



Sicherheitsfolien

76970, 76971

Produktinformation

April 2008

1. Beschreibung

3M 76970 und 3M 76971 sind speziell für die übertragungssichere Kennzeichnung entwickelt worden. Sie sind mit einem verdeckten „Dreieckssymbol“ ausgestattet, das sich bei Ablöseversuchen **deutlich** aus der Folie herauslöst und am Untergrund haften bleibt. Auf der Folie erscheint dieses Symbol als **Leerstelle**, Etiketten aus diesem Material können **nicht** unzerstört übertragen werden.

3M 76970 und 3M 76971 sind mit einem Acrylatklebstoff ausgerüstet und auch für die Verklebung auf niedrigerenergetischen Untergründen geeignet.

Kurzbeschreibung / Versandetikettierung:

3M 76970 3M TT5 MW PET 50 Triangles-350E/20-90WG
3M 76971 3M TT5 MS PET 50 Triangles-350E/20-90WG

2. Konstruktion

Material: Polyester

Produkt	Farbe	Folie Dicke in mm	Klebstoff Dicke in mm	Schutzpapier in mm (g/m ²)	Schutzpapier
76970	weiß, matt	0,053	0,020	0,077 (90)	Glassine Papier, einseitig silikonisiert
76971	silber, matt	0,053	0,020	0,077 (90)	Glassine Papier, einseitig silikonisiert

3. Physikalische Merkmale

Temperaturbeständigkeit (verklebt auf Aluminium)	-40°C bis +150°C keine sichtbare Veränderung
Deckkraft	deckt kontrastreiche Farben des Untergrundes ab
Untergrundkorrosion	verursacht keine Korrosion auf dem beklebten Untergrund
Kleber	Selbstkleber auf Acrylat-Basis, Serie 350E
Klebstoffart (nach DIN 30646)	PNS (permanent haftender, Niedrigtemperatur-, Sonderklebstoff)
Schutzpapier	silikonisiertes und verdichtetes Papier – speziell für den Rollendruck
Minimale Verklebetemperatur	+5°C
Funktionalität des „Dreieckssymbols“	bis ca. +80°C

4. Funktionstüchtigkeit / Haltbarkeit

Lagerfähigkeit	2 Jahre
Empfohlene Lagerkondition	in kühlen, sonnengeschützten Räumen bei ca. 10-25°C und 35-65% relativer Luftfeuchtigkeit.

5. Verarbeitung

3M 76970 weist aufgrund der Triangle-Technologie eine höhere Lichtdurchlässigkeit auf. Dies kann die Markierung des Schutzpapiers erforderlich machen damit die Etiketten von den Lichtschranken des Thermotransferdruckers erkannt werden.

Verklebung von Untergründen: Siehe Verarbeitungsinformation KG-054

6. Klebkraft (N/25 mm)

Untergrund	76970 / 76971 (5085)
Glas ("Quick-stick" Anfangshaftung nach 4 Stunden) Nach FTM 9 (Finat)	6
Glas (nach 48 Stunden) *	6

*Gemessen nach Finat Testmethode FTM 1 nach 72 h Lagerung bei 23 °C.
Die angegebenen Klebkraftwerte sind Durchschnittswerte. Sie sind nicht für Spezifikationen geeignet.

7. Beständigkeit gegen Chemikalien und Lösungsmittel

Die Folien sind beständig gegen die meisten mineralischen Öle und Fette, Kraftstoffe, aliphatische Lösungsmittel, schwache Säuren, Salze und Alkalien.

8. Besonderheiten

Unvorsichtiges Abziehen des Etiketts vom Schutzpapier kann zu einem sog. Vor-Zerstöreffekt führen. Um dies zu vermeiden, sollte die Folie langsam gelöst und dabei ein Abzugswinkel von 90° eingehalten werden.

Die Stärke des „Dreiecks“-Effekt wird wesentlich durch die Stärke der Klebkraft zum Untergrund beeinflusst. Daher ist vor allem auf eine gründliche Reinigung verschmutzter Untergründe zu achten.

Eine rotative Anstanzung ist zu empfehlen. Die lockere Wicklung der Etikettenrollen vermeidet einen möglichen Klebstoffaustritt.

9. Spezifikationen

UL/cUL-Anerkennung: File MH18072

Das Qualitätssicherungssystem des Herstellwerkes ist nach EN ISO 9002 zertifiziert.

Sicherheitsfolien

76970, 76971

Seite 3

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
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-klebertechnik.de>
E-Mail: kleben.de@mmm.com