



# Scotchcal™ Farbfolien Serie 50

## Beschreibung

- 3M™ Serie 1900 Siebdruckfarben (Strichfarben)
- 3M™ Serie 9700UV Siebdruckfarben (Strichfarben)

## Produktvorteile

- Deckende, polymer stabilisierte, kalandrierte PVC-Selbstklebefolie
- Preiswerte Lösung für Anwendungen, die keinen langlebigen Einsatz im Aussenbereich verlangen

## Anwendung und Einsatzgebiet

- Haupteinsatz für mittelfristige Innen- und Außenanwendungen wie Fahrzeugwerbung, Schaufensterbeschriftungen, Grafiken und Reklametafeln
- Scotchcal™ Serie 50 ist für Applikationen auf flachen Untergründen ohne Nieten geeignet
- Speziell entwickelt für das Schneiden auf computergesteuerten Schneideplottern

## Einschränkungen

Die folgenden Anwendungen sind ausdrücklich nicht Bestandteil der 3M Garantie:

- Wellblech und ähnliche Untergründe sowie dergleichen zusätzlich mit Nieten.
- Dreidimensionale Untergründe, wie z. B. Sicken an Fahrzeugen o. ä.
- Belastung durch Lösungsmittel oder Benzin, Diesel usw.
- Grafiken für Originalteile für die Automobilindustrie (OEM): diese Folie wurde nicht nach den Spezifikationen aus der Automobilindustrie getestet.

## Produktkombinationen

- 3M™ Premasking- und Prespacing Tapes

## Produkteigenschaften

Merkmal	Beschreibung
Dicke von Folie und Klebstoff (ISO 4593)	0.09 – 0.1 mm
Klebstoff	Acryl, permanent, druckempfindlich
Farbe des Klebstoffes	transparent
Schutzpapier	Kraft Papier 137 g/m <sup>2</sup>
Mögliche Untergründe	Automobillacke, Glas, Acryl, Aluminium, lackierter Stahl
Minimale Verklebtemperatur	> + 8°C von Umgebung und Untergrund

Hinweis: ISO = International Standards Organization

## Funktionstüchtigkeit/ Haltbarkeit

Die nachfolgenden Werte basieren auf Feldversuchen, 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 Empfehlung fachgerecht verklebt und verarbeitet werden. Die Haltbarkeit wird unter anderem von den folgenden Faktoren beeinflusst:

- Art des Untergrundes sowie dessen gründliche Vorbereitung (mit 3M Untergrundreiniger)
- Verklebverfahren
- Umweltbedingungen
- Reinigungshäufigkeit und Reinigungsmethode (z. B. mit 3M Folienreiniger)

## Vertikale Aussenbewitterung

### Zone 1: Nord- und Zentraleuropa

unbedruckt	Haltbarkeit	Garantie MCS
Schwarz / weiss / transparent	7 Jahre	5 Jahre
Farben	5 Jahre	5 Jahre
Metallic	4 Jahre	3 Jahre
Bedruckt mit 3M Serie 1900 / 9700	3 Jahre	3 Jahre

Für andere Klimazonen, bitte die 3M-Technik kontaktieren

## Gewährleistung

In Europa gewährleistet 3M für die Dauer von mindestens 36 Monaten, vom Tag der Verklebung an, daß Scotchcal™ Farbfolien Serie 50, verkauft von 3M zur Verwendung als Werbegrafik, unter den folgenden Voraussetzungen frei von Defekten in Material und Ausführung ist:

- die Scotchcal™ Farbfolien Serie 50 ist unter Berücksichtigung aller 3M Produkt- und Verarbeitungsinformationen verarbeitet worden und wurde auf einem vertikalen Untergrund (90° +/- 10°) verklebt
- ausschließlich die empfohlenen 3M Produktkombinationen (Farben, Klarlacke, Toner, Übertragungsklebebänder u.ä.) mit den geeigneten Verarbeitungsmitteln (Laminatoren, Verklebwerkzeuge, u.ä.) wurden benutzt

Die Gewährleistung erfaßt insbesondere Abweichungen von der normalen Beschaffenheit in Form eines durch Herstellungs- und/oder Materialfehlers verursachten Ausbleichens, eines Brechens oder Abblätterns sowie eines Verlustes der Klebkraft. In einem solchen Fall wird 3M Ersatz für das beschädigte Folienmaterial übernehmen.

Die Gewährleistung erstreckt sich nicht auf Grafiken, welche durch ungeeignete Verarbeitung, Reinigung, insbesondere durch häufiges Reinigen mit Hochdruckreinigungsgeräten, Vandalismus, übermäßige mechanische Beanspruchung, unfachmännische Verklebung, Benutzung ungeeigneter Produktkomponenten, Verklebung auf ungeeigneten Untergründen, übermäßige chemische oder physikalische Beanspruchung beschädigt wurden.

Da installierte Grafiken in der Außenwerbung Alterungs- und Witterungseinflüssen ausgesetzt sind, kann es zu graduellen Veränderungen kommen, die nicht Gegenstand dieser Gewährleistungsregelung sind, etwa einer Minderung des Glanzgrades, einer geringen Farbabweichung, eines geringfügigen Abhebens um

Nieten oder zu geringfügigen Versprödungen in der Oberfläche.

## Verarbeitung

### Schneiden

Wegen der unterschiedlichen Plottertypen und der unterschiedlichen Schrifttypen empfehlen wir dem Anwender eigene Tests durchzuführen.

