



# Laminatfolien

7737FL, 7738FL

Produktinformation

Mai 2006

## 1. Beschreibung

3M Laminatfolien 7737FL und 7738FL schützen bedruckte Flächen gegen Witterung, Abrieb und chemische Belastungen. Darüber hinaus wird durch die spezielle Oberflächenstruktur der Laminatfolie ein dekoratives Erscheinungsbild erzielt. Sie sind mit einer silikonisierten Polyester-Schutzabdeckung für eine extrem hohe Transparenz ausgerüstet.

## 2. Konstruktion

Produkt	Farbe	Folie Dicke in mm	Klebstoff Dicke in mm	Schutzabdeckung in mm (g/m <sup>2</sup> )	Schutzabdeckung
7737FL	Transparent matt	0,075	400 0,020	0,038 (53)	Polyester einseitig silikonisiert
7738FL	Transparent matt	0,125	400 0,020	0,038 (53)	Polyester einseitig silikonisiert

## 3. Physikalische Merkmale

Material	Polycarbonat
Temperaturbeständigkeit	-40°C bis +125°C keine sichtbare Veränderung
Formstabilität (geprüft nach DIN 30646)	Kennzahl 02 (Schrumpfung <0,2%)
Elektrische Durchschlagsfestigkeit (VDE 0303, T2)	Kleinstwert: 80 kV/ mm Mittelwert: 82 kV/ mm
Brandverhalten im verklebten Zustand	Selbstlöschend nach 15 Sekunden, tropft nicht ab
Salzsprüh (nach DIN 50021 SS)	150 h keine Beanstandung
Pilz	Pilzbeständig, nicht pilzfördernd
Untergrundkorrosion	Verursacht keine Korrosion auf dem beklebten Untergrund
Kleber	Acrylatkleber, Serie 400.
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

Stanzung	<b>Scharfe</b> Messer sowie minimale Bahnspannung sind zu empfehlen, um einen möglichen Klebstoffaustritt zu vermeiden.
Vorbehandlung von Untergründen / Verklebung	Siehe Verarbeitungsinformation KG-054

## 6. Klebkraft (N/ 25 mm)

Aluminium blank	11
Aluminium exoliert	11
Stal	12
Lack auf Acrylharzbasis	12
Polyethylen	8
Polystyrol	11

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 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
Scheibenreiniger	4 h	Keine Beanstandung
IPA	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

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 File MH11410

CSA File 099316-L-000

Zugelassen für Innen- und Außenanwendungen.

**ISO 9002:**

Das Qualitätssicherungssystem des Herstellwerkes ist nach EN ISO 9002 zertifiziert.

## 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-073