

Scotchcal™ Opake Farbfolie Serie 100

Beschriftungsfolien für Plottanwendungen

Beschreibung

3M™ Scotchcal™ Opake Farbfolien Serie 100 sind gegossene Folien mit permanentem Klebstoff. Sie wurden für den Einsatz als besonders langlebige Beschriftungsfolien für Schriften oder Embleme für unterschiedlichste Anwendungen entwickelt und erreichen eine Funktionsdauer von bis zu 10 Jahren.

Produktvorteile

- hochglänzende Oberfläche
- optimales Schneiden, auch von komplizierten Kleinstschriften
- hervorragende Flachliegeeigenschaften durch speziell behandeltes Schutzpapier auf Flachbettplottern
- Verklebung auch auf einfach gebogenen, profilierten und mit Nietenköpfen versehenen Untergründen möglich
- Sonderfarben möglich
- Bedruckung im Siebdruck (Strichdruck) möglich; *Hinweis: andere Folien, wie z.B. Controltac™ Serie 180 bieten bessere Siebdruckeigenschaften*
- ausgezeichnete Warm- und Kalt-Anstanz- sowie Durchstanzeigenschaften
- auch mit Heißwasser-Dampfstrahlgeräten zu reinigen

Anwendung und Einsatzgebiet

3M™ Scotchcal™ Opake Farbfolien Serie 100 sind für folgende Einsatzzwecke vorgesehen:

- Erstellen von opaken Schriften und Grafiken für Schilder, Tafeln oder Fahrzeugbeschriftungen
- Verarbeitung zu Etiketten oder Aufklebern mit Hilfe von Warm- oder Kaltstanzungen

Hinweis: Andere als die oben genannten Einsatzzwecke sind nicht von 3M getestet und freigegeben und fallen somit nicht unter das weltweite 3M™ MCS™ Gewährleistungsprogramm. In Ausnahmefällen muss vor Einsatz des Materials eine individuelle Vereinbarung mit 3M getroffen werden.

Einschränkungen

Folgende Anwendungsbeispiele werden ausdrücklich nicht durch das MCS™ Gewährleistungsprogramm abgedeckt:

- Anwendungen, die Kraftstoffen oder deren Dämpfen ausgesetzt sind
- Anwendungen, bei denen die Folie in besonders tiefe Sicken appliziert wird (z.B. Mercedes Sprinter, VW LT, Fiat Ducato)

Hinweis: Zur Verwendung der Folie auf Untergründen mit tiefen Sicken oder stark dreidimensionaler Verformung muss die Folie ggf. zur Entlastung eingeschnitten werden. Andernfalls löst sich die Folie bereits nach kurzer Zeit wieder an diesen Stellen und bildet Blasen.

Produktkombinationen

Um eine Grafik, die durch das MCS™-Gewährleistungsprogramm geschützt ist, erstellen zu können, müssen Sie ein von 3M autorisierter Scotchprint®-Verarbeiter sein und die folgenden Komponenten verwenden (siehe auch *Funktionsdauer* weiter hinten):

- Für im Siebdruckverfahren zu bedruckende Folien: Scotchcal™ Serie 1900 Siebdruckfarbe und Scotchcal™ 1920DR Klarlack

Hinweis: Für alle unter das MCS™-Gewährleistungsprogramm fallenden Produktkombinationen fragen Sie bitte bei uns nach.

Lieferbare Ausführungen

Scotchcal™ 100	Opake Farbfolien
----------------	------------------

Alle Lieferbaren Ausführungen (inkl. Rollenlängen und -breiten) entnehmen Sie bitte der aktuell gültigen Gesamtpreisliste Commercial Graphics.

Funktionsdauer

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

- Art des Untergrunds sowie dessen gründliche Vorbereitung (mit 3M Untergrundreiniger)
- Verklebeverfahren
- Umweltbedingungen
- Reinigungshäufigkeit und –methode (z.B. mit 3M Folienreiniger)

Funktionsdauer bei vertikaler Verklebung

Material	Zone 1	Zone 2	Zone 3
SC 100 schwarz+weiß Farben	10 Jahre	8 Jahre	6 Jahre
Metallic+transparent	8 Jahre	6 Jahre	4 Jahre
SC 100 + SC 1900 + SC 1920DR	6 Jahre	4 Jahre	2 Jahre
	8 Jahre*	6 Jahre*	4 Jahre*

*bei Verwendung von transparenter Folie: Zone 1 = 6 Jahre, Zone 2 = 4 Jahre, Zone 3 = 2 Jahre

Zone 1 – Nord- und Zentraleuropa: Österreich, Baltische Staaten, Belgien, Bosnien, Kroatien, Tschechische Republik, Dänemark, Finnland, Frankreich, Deutschland, Grönland, Ungarn, Island, Irland, Italien (nördlicher Teil bis Rom), Lichtenstein, Luxemburg, Niederlande, Norwegen, Polen, Rumänien, Serbien, Slowenien, Slowakei, Schweden, Schweiz, Großbritannien. **Zone 2 – Mittelmeerraum:** Albanien, Bulgarien, Korsika, Kreta, Griechenland, Italien (südlicher Teil bis Rom), Mazedonien, Malta, Portugal, Russland, Sardinien, Spanien, Türkei. **Zone 3 – Mittlerer Osten und Afrika:** Afghanistan, Bahrain, Zypern, Dubai, Israel, Kuwait, Iran, Irak, Jordanien, Libanon, Oman, Pakistan, Katar, Saudi-Arabien, Syrien, VAE (UAE), Jemen, Algerien, Angola, Benin, Botswana, Burkina, Burundi, Kamerun, CAR, Tschad, Kongo, Djibuti, Ägypten, Eritrea, Gabun, Ghana, Guinea, Elfenbeinküste, Libyen, Liberia, Madagaskar, Mali, Mauretanien, Marokko, Namibia, Niger, Nigeria, Ruanda, Senegal, Sierra Leone, Somali, Südafrika, Sudan, Togo, Tunesien, Uganda, Zaire, Sambia, Zimbabwe

Verarbeitung

Für Verarbeitungshinweise ziehen Sie bitte die entsprechende Verarbeitungsinformation (VI) hinzu:

Verarbeitungsschritt	Name der Verarbeitungsinformation
Bedrucken	PIVI_1900 PIVI_9700UV
Plotten / Schneiden	VI_Schneiden
Abdecken / Vorsektionieren	VI_Abdecken
Verkleben	VI_SC_Verkleben
Untergrundvorbehandlung	VI_Untergründe

Hinweis: Bitte beachten Sie, dass der rückseitig auf das Schutzpapier aufgedruckte Kennzeichnungstext (Folienbezeichnung und Lot-Nr.) nicht lösemittelbeständig ist. Der Aufdruck kann sich daher durch z.B. nicht vollständig durchgetrocknete Siebdruckfarben bei Stapellagerung auf darunter liegende Folien übertragen. Wir empfehlen die Nachrocknung der Drucke in Hordenwagen, bevor die Drucke gestapelt werden.

Entfernen

Die Folie ist mit einem permanenten Klebstoff ausgestattet. Sie lässt sich mit Hilfe des 3M™ Folienentfernungssystems oder einer Heißluftpistole ablösen. Der Einsatz eines Dampfreinigers ist ebenfalls möglich.

Ausnahme

Bislang sind keine Untergründe bekannt, bei denen es zu Schwierigkeiten des Ablöseverhaltens kommen kann.

Lagerung und Versand

Die Folie kann nach Erhalt von 3M unverarbeitet für 2 Jahre gelagert werden, sofern die folgenden Lagerbedingungen eingehalten werden:

Saubere, trockene Umgebung ohne direktes Sonnenlicht, Temperaturen unter +35°C.

Fertig verarbeitete Grafiken, die mit Übertragungs-klebeband SCPS-55 gefertigt wurden, können bis zu 1 Jahr gelagert werden, sofern die zweijährige maximale Lagerdauer dadurch nicht überschritten wird.

Folien sollten entweder in Flachlage oder nach außen gerollt auf einem Kern mit mindestens 125 mm Durchmesser versandt werden.

Technische Daten

Produkteigenschaften

Folie	gegossene PVC-Folie, cadmiumfrei, bleifrei
Klebstoff	Acrylatklebstoff, transparent, vergilbungsfrei
Schutzpapier	einseitig silikoniert, ausgezeichnete Planlage
Besonderheiten	Folien der Scotchcal™ Serie 100 sind für das Anbringen auf Fahrzeugscheiben nach §22a bauartgenehmigt (AGB Nr. D 5016)
Geeignete Oberflächenformen	Flache und einfach gebogene Untergründe mit leichteren Sicken und Nieten
Verklebetemperatur (Untergrund und Umgebung)	+4°C bis +35°C mit Nieten ab +10°C Metallic-Farben ab +15°C