Die folgenden Faktoren beeinflussen die Qualität der geschnittenen Grafiken:

- Schärfe der Klinge des Schneidmessers
- Einstellung des Gewichtes für das Schneidmesser. Bei optimaler Einstellung wird das Schutzpapier der Folie ganz leicht angekratzt.

### Abdecken/Vorspationieren

Unbedruckte, geschnittene Folien sollten mit 3M Übertragungsklebeband SCPS-100 belegt werden, wenn es sich um große Flächen handelt. Für kleine Schriften empfiehlt sich das 3M Übertragungsband SCPS-2 mit höherer Klebkraft.

	Spationierungs-Tape	Maskierungs-Tape
unbedruckt	SCPS-100	SCPM-19
Bedruckt mit Strichfarben		
- Serie 1900	SCPS-100	SCPM-19
- Serie 9700	SCPS-2	SCPS-100

## Siebdruck

Die von 3M empfohlene Siebdruckfarbe (s.o.) kann prinzipiell bezüglich der Farbhaftung auf allen Folienfarbtönen eingesetzt werden. Allerdings empfiehlt sich die Bedruckung nur von **kleinen Formaten** bei den **Farbfolien**, da das Schutzpapier kein speziell für den Siebdruck entwickeltes Papier ist.

Für **große Formate** bietet 3M die Scotchcal™ Farbfolien Serie 50 in der **Version weiß und in transparent mit einem speziellen Schutzpapier** für den Siebdruck an. Beabsichtigen Sie großformatige Drucke auf diesem Folientyp zu erstellen, so fragen Sie bitte Ihren Fachhändler gezielt nach diesen beiden Produkten.

## Verkleben

Hinweis: Es wird die trockene Verklebung empfohlen.

- Bei trockener Verklebung ist dem Instruktionsbulletin 5.5 (= DPF 090) zu folgen.
- Die minimale Verklebetemperatur von  $> +8^{\circ}\text{C}$  ist einzuhalten.

## Wartung und Reinigung

Werden Fahrzeuge mit Wasserhochdruckanlagen gereinigt, ist ein Abstand von mindestens 30 cm zwischen Düse und Fahrzeugbeschriftung einzuhalten. Der Druck darf 80 bar nicht übersteigen. Der Strahl soll möglichst nur senkrecht auf die Folie treffen.

## Entfernen

Nach Entfernung der Scotchcal™ Serie 50 können an einzelnen Stellen durchaus einige Klebstoffreste zurückbleiben. Um diese zu entfernen, empfehlen wir den 3M Klebstoffentferner R231 oder den 3M Industriereiniger auf Limonenbasis.

## Lagerung und Versand

Folgende Hinweise müssen bei Lagerung und Versand der Folien eingehalten werden:

- Die Scotchcal™ Serie 50 kann nach Erhalt von 3M unverarbeitet 2 Jahre gelagert werden.
- Optimale Lagerbedingungen sind eine saubere, trockene Umgebung ohne direktes Sonnenlicht und mit Temperaturen unter  $35^{\circ}\text{C}$ .
- Versand der fertigen Grafik in Flachlage oder nach aussen gerollt auf einem Kern

## Technische Daten

Die folgenden Werte sind Durchschnittswerte und sollten daher nicht für Spezifikationen herangezogen werden.

## Physikalische Eigenschaften

Formstabilität nach FTM 14	$> 0.2\text{mm}$
Temperaturbelastung nach Verklebung	$-40^{\circ}\text{C}$ bis $+80^{\circ}\text{C}$
Zugfestigkeit nach DIN EN ISO 526	md $> 18\text{ N/mm}^2$ cd $> 18\text{ N/mm}^2$
Dicke von Folie und Klebstoff nach ISO 4593	0.09 bis 0.1mm

## Klebkraft nach FMT 1

Untergrund	Messergebnis in N/25mm:
Rostfreier Stahl	$> 18$

## Chemische Beständigkeit

- Resistent gegen milde Säuren, Laugen und Streusalz.
- Gute Beständigkeit gegen Wasser.

## Wichtige Hinweise

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 Ihnen vorgesehenen Verwendungszweck eignet. Alle Fragen einer Gewährleistung und Haftung bestimmen sich nach den jeweiligen kaufvertraglichen Regelungen, sofern nicht gesetzliche Vorschriften etwas anderes vorsehen. Bei nicht bestimmungsmäßiger Verwendung und/oder bei einer nicht unseren genauen Anweisungen entsprechenden Verarbeitung ist jede Haftung der 3M Deutschland GmbH, der 3M Schweiz AG bzw. der 3M Österreich GmbH ausgeschlossen.

## Verfügbare 3M Literatur

Thema	Nummer
<b>Verarbeitungsinformation</b>	
Verkleben von Folien	5.5 = DPF 90

## **Technische Unterstützung**

Für spezielle Fragen und weitere Auskünfte zu diesen oder anderen Folien der Werbetechnik erreichen Sie unseren technischen Service unter den folgenden Adressen:

### **3M Österreich GmbH.**

Abt. Image Graphics  
Brunner Feldstraße 63  
2380 Perchtoldsdorf  
Tel.Nr.: 01/866 86-295  
Fax.Nr: 01/866 86-374

### **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. Commercial Graphics  
Carl-Schurz-Straße 1  
41453 Neuss  
Tel. Nr.: 02131/14 2090  
Fax. Nr.: 02131/14 23 69