

# Scotchcal™ Farbfolien Serie 50 (Plotter)

## Scotchcal™ Serie SP 50S / 50R (Siebdruck)

### Beschreibung

3M™ Scotchcal™ Farbfolien Serie 50 sind hochwertige opake, polymer, kalandrierte PVC-Selbstklebefolien mit einem permanenten oder entfernbarem Kleber.

-Serie 50 wurde für das Schneiden auf Schneideplottern entwickelt.

-Serie 50S / 50R ist speziell für den Siebdruck geeignet und ist mit einem Siebdruck-Schutzpapier ausgestattet.

### Anwendung und Einsatzgebiet

Scotchcal Farbfolien Serie 50 sind speziell für den Einsatz von mittelfristigen Innen- und Aussenanwendungen geeignet wie Fahrzeugwerbung, Schilder, Schaufensterbeschriftungen, Grafiken und Reklametafeln.

Scotchcal Serie 50 ist für Applikationen auf flachen Untergründen ohne Nieten geeignet.

### Produktkombinationen

- 3M Application Tapes
- 3M Serie 1900 Siebdruckfarben
- 3M Serie 9700 UV Siebdruckfarben

### Produktmerkmale

Merkmal	Beschreibung
Folienmaterial:	PVC
Folienherstellung:	Kalandriert / Polymer
Dicke von Folie und Klebstoff (nach ISO 4593)	0.09 – 0.10 mm
Klebstoff: -SC 50 / SP 50S Klebstoff: -SP 50R	Acryl, permanent Acryl, entfernbar
Farbe des Klebstoffes:	transparent
Schutzpapier: SC 50 Schutzpapier: SP 50R	Kraft Papier: 137 g/m <sup>2</sup> Einseitig beschichtetes Kraft Papier: 147 g/m <sup>2</sup>
Temperaturverträglichkeit:	-40 to + 80°C
Untergründe:	Automobillacke, Glas, Acrylglas, Metal, lackierter Stahl
Min. Verklebetemperatur (Umgebung, Untergrund und Folie)	+8 ° C

Hinweis: ISO = International Standards Organization

### Funktionsstüchtigkeit / Haltbarkeit

Die nachfolgenden Werte basieren auf Feldversuchen, die in verschiedenen Regionen Europas durchgeführt wurden. Nach unseren derzeitigen Erkenntnissen kann die unten angegebene Funktionsstüchtigkeit und Haltbarkeit erwartet werden, dies sofern, die Folien nach 3M Empfehlung fachgerecht verklebt und verarbeitet wird. Die Haltbarkeit wird unter anderem von den folgenden Faktoren beeinflusst:

- Art des Untergrundes sowie dessen gründliche Vorbereitung (Reinigung mit 3M Untergrundreiniger)
- Verklebverfahren
- Umweltbedingungen
- Reinigungshäufigkeit und Reinigungsmethode-

### Vertikale Anwendung

**Zone 1:** Nord- und Zentraleuropa

#### Serie 50 (Plotter) schwarz/weiss

Haltbarkeit	7 Jahre
3M MCS Garantie	5 Jahre

#### Serie 50 (Plotter) Farben

Haltbarkeit	5 Jahre
3M MCS Garantie	5 Jahre

#### Serie 50 (Plotter) metallic/transparent

Haltbarkeit	4 Jahre
3M MCS Garantie	3 Jahre

#### Serie SP50S/SP50R (Siebdruck)

bedruckt mit 3M Siebdruckfarben Serie 1900 / 9700UV

3M MCS Garantie	3 Jahre
-----------------	---------

### Einschränkungen

Folgende Anwendungen sind ausdrücklich nicht Bestandteil der 3M Garantie:

- Wellblech und ähnliche Untergründe sowie dergleichen zusätzlich mit Nieten.
- Dreidimensionale Untergründe, wie z. B. Sicken oder ähnliche Applikationen in Dreidimensionalen Vertiefungen.
- Belastung durch Lösungsmittel, Benzin, Diesel usw.

### Entfernung

- **Scotchcal Serie 50 / SP 50S:** hat einen permanent haftenden Klebstoff und kann mittels Hitze entfernt werden.
- **Scotchcal Serie SP 50R:** hat einen entfernbareren Klebstoff und kann innerhalb der Garantiezeit ohne Klebstoffrückstände entfernt werden.

## Verarbeitung

### mit Schneideplotter (Serie 50)

Wegen der unterschiedlichen Plattertypen und der unterschiedlichen Schrifttypen empfehlen wir eigene Test durchzuführen.

### Entgitterung

Um ein Wiederverschmelzen des Klebers zu verhindern, wird empfohlen die Folie nach dem schneiden innerhalb von 24 Stunden zu entgittern.

### Siebdruck (Serie SP 50S / SP 50R)

Scotchcal Serie SP 50S / SP50R wurden speziell für die Verarbeitung im Siebdruckverfahren entwickelt und sind mit einem Siebdruck-Schutzpapier ausgestattet. Bedruckt wird die Folie mit Siebdruck PVC-Farben Scotchcal Serie 1900 oder 9700UV.

## Abdecken/Vorspationieren

Je nach Einsatzbereich empfehlen wir den Einsatz von folgenden Übertragungsfolien:

### 3M ApplikationTape

<b>Unbedruckt:</b> - Für kleine Schriften - Für mittlere Schriften - Für volle Flächen	SCPS-2 SCPS-100 SCPM-19
<b>Bedruckt:</b> - Siebdruckfarbe 3M Serie 1900 - 3M UV-Farbe Serie 9700	SCPS-19 SCPS-100

## Verklebung

Es wird die trockene Verklebung empfohlen.

- Bei Verklebung ist dem Instruktionbulletin 5.5 zu folgen.
- Die minimale Verklebetemperatur von  $> + 8^{\circ}\text{C}$  ist einzuhalten.

## Wartung und Reinigung

Empfohlene Richtwerte bei Verwendung von Hochdruckreinigern: Mindestabstand 30 cm, max. Druck 80 bar mit senkrecht auftreffendem Wasserstrahl.

## Technische Daten

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

### Physikalische Eigenschaften

Formstabilität nach FTM 14	$< 0.5 \text{ mm}$
Zugfestigkeit nach DIN EN ISO 527	md $> 18 \text{ N/mm}^2$ c d $> 18 \text{ N/mm}^2$

### Klebkraft nach FMT 1

Rostfreier Stahl: (Serie 50 / SP 50S)	$> 18 \text{ N/25mm}$
Rostfreier Stahl: (Serie SP 50R)	$> 8 \text{ N/25mm}$

### Chemische Beständigkeit

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

*Note:* FTM (Finat Test Method) bezieht sich auf Testmethoden, welche bei FINAT gelistet sind, die Vereinigung Europäischer Folienhersteller.

## Lagerung und Versand

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

- Lagerbedingungen: saubere, trockene Umgebung ohne direktes Sonnenlicht und Temperaturen unter  $35^{\circ}\text{C}$ .
- Unverarbeitet: kann die Scotchcal 50 nach Erhalt, 2 Jahre gelagert werden.
- Verarbeitet: 1Jahr innerhalb der obenerwähnten 2 Jahre.
- Versand der fertigen Grafik in Flachlage oder nach Aussen gerollt auf einen Kern von mind. 127 mm Durchmesser.

## Technische Unterstützung

### 3M Literatur

Weitere technische Hinweise oder Verarbeitungsgrundlagen finden Sie unter [www.3m.com/ch](http://www.3m.com/ch).

Für technische Unterstützung oder spezielle Fragen wenden Sie sich bitte an unseren lokalen technischen Kundendienst.

**3M (Schweiz) AG**  
Abt. Image Graphics  
Eggstrasse 93, Postfach  
8803 Rüschlikon  
Tel.Nr.: 01/724 91 61  
Fax.Nr.: 01/724 94 90

**3M Österreich GmbH.**  
Abt. Image Graphics  
Brunner Feldstrasse 63  
2380 Perchtoldsdorf  
Tel.Nr.: 01/866 86-295  
Fax.Nr.: 01/866 86-374

**3M Deutschland GmbH**  
Abt. Commercial Graphics  
Carl-Schurz-Strasse 1  
41453 Neuss  
Tel. Nr.: 02131/14 36 35  
Fax. Nr.: 02131/14 23 69

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 bestimmungsgemässer 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.