sichtbare Veränderung

Formstabilität: Kennzahl 02
(geprüft nach DIN 30646) (Schrumpfung < 0,2 %)

Deckkraft: deckt kontrastreiche Farben des Untergrundes gut ab

Salzsprüh 150 h
(nach DIN 50021 SS): 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

Schutzpapier: 76745/7868E/7871E/7872E/7876E: einseitig silikonisiertes Glassine Papier (62 g/m²)
7868EC/7871EC/7872EC/7876EC: beidseitig silikonisiertes Glassine Papier (62 g/m²)
7871EJ, 7872EJ: beidseitig silikonisiertes Glassine Papier (90 g/m²)

Minimale Verklebetemperatur: + 4 °C

3. 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.

4. 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!

Thermotransferdruck: Die spezielle Oberflächenbeschichtung der 3M™ Thermoscriptfolien Serie 350 E eignet sich sehr gut für die Nachbeschriftung im Thermotransferdruckverfahren. Das optische Erscheinungsbild und die Belastbarkeit der Nachbeschriftung sind abhängig von dem verwendeten Farbband. **Um eine optimales Druckbild zu erzielen, müssen gegebenenfalls die Druckgeschwindigkeit und die Übertragungstemperatur der Heizleiste variiert werden.**

Stanzung: **Rotative** Stanzung, **scharfe** Messer, minimale Bahnspannung und der Einsatz des beidseitig silikonisierten Schutzpapiers sind zu empfehlen, um einen möglichen Klebstoffaustritt zu vermeiden.

5. Vorbehandlung von Untergründen/

Verklebung: Siehe Verarbeitungsinformation KG-054

6. Klebkraft (N/25 mm)

	76745/7868E/ 7868EC	7871E / 7871EC / 7871EJ / 7872E/ 7872EC / 7872EJ / 7876E / 7876EC
Aluminium	15	24
Stahl, rostfrei:	16	28
Polycarbonat:	13	20
Phenolharz	14	21
ABS	14	22
Polystyrol	12	19
Polypropylen:	12	18
HD-Polyethylen	8	12
LD-Polyethylen	7	14
glatter Pulverlack	14	23

Gemessen nach Finat Testmethode FTM 2 nach 72 h Lagerung in Normalklima 23/50.
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.:

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
Bremsflüssigkeit DOT 4	4 h	keine Beanstandung
Scheibenreiniger	4 h	keine Beanstandung
IPA	4 h	keine Beanstandung
Toluol	4 h	keine Beanstandung
MEK	4 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

Folien 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

UL/cUL-Nr. MH18072: Der Tabelle entnehmen Sie die derzeit gültigen Zulassungen. Da wir kontinuierlich daran arbeiten, empfehlen wir im Einzelfall eine aktuelle Abfrage über das Internet (www.ul.com) oder über uns.

UL-File-Nbr. MH18072					
Typ/Anwendungs-	TT2	TT2	TT2	TT2	TT2
bereich	7868E/7868EC	7872E/EC/EJ	7876E/EC	7871E/EC/EJ	76745
Indoor -/Outdoor	Ricoh B110CX	Ricoh B110CX	Ricoh B110CX	Ricoh B110CX	Ricoh B110CX
zugelassen mit	Sony 5070	Sony 5070	Sony 5070	Sony 5070	Sony 5070
	Armor AXR8+	Armor AXR8+	Armor AXR8+	Armor AXR8+	Armor AXR8+
	Astromed R5	Astromed R5	Astromed R5	Astromed R5	Astromed R5
	Astromed RY	Astromed RY	Astromed RY	Astromed RY	Astromed RY
	Kurz 501	Kurz 501	Kurz 501	Kurz 501	Kurz 501
	Ricoh 120EC	Ricoh 120EC	Ricoh 120EC	Ricoh 120EC	Ricoh 120EC
	Sony TR4570	Sony TR4570	Sony TR4570	Sony TR4570	Sony TR4570
	Armor AXR600	Armor AXR600	Armor AXR600	Armor AXR600	Armor AXR600
	RicohB110CR	RicohB110CR	RicohB110CR	RicohB110CR	RicohB110CR
	Zebra 4800/5095/5100	Zebra 4800/5095/5100	Zebra 4800/5095/5100	Zebra 4800/5095/5100	Zebra 4800/5095/5100

9. Spezifikationen - Fortsetzung

cUL-File-Nbr. MH18072				
Typ/Anwendungs-	TT2	TT2	TT2	TT2
bereich	7868E/7868EC	7871E/EC	7872E/EC	7876E/EC
Indoor-/Outdoor	Armor AXR8+	Armor AXR8+	Armor AXR8+	Armor AXR8+
zugelassen mit	Armor AXR600	Armor AXR600	Armor AXR600	Armor AXR600
	Ricoh 120EC	Ricoh 120EC	Ricoh 120EC	Ricoh 120EC
	Sony TR4570	Sony TR4570	Sony TR4570	Sony TR4570
	RicohB110CR	RicohB110CR	RicohB110CR	RicohB110CR
	Zebra 4800/5095/5100	Zebra 4800/5095/5100	Zebra 4800/5095/5100	Zebra 4800/5095/5100

ISO 9002: Das Qualitätssicherungssystem des Herstellwerkes ist nach EN ISO 9002 zertifiziert.

EEx-Schutz

3M Thermoscriptfolien 7871E und 7872EC sind 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 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

Kennzeichnungs- und Sicherheitssysteme

Carl - Schurz - Str. 1

41453 Neuss

Telefon 0 21 31 / 14 – 34 71

Telefax 0 21 31 / 14 – 32 00

Internet: <http://www.3M-klebetchnik.de>

Email: kleben.de@mmm.com

KG-014