

Scotchcal™ Serie IJ 70 für den Piezo-Inkjet-Druck

Beschreibung

3M™ Scotchcal™ Farbfolien Serie IJ 70 ist eine gegossene Folie mit permanentem Klebstoff und wurde für den Einsatz in der Fahrzeug- und Verkehrsmittelwerbung entwickelt. Die Folienserie IJ 70 ist für den lösemittelbasierten Piezo-InkJet-Druck optimiert worden. Der Klebstoff ist zur Abdeckung besonders kontrastreicher Untergründe grau eingefärbt (nur bei der IJ 70-10 weiß). Wird die Folie durch einen geeigneten Klarlack oder Laminat geschützt, hat sie eine Funktionsdauer bedruckt von bis zu 4 Jahren und unbedruckten von 8 Jahren.

Produktvorteile

- formstabil, lichtecht
- äußerst beständig gegen alle Witterungseinflüsse
- für Piezo-Inkjet-Druck mit lösemittelhaltigen Farben bestens geeignet

Anwendung und Einsatzgebiet

3M™ Scotchcal™ Farbfolien Serie IJ 70 ist für folgende Einsatzzwecke vorgesehen:

- Bedruckung mit lösemittelbasierten Tinten (IJ 70-10, IJ 70-114).
- Verarbeitung durch Plotten zu Emblemen, Schriften oder Grafiken.
- Applikation auf festen Untergründen, wie z.B. LKW-Festaufbauten, Bussen, Bahnen.

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. Je nach Folie, müssen die folgenden Komponenten und Geräte verwendet werden (siehe auch *Funktionsdauer* weiter hinten):

- VUTEK™ UltraVu 150, 2360 oder 3360 mit 3M™ Tinten Serie 1500
- Scotchcal™ Laminat 70-114 oder Klarlack 1920DR

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

Lieferbare Ausführungen

Scotchcal™ IJ 70-10 weiß	für Piezo-Inkjet-Druck
Scotchcal™ IJ 70-114 transparent	für Piezo-Inkjet-Druck

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 ver-

klebt werden. Die Funktionsdauer wird unter anderem von folgenden Faktoren beeinflusst:

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

auf eine Achse geschoben wird oder verwenden Sie die Kernhalter der Originalverpackung. Bei stehender Lagerung achten Sie darauf, die Folienkanten nicht zu beschädigen.

Funktionsdauer bei vertikaler Verklebung

Material	Zone 1
SC IJ 70-10 SC IJ 70-114	8 Jahre 5 Jahre
SC IJ 70-10 oder SC IJ70-114 und SC Tinte 1500 und SC IJ 70-114 als Laminat	4 Jahre bei Fahrzeugwerbung und 3 Jahre bei feststehender Werbung

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.

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 / Vorspationieren	VI_Abdecken
Verkleben	VI_SC_Verkleben
Untergrundvorbereitung	VI_Untergründe

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 versandt werden.

Wichtig: Lagern Sie Rollen (unbedruckt, bedruckt oder laminiert) niemals liegend, um Mattstellen durch Schutzpapierabdrücke zu vermeiden! Lagern Sie Ihre Rollen stets waagrecht, indem der Kern

Technische Daten *1

Produkteigenschaften *1

Folie	gegossene PVC-Folie, cadmiumfrei
Klebstoff	druckaktivierbarer Acrylatklebstoff, IJ 70-10: grau eingefärbt IJ 70-114: transparent
Schutzpapier	flach liegendes Schutzpapier, 150 g/m ²
Geeignete Oberflächenformen	flache und einfach gebogene Untergründe mit Nieten, ohne Sicken
Verklebetemperatur (Untergrund und Umgebung)	+15°C bis +38°C;

Physikalische Eigenschaften *1

Dicke (Folie + Klebstoff) ISO 4593	0,08 bis 0,10 mm
Dehnbarkeit ISO 1184-1983	(nicht getestet)
Temperaturbeständigkeit	-60°C bis +107°C
Formstabilität DIN 30646 Teil 1	< 0,4 mm
Reißdehnung DIN 53455 (300 mm / min)	mind. 50%
Reißfestigkeit DIN 53455 (300 mm / min)	mind. 22 N
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
Brandverhalten (getestet in Anlehnung an DIN 4102-2 (B2))	selbstlöschend

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

Klebkraft (FTM1) *1

Untergrund	Klebkraft (N/25mm)
Aluminium, gebeizt	27,0
Aluminium, anodisiert	27,0
Stahl, rostfrei	17,2
Chrom	22,0
ABS	17,2
Acrylglas	(nicht getestet)
Lack auf Acrylbasis	17,2
Glas	(nicht getestet)
GFK	17,2

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 *1

Belastungsmittel	Dauer	Resultat
Destilliertes Wasser*	24 Std.	keine Beanstandung
100% rel. Feuchte bei +38°C	24 Std.	keine Beanstandung
Dieselöl*	1 Std.	(nicht getestet)
SAE 20 Motoröl*	24 Std.	keine Beanstandung
Testbenzin*	10 Min	keine Beanstandung
Heptan*	10 Min.	keine Beanstandung
Düsenkraftstoff*	1 Std.	(nicht getestet)
Antifrostmittel* (1:1 Äthylenglykol + Wasser)	24 Std.	leichte Vergilbung
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.	(nicht getestet)
Spiritus	10 Min.	keine Beanstandung
Methylalkohol	10 Min.	keine Beanstandung

*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.

*1 Die hier angegebenen Werte sind Stichprobenwerte, die für unbedruckte, unlamierte Folien gelten und dürfen nicht in Spezifikationen verwendet werden. Wenn eine Spezifikation gewünscht wird, wenden Sie sich bitte direkt an unsere Anwendungstechnik.

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: