



3M Scotchcal™ Serie 3690

Schwarze und Weisse Folien

Beschreibung

3M Scotchcal Folien der Serie 3690 sind haltbare, glänzende Folien für die Produktion von Emblemen, Schildern, Markierungen und Streifen, welche gegen starke Witterungs- und Handhabungseinflüsse widerstandsfähig sind. Diese Folien haben einen extrem aggressiven, drucksensiblen Kleber der eine gute Haftung zu sandgestrahlten, leicht unebenen und niederenergetischen Oberflächen bietet. Die Folie ist weder empfohlen noch garantiert für Verklebungen auf stark gewellten Oberflächen oder Nieten. Ebenso darf sie nicht petrochemischen Produkten (z.B. Benzin-Erdöl-Petroleumdampf oder spritzer) ausgesetzt werden.

- Die Produkte der 3M Commercial Graphics Division sind nicht auf die Spezifikationen der Automobilhersteller getestet. Daher erstreckt sich die Garantie nicht auf Anwendungen im Bereich der Erstellung von Grafiken für OEM-Hersteller in der Automobilindustrie.

OEM= Original Equipment Manufacturers

Produktlinie

3690 Weiss

3695 Schwarz

Kleber

Drucksensibler Kleber

Verklebetemperatur

Minimale Verklebetemperatur: +4°C

Liner

Weisser Kraftpapierliner 120g/m²

Effektive Haltbarkeit

Die nachfolgenden Werte basieren auf Feldversuche, die in verschiedenen Regionen Europas durchgeführt wurden. Nach unseren derzeitigen Erkenntnissen kann die unten angegebene Funktionstüchtigkeit und Haltbarkeit erwartet werden, sofern die Folien nach 3M Empfehlungen fachgerecht verklebt und verarbeitet werden. Diese Angaben sind abhängig von der Beschaffenheit und Vorbereitung des Untergrundes, Instandhaltung der Graphik und Witterungseinflüssen.

Garantierte Haltbarkeit

	Zone 1	Zone 2	Zone 3
Unbedruckt	5 Jahre	4 Jahre	3 Jahre
Bedruckt mit Siebdruckfarben der Serie 1900	5 Jahre	4 Jahre	3 Jahre
Bedruckt mit Siebdruckfarben der Serie 9700 UV	5 Jahre	4 Jahre	3 Jahre

Ausnahmen sind:

1. Die garantierte Haltbarkeit gilt nur für Folien, welche vertikal verklebt werden (das heisst 90° +/- 10°). Eine nicht vertikale Verklebung würde eine verkürzte Haltbarkeit mit sich bringen. 3M garantiert nicht für andere als vertikale Applikationen.

2. Die weisse 3M Scotchcal 3690 tendiert nach einiger Zeit der Aussenwitterung zum Auskreiden. Unbedruckte Folien müssen deshalb, wenn die Reinigung nicht einfach ist, mit 3M Scotchcal 1920 oder 3M Scotchcal 9720 UV klargelackt werden.
3. Grafiken aus 3M Scotchcal 3690, welche mit dem Klarlack Matt 1930 klargelackt sind, haben

eine erwartete Haltbarkeit von zwei Jahren, obwohl sich ein leichter Schleier bilden kann.

Herstellung

Diese Produktinformation enthält keine detaillierten Informationen über Bedruckung, Herstellung oder Applikation für fertige Produkte. Die geeigneten Produktinformationen erhalten Sie bei ihrer zuständigen 3M Niederlassung.

Siebdruckfarben

3M Scotchcal Siebdruckfarben der Serie 1900

3M Scotchcal Siebdruckfarben der Serie 9700UV

Klarlack

Für die gewährte Haltbarkeit müssen 3M Siebdruckfarben mit folgenden Produkten klargelackt werden:

Serie 1900 Farben

3M Scotchcal Klarlack Glänzend 1920

3M Scotchcal Klarlack Matt 1930

Serie 9700 UV Farben

3M Scotchcal Klarlack Glänzend 9720

Abdecken/Vorspationieren

3M Applikation Tapes	
Unbedruckt	
Abdeckungen	SCPM-19
Vorspationierungen	SCPS-100
Serie 1900 Farben	
Abdeckungen	SCPS-100
Vorspationierungen	SCPS-2
Serie 9700 UV	
Abdeckungen	SCPM-44X
Vorspationierungen	SCPS-2

Chemische und Physikalisch Eigenschaften

Die folgenden Angaben sind Erfahrungswerte und dürfen nicht für Spezifikationen herangezogen werden. Wird eine Kundenspezifikation benötigt, kann diese bei Ihrer zuständige 3M Niederlassung angefordert werden. Diese Daten gelten nur für unbedruckte Folien oder bedruckte, klargelackte Folien.

Physikalische Eigenschaften

Eigenschaften	
Dicke (ISO 4593)	0.08mm - 0.10mm
Zugfestigkeit (ISO 1184-1983)	22 N/25mm min bei 23°C
Dehnung (ISO 1184-1983)	>50% bei 23°C
Schrumpfung (FTM14)	< 0.1mm
Temperaturbeständigkeit	-50°C bei +90°C
Schlagfestigkeit	kein Bruch bei -30°C kein Bruch bei 23°C

Klebekraft (FTM1)

Eigenschaften	hoch 19-25	sehr hoch >25
geätztes Aluminium	●	
Zugfestigkeit (ISO 1184-1983)		●
Dehnung (ISO 1184-1983)	●	
Schrumpfung (FTM14)	●	
Temperaturbeständigkeit	●	
Schlagfestigkeit	●	

ISO= International Standards Organization

FMT= Testmethode nach FINAT

Chemische Beständigkeit

- Beständig gegen milde Säuren, Laugen und Salze.
- Absolut wasserfest

Haltbarkeit / Lagerung

Die Folie kann nach Erhalt von 3M bis zu zwei Jahren unverarbeitet gelagert werden. Verarbeitete Folien sollten innerhalb eines Jahres verklebt werden. Optimale Lagerbedingungen sind eine saubere, trockene Umgebung ohne direktes Sonnenlicht und mit Temperaturen unter +35°C.

Verfügbare 3M Literatur:

Thema	Produktinformation	Verarbeitungsinformation
Erstellung von Grafiken		2.1
3M Scotchcal Serie 1900 Farben	1900 (DPF 084)	3.11 (DPF 084)
3M Scotchcal Serie 9700 UV Farben	9700 (DPF 045)	3.4 (DPF 045)
Stanzen und Schneiden		4.1 (DPF 086)
Abdecken und Vorspationieren		4.3 (DPF 087)
Untergrundvorbehandlung		5.1, 5.2 (DPF 088)
Applikation		5.5 (DPF 090)
Lagerung, Wartung und Entfernung		6.4 (DPF 091)

Technische Unterstützung

Für technische Unterstützung oder spezielle Fragen wenden Sie sich bitte an:

3M Österreich GmbH

Abt. Image Graphics
Brunner Feldstrasse 63
2380 Perchtoldsdorf
Tel. Nr.: 01/86 686-295
Fax Nr.: 01/86 686-374

3M (Schweiz) AG

Abt. Image Graphics
Eggstrasse 93, Postfach
8803 Rüschlikon
Tel. Nr.: 01/724 91 61
Fax Nr.: 01/724 94 90

3M Deutschland GmbH.

Abt. Verkauf Commercial Graphics
Carl-Schurz-Strasse 1
41453 Neuss
Tel. Nr.: 02131/14-2090
Fax Nr.: 02131/14-2369

Die vorstehenden Angaben sind das Ergebnis gründlicher Forschung; sie entsprechen dem Stande unserer Erfahrung. Ein eigener Versuch wird Sie von den hervorragenden Merkmalen des 3M-Produktes überzeugen. Prüfen Sie selbst, ob das Produkt sich für Ihre Zwecke eignet. Unsere eventuelle Haftung beschränkt sich auf den Wert des 3M-Produktes als solches. Wir können keine Haftung für die mittelbaren Schäden, insbesondere für die Anwendung oder spezielle Art der Verwendung oder Unbenützbarekeit des Produktes übernehmen. Niemand ist berechtigt, in unserem Namen Empfehlungen oder Zusicherungen zu geben, die über den Inhalt unserer Informationsblätter hinausgehen. Die Angaben in dieser Produktinformation dienen der Orientierung über die typischen Eigenschafts- und Leistungsmerkmale. Es handelt sich um durchschnittliche Werte.