



Thermoscript Laminatfolie

76500, 76510, 76530

Produktinformation

Mai 2006

1. Beschreibung

3M Laminatfolien 76500, 76510 und 76530 sind mit einer druckvorbehandelten Oberflächenbeschichtung ausgerüstet, die eine nachträgliche *Thermotransfer-Beschriftung* für solche Anwendungen ermöglicht, bei denen das Laminat mit variablen Informationen versehen werden soll. Eine Bedruckung im *Siebdruck*, *Flexo-* und *Buchdruck* ist auch möglich. Wir empfehlen vor der Serienfertigung einen Farbhaftungstest durchzuführen.

Darüber hinaus bieten die 3M Thermoscript Laminatfolien einen hervorragenden Schutz des Drucks vor Witterungseinflüssen, Abrieb und chemischen Belastungen.

Kurzbeschreibung / Versandetikettierung:

3M 76500 TT1 MC PET25-310E-65WG

3M 76510 TT0 GC PET36-310E-65WG

3M 76530 TT1 MC PET50-310E-65WG

2. Konstruktion

Produkt	Farbe	Folie Dicke in mm	Klebstoff Dicke in mm	Schutzpapier in mm (g/m ²)	Schutzpapier
76500	Transparent matt	0,031	310E 0,020	0,056 (62)	Glassine Papier einseitig silikonisiert
76510	Transparent glänzend	0,039	310E 0,020	0,056 (62)	Glassine Papier einseitig silikonisiert
76530	Transparent matt	0,056	310E 0,020	0,056 (62)	Glassine Papier einseitig silikonisiert

3. Physikalische Merkmale

Material	Polyester
Temperaturbeständigkeit	-40°C bis +150°C keine sichtbare Veränderung
Formstabilität (geprüft nach DIN 30646)	Kennzahl 02 (Schrumpfung <0,2%)
Elektrische Durchschlagsfestigkeit (VDE 0303, T2)	Kleinstwert: 82,2 kV/ mm Mittelwert: 84,1 kV/ mm
Brandverhalten im verklebten Zustand	Selbstlöschend nach 15 Sekunden, tropft nicht ab
Deckkraft	Deckt kontrastreiche Farben des Untergrundes gut 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 310E.
Minimale Verklebetemperatur	+15 °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

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 310E 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. Klebkraft (N/ 10 mm)

Aluminium	6.4
Stahl, rostfrei	6.8
Phenolharz	4.7
ABS	3.2
Polycarbonat	3.1
Polystyrol	4.5
Polypropylen	1.8
HD-Polyethylen	3.2
LD-Polyethylen	1.3
Glatter Pulverlack	6.4

Gemessen nach Finat Testmethode FTM 2 nach 72 h Lagerung bei 70 °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.:

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
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.

Nur 76500 und 76530:

UL File MH18072

cUL File MH18072

Zugelassen für Innen- und Außenanwendungen mit den Farbbändern:

Armor AXR8, Astromed RY, Armor AXR600, Ricoh 120EC, Sony 4070, 5070, TR4570, Ricoh B110C, B110CR

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

KG-747