



3M™ Thermoscriptfolienserie 450E D84VB, D85VB, G61WB, G62WB

Produktinformation

Erstellt: 07/04
Geändert:

1. Beschreibung

3M™ Thermoscriptfolien mit der Klebstoffserie 450E werden für die Verklebung auf hochenergetischen Untergründen empfohlen. Die Folien lassen sich im Thermotransferverfahren bedrucken und eignen sich für die industrielle Kennzeichnung im Innenbereich. Die Folien sind für Aussenanwendungen nicht geeignet.

Kurzbeschreibung / Versandetikettierung

3M™ D84VB PS PET50-450E/20-65WG
3M™ D85VB GW PET50-450E/20-65WG
3M™ G61WB MW PET50-450E/20-65WG
3M™ G62WB SM PET50-450E/20-65WG

2. Konstruktion

Produkt	Farbe	Folie Dicke in mm	Klebstoff Dicke in mm	Schutzpapier Dicke in mm (g/m²)	Schutzpapier
D84VB	platin glänzend	0,050	450E 0,020	0,056 (62)	Glassine Papier, einseitig silikonisiert
D85VB	weiss glänzend	0,050	450E 0,020	0,056 (62)	Glassine Papier, einseitig silikonisiert
G61WB	weiss matt	0,056	450E 0,020	0,056 (62)	Glassine Papier, einseitig silikonisiert
G62WB	silber matt	0,056	450E 0,020	0,056 (62)	Glassine Papier, einseitig silikonisiert

Aufgrund der Aluminiumbedampfung sind die Farben platin glänzend und silber matt für die Verklebung auf Leiterplatten nicht zu empfehlen.

3. Physikalische Merkmale

Material	Polyester
Temperaturbeständigkeit (verklebt auf Aluminium)	-40°C bis +150°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
Klebstoff	modifizierter Acrylat Serie 450E
Minimale Verklebungstemperatur	+5°C

*) Bei anderen Oberflächen tiefere Maximalwerte gemäss UL File MH18072

4. Funktionstüchtigkeit / Haltbarkeit

Nach unseren derzeitigen Erkenntnissen kann folgende Funktionstüchtigkeit und Haltbarkeit der 3M™ Thermoscriptfolien erwartet werden. In der Regel nicht unter folgenden Zeiten, wenn die Folien nach 3M-Empfehlungen fachgerecht verarbeitet und verklebt wurden:

Haltbarkeit	Im Inneneinsatz nahezu unbegrenzt
Lagerfähigkeit	12 Monate
Empfohlene Lager- bedingungen	+23°C / 50% relative Luftfeuchtigkeit. Eine Aufbewahrung der Folien-/ Schilderrollen in Polybeuteln ist zu empfehlen

5. Verarbeitung

Bedrucken	Sieb-, Buch-, Flexo- oder Offsetdruckverfahren. Vor der Serienproduktion ist ein Farbtest zu empfehlen. Bei Bedarf wird empfohlen, den Basisdruck auf Chemikalienbeständigkeit zu testen.
Thermotransferdruck	3M™ Thermoscriptfolien Serie 450E eignet sich für die Nachbeschriftung im Thermotransferdruckverfahren. Das optische Erscheinungsbild und die Belastbarkeit der Nachbeschriftung sind abhängig vom verwendeten Farbband. Um ein optimales Druckbild zu erzielen, müssen gegebenenfalls die Druckgeschwindigkeit und die Übertragungstemperatur der Heizleiste variiert werden.
Stanzen	Scharfe Messer sowie minimale Bahnspannung sind zu empfehlen, um einen Klebstoffaustritt zu vermeiden.
Vorbehandlung von Untergründen / Verklebung	Siehe Verarbeitungsinformation zum Verkleben von 3M Farbfolien und Scotch™ Transferklebstoffen.

6. Klebkraft

zu Glas	6,7 N/10 mm
---------	-------------

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, wie z.B.:

<i>Belastungsmittel</i>	<i>Belastungszeit</i>	<i>Resultat</i>
Heptan	4 h	keine Beanstandung
Petroleum	4 h	keine Beanstandung
Diesel	4 h	keine Beanstandung
Motoröl SAE 15W40	4 h	keine Beanstandung
Bremsflüssigkeit DOT 4	1 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 (PH10)	4 h	keine Beanstandung

Folie verklebt auf rostfreiem Stahl, geprüft nach 24 h Lagerung in Normalklima +23°C / 50 % rel. Luftfeuchtigkeit. Die Bewertung erfolgte 1 h nach Herausnehmen der Proben aus den Testflüssigkeitsbehältern.

8. Spezifikationen

UL File MH18072:

Nur G613WB und G62WB

Zugelassen für Innenanwendungen mit den folgenden Thermotransferfarbbändern:

Ricoh B110CR, B110C, B110CX, B120EC, Sony TR4570, 4070 5070, Kurz 501, Armor AXR7+AXR600, Astromed RY, Zebra 4800, 5095, 5100

ISO 9002:

Das Qualitätssicherungssystem ist nach EN ISO 9002 zertifiziert.

9. 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 für die Verarbeitung der Folien.



3M (Schweiz) AG
Scotch Klebebänder, Klebstoffe und
Kennzeichnungssysteme
Eggstrasse 93
8803 Rüschlikon
Tel. 01-724 91 72
Fax 01-724 90 68

Internet: www.3m.com/ch