



3M™ Oberflächenschutzfolien 76991, 76991BL Ultra Clear

Produktinformation

Mai 2005

1. Beschreibung

3M™ Oberflächenschutzfolien 76991 und 76991BL bieten einen hervorragenden Schutz des Drucks während der weiteren Verarbeitung. Sie wird in Kombination mit Etiketten und Typenschildern aus 3M™ Scotchcal™ oder 3M™ Farbfolien bei extrem hohen Anforderungen an die Transparenz eingesetzt.

Des weiteren ist die Folie für die Abdeckung empfindlicher Displays und Panels geeignet. Die hohe Transparenz ermöglicht einen Test der jeweiligen Geräte ohne Entfernung der Folie.

2. Konstruktion

Produkt	Farbe	Folie Dicke in mm	Klebstoff Dicke in mm	Schutzpapier Dicke in mm (g/m ²)	Schutzpapier
76991	Transparent glänzend	0,036	Ablösbar 0,015	0,050 (90)	Weisses Polyester, einseitig silikonisiert
76991BL	Transluzent blau glänzend	0,036	Ablösbar 0,015	0,050 (90)	Weisses Polyester, einseitig silikonisiert

3. Physikalische Merkmale

Material	Polyester
Temperaturbeständigkeit: (verklebt auf Aluminium)	-40°C bis +200°C keine sichtbare Veränderung
Transparenz:	< 2% Haze
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:	Selbstkleber auf Acrylat-Basis
Klebstoffart: (nach DIN 30646)	A (Ablösbar)
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 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/25mm)

Prüfung nach FTM2 nach 72 Std. 23 °C

zu Glas	1,6
zu Aluminium	0,6
zu Polycarbonat	2,2

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.:

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 (PH10)	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. Spezifikation

Das Qualitätssicherungssystem des Herstellwerkes ist nach ISO 9002 zertifiziert.

10. Gewährleistung und Haftung

Die vorstehenden Angaben stellen unsere gegenwärtigen Erfahrungswerte dar. Es obliegt dem Besteller, vor Verwendung das 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 für die Verarbeitung der Folien.



3M Deutschland GmbH
Kennzeichnungs- und Sicherheitssysteme
Carl - Schurz - Str. 1
41453 Neuss
Telefon 0 21 31 / 14-3471
Telefax 0 21 31 / 14-3200

Internet: <http://www.3m-klebetchnik.de>
Email: kleben.de@mmm.com

KG-085

