

Scotchcal™ Folien Serie IJ / RG 40

für Piezo-Inkjet-Druck

Beschreibung

3M™ Scotchcal™ Folien Serie 40 sind kalandrierte Folien mit permanentem bzw. wiederentfernbarem Klebstoff. Der Klebstoff ist zur Abdeckung besonders kontrastreicher Untergründe grau eingefärbt (nicht 40-114). Scotchcal™ Folien Serie 40 wurden für den Einsatz als mittelfristige Folie entwickelt und erreichen, bedruckt mit 3M™ Tinten auf VUTEK™ und Arizona 180 Drucksystemen, geschützt durch Laminat 40-114 oder Scotchcal™ 1920DR Klarlack, eine Funktionsdauer von bis zu 3 Jahren.

Produktvorteile

- Ausgezeichnete Druckergebnisse mit lösemittelhaltigen Tinten
- Wahlweise mit permanentem oder wiederentfernbarem Klebstoff
- Hervorragende Abdeckung kontrastreicher Untergründe
- Scotchcal™ 40-114 kann als bedruckbarer Basisfilm *und* als Laminat verwendet werden

Anwendung und Einsatzgebiet

3M™ Scotchcal™ Folien Serie 40 sind für folgende Einsatzzwecke vorgesehen:

- Bedruckung mit lösemittelbasierten Tinten
- Applikation z.B. auf frontseitig bedruckte opake Poster und Schilder oder Informationsgrafiken (Straßenkarten, Wegeleitsysteme, Batafeln)
- Werbeauftritte von Museen, Zoos, Parks, Theatern, bei Sportveranstaltungen etc.

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:

- Grafiken appliziert auf:
 - Gewellten oder sehr unregelmäßigen Oberflächen, in tiefen Sicken oder auf starken Erhebungen
 - Oberflächen, die nicht sauber und glatt sind oder mit Benzindämpfen oder -tropfen in Berührung kommen
 - Oberflächen, deren Lackierung oder Beschichtung keine ausreichende Haftung zum Substrat aufweist
 - Edelstahl
 - Flexiblen Substraten (z.B. Panaflex™, Panagraphics™)
 - Nicht-vertikalen Oberflächen im Außenbereich
- Grafik-Entfernung von:
 - Darunter liegenden Grafiken, die nicht beschädigt werden dürfen
 - Folien, die mit Benzindämpfen oder -tropfen in Berührung gekommen waren

Produktkombinationen

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

- VUTEK™ UltraVu 150, 2360 oder 3360 mit 3M™ Piezo Inkjet Tinten Serie 1500
- Océ Arizona 180
- Scotchcal™ Laminat 40-114 oder Klarlacke 8530 oder 1920DR

Hinweis: Laminat schützen zusätzlich vor UV-Strahlung und mechanischer Beanspruchung. Die

Laminat können kalt oder mit Unterstützung leichter Wärme auf die Grafiken aufgebracht werden.

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

Lieferbare Ausführungen

IJ 40-10 RG 40-10	weiß, glänzend, permanent
IJ 40-20R RG 40-20R	weiß, matt, wiederentfernbar
IJ 40-114 RG 40-114	transparent, glänzend, permanent
IJ 40-114R RG 40-114R	transparent, glänzend, wiederentfernbar

Hinweis: RG-Versionen entsprechen den IJ-Versionen. Aus Kompatibilitätsgründen zu Arizona™ Piezo-Inkjet-Druckern ist die Folie jedoch mit der Druckseite nach innen auf einen Kern mit je 4 Kerben an den Öffnungen gewickelt.

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)
- Verklebeprozess
- Umweltbedingungen
- Reinigungshäufigkeit und -methode (z.B. mit 3M Folienreiniger)

Funktionsdauer bei vertikaler Verklebung

Material	Zone 1	Zone 2	Zone 3
SC 40 + SC 40-114	bis zu 36 Monate*	bis zu 36 Monate*	bis zu 24 Monate*
SC 40 + SC 1920DR	bis zu 36 Monate*	bis zu 36 Monate*	bis zu 24 Monate*
SC 40 + 8530	bis zu 24 Monate*	bis zu 24 Monate*	bis zu 24 Monate*

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
Plotten / Schneiden	VI_Schneiden
Abdecken / Vorspationieren	VI_Abdecken
Vorbehandlung Verklebeuntergründe	VI_Untergrund
Verkleben	VI_SC_Verkleben
Untergrundvorbehandlung	VI_Untergründe

Entfernen

IJ/RG 40 R wiederablösbar

Die Folie ist mit einem wiederentfernbaren Klebstoff ausgestattet. Ein weitestgehend rückstands-freies Ablösen von den meisten Untergründen ist unter Wärmebeigabe innerhalb der Funktionsdauer der Folie möglich. Beim Entfernen können an einzelnen Stellen durchaus Klebstoffreste zurückbleiben. Um diese zu entfernen, empfehlen wir 3M™ Klebstoffentferner R231 oder 3M™ Industriereiniger auf Limonenbasis.

IJ/RG 40 permanent

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

Wichtig: Lagern Sie Rollen (unbedruckt, bedruckt oder laminiert) niemals liegend, um Mattstellen durch Schutzpapierabdrücke zu verhindern! Lagern Sie Ihre Rollen stets waagrecht, indem der Kern auf eine Achse geschoben wird oder verwenden Sie die Kernhalter der Originalverpackung. Bei stehender Lagerung achten Sie darauf, die Folienkanten nicht zu beschädigen.

Technische Daten

Produkteigenschaften

Folie	kalandrierte PVC -Folie
Klebstoff	Acrylatklebstoff, grau eingefärbt (außer 40-114)
Schutzpapier	140g/m ² Papier
Geeignete Oberflächenformen	Flache Untergründe ohne Sicken und Nieten
Verklebetemperatur (Untergrund und Umgebung)	+ 10°C

Physikalische Eigenschaften

Dicke (Folie + Klebstoff) ISO 4593	0,10 bis 0,13 mm
Dehnbarkeit ISO 1184-1983	(nicht getestet)
Temperaturbeständigkeit	-40°C bis +90°C
Formstabilität FTM 14	> 0,2mm
Reißdehnung DIN EN ISO527	130%
Zugfestigkeit nach DIN EN ISO527	md >18N/mm ² cd >18N/mm ²
Salzsprühtest SS DIN 50021 240 h / 5% Konz. / +35°C	(nicht getestet)
Pilzbeständigkeit	(nicht getestet)
Untergrundkorrosion DIN 65054	(nicht getestet)

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	(nicht getestet)
Anodisiertes Aluminium	(nicht getestet)
Edelstahl	permanent: > 18 wiederablösbar: > 6
Chrom	(nicht getestet)
ABS	(nicht getestet)
Acrylglas	(nicht getestet)
Urethanlacke	(nicht getestet)
Glas	(nicht getestet)

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.	(nicht getestet)
100% rel. Feuchte bei +38°C	24 Std.	(nicht getestet)
Trafo-Öl*	24 Std.	(nicht getestet)
Dieselöl*	24 Std.	(nicht getestet)
SAE 20 Motoröl*	24 Std.	(nicht getestet)
Testbenzin*	1 Std.	(nicht getestet)
Heptan*	1 Std.	(nicht getestet)
Düsenkraftstoff*	1 Std.	(nicht getestet)
Antifrostmittel* (1:1 Äthylenglykol + Wasser)	24 Std.	(nicht getestet)
Waschlauge bei +65°C (Lavocar, Lensex)	8 Std.	(nicht getestet)
Kaltreiniger* (P3 cid gemischt 1:19 mit Wasser)	8 Std.	(nicht getestet)
Prüfliquidität (85% Testbenzin + 15% Xylol)	1 Std.	(nicht getestet)

*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.

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

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: