



# Laserbeschriftbare Folie

## 7846, 7847, 7848, 7847AD

### Produktinformation

September 2016  
Ersetzt: Mai 2016

#### Produktbeschreibung

Die 3M Laserbeschriftbare Folie ist eine speziell entwickelt Zweischichtfolie zur Herstellung von Etiketten auf Laserbeschriftungsanlagen (Lasergravur).

#### Konstruktion

	7846	7847 7847AD	7848
<b>Folie Oberseite</b>	Glänzend schwarz	Matt schwarz	Matt silber
<b>Folie Unterseite</b>	weiss	weiss	schwarz
<b>Foliendicke</b>	60 µm	60 µm	60 µm
<b>Kleber</b>	0,022 mm, #350 Hi-Holding		
<b>Schutzpapier 7846, 7847, 7848</b>	0,075 mm, Verdichtetes Papier, einseitig silikonisiert		
<b>Schutzpapier 7847AD</b>	0,163 mm, Papier Polybeschichtet Aufdruck Grün		

#### Merkmale

- Die 3M Laserbeschriftbare Folien können mit allen am Markt befindlichen Nd-YAG und CO2 Laserbeschriftungsanlagen beschriftet und geschnitten werden.
- Aufgrund eines besonderen Fertigungsverfahrens bilden silberne Deck- und schwarze Basisschicht eine homogene Einheit.
- Die 3M Laserbeschriftbare Folie ist mit einem modifizierten Acrylatklebstoff der Serie 350 ausgerüstet und weist eine gute Anfangshaftung selbst auf niedrigenergetischen Untergründen.

#### Anwendungen

- Dauerhafte Kennzeichnung von Produkten und Maschinen
- Abhängig von der jeweiligen Anwendung kann die Folie auch für die übertragungssichere Kennzeichnung verwendet werden. In den meisten Fällen lassen sich einmal verklebte Etiketten nicht ohne Zerstörung übertragen.

**Physikalische Merkmale**

180° Klebkraft nach FINAT Testmethode FTM 1 (300 mm/min)

90° Klebkraft nach FINAT Testmethode FTM 2 (300 mm/min)

Folie verstärkt mit sich selbst zur Erhöhung der Reißfestigkeit

Klebkraft	20 Minuten bei Raumtemperatur		72 Stunden bei Raumtemperatur	
	180° N/25mm	90° N/25mm	180° N/25mm	90° N/25mm
<b>Stahl, rostfrei</b>	28	15	34	19
<b>ABS</b>	25	14	27	16
<b>Polycarbonat</b>	28	13	25	16
<b>Polypropylen</b>	21	7	25	12

Klebkraft	72 Stunden bei + 70°C		72 Stunden bei - 40°C	
	180° N/25mm	90° N/25mm	180° N/25mm	90° N/25mm
<b>Stahl, rostfrei</b>	35	22	32	17

Klebkraft	72 Stunden bei 40°C und 95% r. F.	
	180° N/25mm	90° N/25mm
<b>Stahl, rostfrei</b>	30	17

### Reißfestigkeit und Reißdehnung

Geprüft nach AFERA 5004 (8. Ausgabe)

	Einheit	Ergebnisse
Reißfestigkeit	N/25mm	71
Reißdehnung bei F Max.	%	5

### Beständigkeit gegen Chemikalien

Chemikalie	Dauer	Ergebnisse
n-Heptan	4h	Keine Veränderungen
Bremsflüssigkeit	1h	Keine Veränderungen
Dieselmotorenkraftstoff	4h	Keine Veränderungen

Geprüft auf Aluminium 1 Stunde nach Entnahme.

<b>Temperaturbeständigkeit</b> Verklebt auf Aluminium	*-40°C bis +300°C Leichte Farbveränderungen
--	--

<b>Salzsprühtest 150 h</b> (DIN 50021SS) Verklebt auf Aluminium	Keine Veränderungen
---	---------------------

UV Beständigkeit. Verklebt auf Aluminium

<b>QUV, 2000 Stunden</b> (DIN EN ISO 4892-3; Typ 1A)	Keine Veränderungen
---	---------------------

## Verarbeitung

### Laserbeschriftung

Die 3M Laserbeschriftbare Folien können mit allen am Markt befindlichen Nd-YAG und CO<sub>2</sub> Laserbeschriftungsanlagen beschriftet und geschnitten werden. Zur Optimierung des Erscheinungsbildes ist es ratsam, die Beschriftungsparameter (Lampenstrom, Pulsfrequenz, Geschwindigkeit) in Abhängigkeit von der Art und Weise des Etiketts (Barcode oder Schriftzug) individuell einzustellen. Bei der Laserbeschriftung ist eine ausreichende Kapselung des Arbeitsbereiches „Laser“ sowie eine geeignete Absaugung der auftretenden Emissionen erforderlich. Eine zusätzliche Filterung der Abgase ist zu empfehlen aber nicht zwingend notwendig. Weitere Informationen bezüglich Emissionen bei der Laserbeschriftung können in unserer Abteilung Arbeits-, Umweltschutz und Produktsicherung (Tel.: 02131-14-2401) erfragt werden.

Bedruckung:	Sieb-/ Buch-/ Flexo-/ Offsetdruckverfahren Ein Farbqualifizierungstaest vor der Serienproduktion ist erforderlich.
Stanzung:	Scharfe Messer sowie minimale Bahnspannung sind zu empfehlen, um einen möglichen Klebstoffaustritt zu vermeiden.
Vorbehandlung von Untergründen und Verklebung:	Siehe Verarbeitungsinformation KG-054

---

**Lagerung**

Lagerung zwischen 15°C und 25°C und 40% - 60% r. F.  
Eine Aufbewahrung der Folien-/Schilderrollen in Kunststoffbeuteln wird empfohlen.

---

**Lagerfähigkeit**

Die Lagerfähigkeit beträgt zwei Jahre ab Herstellungsdatum.

---

**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 ist eine Marke der 3M Company



**Industrie-Klebebänder, Klebstoffe  
Und Kennzeichnungssysteme**

**3M Deutschland GmbH**  
Carl-Schurz-Straße 1  
14453 Neuss

Tel. +49 (0) 2131 14-330  
Fax +49 (0) 2131 14-3200  
E-Mail: kleben.de@mmm.com  
www.3M-klebertechnik.de

**3M (Schweiz) GmbH**  
Eggstrasse 93  
8803 Rüschlikon

Tel. +41 (0) 44 724-9121  
Fax+41 (0) 44 724-9014  
E-Mail: kleben.ch@mmm.com  
www.3M.com/ch/kleben

**3M Österreich GmbH**  
Kranichberggasse 4  
1120 Wien

Tel. +43 (0) 186 686-495  
Fax +43 (0) 186 686-10495  
E-Mail: kleben-at@mmm.com  
www.3M.com/at/kleben