Physikalische Eigenschaften

Dicke (Folie + Klebstoff) ISO 4593	0,7 mm bis 0,10 mm
Dehnbarkeit ISO 1184-1983	> 50%
Temperaturbeständigkeit	-40°C bis +95°C
Formstabilität DIN 30646 Teil 1	keine Schrumpfung
Reißdehnung DIN 53455 (300 mm / min)	23N/25mm
Salzsprühtest SS DIN 50021 240 h / 5% Konz. / +35°C	keine Beanstandung
Pilzbeständigkeit	pilzbeständig, nicht pilzfördernd
Untergrundkorrosion DIN 65054	verursacht keine Korrosion auf dem beklebten Untergrund
Wetterbeständigkeit (Kurzprüfung nach DIN 53387) nach 1500 Std.	keine Veränderung

Alle Prüfungen erfolgen nach 48 Std. Lagerung der Proben in Normalklima (+23°C / 50% rel. Feuchte) nach DIN 50014.

Klebkraft (FTM1)

Untergrund	Klebkraft (N/25mm)
Geätztes Aluminium	> 25N/25mm
Anodisiertes Aluminium	> 25N/25mm
Edelstahl	> 25N/25mm
Chrom	> 25N/25mm
ABS	20-25N/25mm
Acrylglas	20-25N/25mm
Urethanlacke	17-20N/25mm
Glas	> 25N/25mm

FTM = Finat Test Methods

Alle Prüfungen erfolgen nach 48 Std. Lagerung der Proben in Normalklima (+23°C / 50% rel. Feuchte) nach DIN 50014.

Beständigkeit gegen Chemikalien und Lösungsmittel

Belastungsmittel	Dauer	Resultat
Destilliertes Wasser*	24 Std.	Keine Beanstandung
100% rel. Feuchte bei +38°C	24 Std.	Keine Beanstandung
Trafo-Öl*	24 Std.	Keine Beanstandung
Dieselöl*	24 Std.	Keine Beanstandung
SAE 20 Motoröl*	24 Std.	Keine Beanstandung
Testbenzin*	1 Std.	Keine Beanstandung
Heptan*	1 Std.	Keine Beanstandung
Düsenkraftstoff*	1 Std.	Keine Beanstandung
Antifrostmittel* (1:1 Äthylenglykol + Wasser)	24 Std.	Keine Beanstandung
Waschlauge bei +65°C (Lavocar, Lensex)	8 Std.	Keine Beanstandung
Kaltreiniger* (P3 cid gemischt 1:19 mit Wasser)	8 Std.	Keine Beanstandung
Prüf Flüssigkeit (85% Testbenzin + 15% Xylol)	1 Std.	Keine Beanstandung
Klimabeanspruchung (DIN 50014; SFW DIN 50017 und SFW 0,2 S DIN 50018)	25 Zyklen	Keine Veränderung

*bei +23°C

Folien verklebt auf rostfreiem Stahl, geprüft nach 72 Std. Lagerung in Normalklima (+23°C / 50% rel. Feuchte) nach DIN 50014. Prüfung in Anlehnung an DIN 30646 Teil 1.

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 ihm 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.

Gewährleistung

Alle Fragen der Gewährleistung und Haftung richten sich nach unseren jeweils gültigen Allgemeinen Verkaufsbedingungen, sofern nicht gesetzliche Vorschriften etwas anderes vorsehen. Soweit das MCS™ Gewährleistungsprogramm Anwendung findet, gelten die im Rahmen dieses Programms bestehenden Regelungen, über die wir Sie auf Wunsch gerne informieren.

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.

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

Da installierte Grafiken in der Außenwerbung Alterungs- und Witterungseinflüssen ausgesetzt sind, kann es zu graduellen Veränderungen kommen, die nicht der Gewährleistung unterliegen, etwa einer Minderung des Glanzgrades, einer geringen Farbabweichung, eines geringfügigen Abhebens um Nieten oder zu geringfügigen Versprödungen in der Oberfläche.

Technische Unterstützung

Für spezielle Fragen und weitere Auskünfte zu diesen oder anderen Folien der Werbetechnik erreichen Sie unseren Technischen Service wie folgt:

3M Deutschland GmbH
Abteilung Commercial Graphics
Carl-Schurz-Straße 1
41453 Neuss
Telefon 0 21 31 / 14 – 20 90
Fax 0 21 31 / 14 – 23 69

3M Österreich GmbH.
Abteilung Image Graphics
Brunner Feldstraße 63
2380 Perchtoldsdorf
Telefon 01 / 8 66 86 – 2 95
Fax 01 / 8 66 86 – 3 74

3M (Schweiz) AG
Abteilung Image Graphics
Eggstrasse 93, Postfach
8803 Rüschlikon
Telefon 01 / 7 24 91 61
Fax 01 / 7 24 94 90