



Zerstörbare Sicherheitsfolie

76968E

Produktinformation

Mai 2006

1. Beschreibung

Die 3M Sicherheitsfolie 76968E besteht aus einem leicht zerstörbaren Folienmaterial, das speziell für die übertragungssichere Kennzeichnung entwickelt wurde.

Ausreichend große Etiketten aus dieser Folie lassen sich bei ordnungsgemäßer Verklebung nicht in einem Stück lösen, sondern zerfasern bzw. spalten sich auf. Durch diese Zerstörung ist eine Übertragung von Etiketten auf einen anderen Untergrund nicht möglich.

Die Folie 76968E eignet sich daher insbesondere für Sicherheitsanwendungen mit dokumentenähnlichen Charakter, wie z.B. Prüfmarken oder Verschlussiegel.

Die feuchtigkeitsbeständige Folie ist flexibel, hat aber dennoch eine hohe Reißfestigkeit.

2. Konstruktion

Produkt	Farbe	Folie Dicke in mm	Klebstoff Dicke in mm	Schutzpapier In mm (g/m ²)	Schutzpapier
76968E	Weiß matt	0,109	350E 0,020	0,077 (90)	Verdichtetes Papier, einseitig silikonisiert

3. Physikalische Merkmale

Material	Polyethylen
Temperaturbeständigkeit: (verklebt auf Aluminium)	-40°C bis +90 °C keine sichtbare Veränderung
Formstabilität: (geprüft nach DIN 30646)	Kennzahl 02 (Schrumpfung < 0,2%)
Brandverhalten im verklebten Zustand:	Selbstlöschend nach 15 Sekunden, tropft nicht ab
Deckkraft:	Deckt kontrastreiche Farben des Untergrundes gut ab
Pilz:	pilzbeständig, nicht pilzfördernd
Untergrundkorrosion:	verursacht keine Korrosion auf dem beklebten Untergrund
Kleber:	Selbstkleber auf Acrylat-Basis, Serie 350E, geeignet für Polyethylen und Polypropylen
Klebstoffart: (nach DIN 30646)	PNS (Permanent haftender, Niedrigtemperatur-, Sonderklebstoff)
Minimale Verklebetemperatur:	+5°C

4. Funktionstüchtigkeit/ Haltbarkeit:

Nach unseren derzeitigen Erkenntnissen können folgende Funktionstüchtigkeiten der 3M™ Thermoscriptfolien erwartet werden. Die Haltbarkeit liegt in der Regel nicht unter folgenden Zeiten bei vertikaler Außenbewitterung, wenn die Folie nach 3M-Empfehlungen fachgerecht verarbeitet und verklebt wurde:

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 erforderlich. Hinweis: Es ist empfehlenswert, den Basisdruck im Bedarfsfall auch auf die Chemikalienbeständigkeit zu testen!
Thermotransferdruck:	Die spezielle Oberflächenbeschichtung der 3M Thermoscriptfolien 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 sowie minimale Bahnspannung sind zu empfehlen, um einen möglichen Klebstoffaustritt zu vermeiden.
Vorbehandlung von Untergründen / Verklebung:	Siehe Verarbeitungsinformation KG-054

6. Beständigkeit gegen Klimabeanspruchung

Schwitzwasserprüfung nach DIN 50017

Beanspruchung 48 Stunden: keine Veränderung

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

7. Spezifikationen

ISO 9002:

Das Qualitätssicherungssystem des Herstellwerkes ist nach EN ISO 9002 zertifiziert.

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