

Scotchcal™ 100

Produktbeschreibung

Beschreibung:

SCOTCHCAL™ ElektroCut Farbfolien wurden von 3M speziell für das Schneiden auf computergesteuerten Schneideplottern und Stanzmaschinen entwickelt.

Anwendung:

- Optimales Schneiden, auch von komplizierten Kleinstschriften
- Gute Flachliegeeigenschaften auf dem Flachbettplotter
- Spielend leichtes Entgittern
- Der Spezialkleber erlaubt ein Verkleben schon ab +4°C
- Der hochflexible Folienfilm ist für die Verklebung auf gebogenen, profilierten und mit Nietenköpfen versehenen Untergründen geeignet.
- Die permanent klebenden Folien sind jederzeit mit Hilfe des Entfernungssystems 200 zu entfernen.

Verwendung:

Darüberhinaus können alle üblichen Verarbeitungsverfahren in der Großserien- und Einzelfertigung, wie z.B. passergenauer Mehrfarbensiebdruck, Warm- und Kaltstanzen sowie Durchstanzungen, ausgeführt werden.

Witterungseigenschaften:

SCOTCHCAL™ ElektroCut Farbfolien sind beständig gegen alle Witterungseinflüsse, lichtecht, formatstabil und problemlos auch mit Heißwasser-Dampfstrahlgeräten zu reinigen. Diese Folien sollten nicht mit petrochemischen Produkten in Berührung kommen.

Material:

PVC-Mischpolymerisat, cadmiumfrei, Oberfläche glänzend, glatt.

Kleber:

Ausnahme: 3100-20, 3100-22 matt, glatt.

Selbstkleber auf Basis Acrylsäure-Butylester, transparent für die Werbetechnik, vergilbungsfrei.

Minimale Verklebetemperatur:

Über +4°C. Bei Untergründen mit Nieten über +10°C.

Ausnahme: Metallic-Farbtöne über +15°C.

Maximale Verklebetemperatur:

Unter +35°C

Die Folien entsprechen den Anforderungen der DIN 30646 Teil 1, Kunststoffolie DIN 30646-PN-U123456789-02WLKTBFD. Das Qualitätssicherungssystem innerhalb der Produktion dieser Folie ist nach DIN ISO 9002 zertifiziert. Die Folien sind für das Anbringen auf Fahrzeugscheiben nach StVZO § 22 a bauartgenehmigt (AGB Nr.: D 5016). Zur Vereinfachung der Verklebung größerer Formate empfehlen wir die Abdeckung mit Übertragungsklebeband.

Funktionstüchtigkeit/ Haltbarkeit:

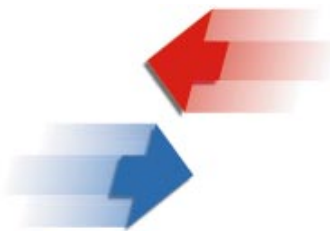
Nach unseren derzeitigen Erkenntnissen kann folgende Funktionstüchtigkeit und Haltbarkeit der Scotchcal™ ElectroCut Farbfolien Serie 100 erwartet werden, wenn die Folien nach 3M Empfehlungen fachgerecht verarbeitet und verklebt werden:

bei vertikaler Außenbewitterung:

3100-10	alle	3100-114
3100-12	anderen	
3100-20	Farben	
3100-22		
7 Jahre	6 Jahre	5 Jahre

Fortsetzung siehe nächste Seite





Scotchcal™ 100

Produktbeschreibung

für horizontale Applikationen empfehlen wir:

3100-10, 3100-12,
3100-13, 3100-15

Im Inneneinsatz:

nahezu unbegrenzt

5 Jahre

Verarbeitung:

Siebdruck:

Mit Scotchcal™ Siebdruckfarben der Serie 1900. Haltbarkeitsangaben für bedruckte Folien der Serie 100 beziehen sich ausschließlich auf Siebdruckfarben aus dem 3M Lieferprogramm. Die Verwendung anderer Siebdruckfarben kann zu abweichenden Ergebnissen führen. Diese Abweichungen sind nicht Bestandteil unserer Garantieleistungen.

Anmerkung:

Die Druckfarben müssen vor der Verklebung lösungsmittelfrei durchgetrocknet sein. Sind mehrere Farbschichten übereinander aufzudrucken, ist es unbedingt erforderlich, daß ausreichende Zwischentrocknungszeiten zwischen den einzelnen Druckgängen eingehalten werden; d.h., bevor die nächste Druckfarbe aufgebracht wird, muß die vorangegangene Bedeckung absolut lösungsmittelfrei durchgetrocknet sein. Nur so können Klebkraftverluste und Versprödungen des Folienfilms verhindert werden. Bis zu ca. 1 m² (DIN A0) kann diese Folien mit 3M Siebdruckfarben bedruckt werden; bei passergenaum Siebdruck in darüber hinausgehenden Abmaßen sollten Controltac™ bzw... Scotchcal™ Plus Farbfolien eingesetzt werden.

Abdecken und Vorspationieren:

Mit Übertragungsklebeband SCPM-19 für großflächige Abdeckung und Vorspationierung von freistehenden Schriften ab einer Schriftgröße von 20 cm. Mit Übertragungsklebeband SCPS-100 für die Vorspationierung von freistehenden Schriften bis 20 cm Schriftgröße.

Verkleben:

Es sollte darauf geachtet werden, dass es bei Verklebungen von Folien auf Folie bei unebenen Untergründen zu Folienablösungen im Tiefziehbereich kommen kann.

Entfernen der Folien:

„Entfernungssystem für Controltac™ Plus Farbfolien Serie 180 und Scotchcal™ ElectroCut Farbfolien Serie 100.“

Physikalische Daten:

Test

Dicke (Folie und Kleber)

Flächengewicht

(Folie und Kleber)

Temperaturbeständigkeit

(verklebt auf Aluminium)

Formatstabilität

Reißdehnung

Reißfestigkeit

Test

Elektrische Durchschlagsfestigkeit

Lagerung

Testmethode

DIN 53104

Analysenwaage

Durchschnitt von 3 Proben

DIN 30646 Teil 1

DIN 30646 Teil 1

DIN 53455 (300 mm/min)

DIN 53455 (300 mm/min)

Testmethode

VDE 0303 Teil 2 - DIN 53481

Ergebnis

0,07 mm bis 0,10 mm

100 g/m² bis 120g/m²

-40 °C bis +95 °C

keine Schrumpfung

50 % minimum

(metallpigmentierte Folien können

geringfügig darunter liegen)

23 N/25 mm

Ergebnis

Kleinstwert 60,0 KV/mm

Mittelwert 66,8 KV/mm

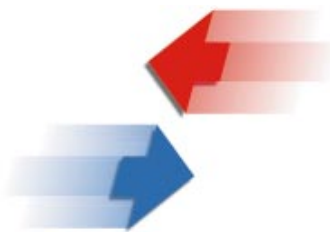
2 Jahre lagerbeständig in kühlen

sonnengeschützten Räumen,

Lagertemperatur unter +38°C

Fortsetzung siehe nächste Seite





Scotchcal™ 100

Produktbeschreibung

Salzsprüh	SS DIN 50021 240 h/5% Konz./ +35 °C	keine Beanstandung
Pilzbeständigkeit Untergrundkorrosion	- DIN 65054	pilzbeständig, nicht pilzfördernd verursacht keine Korrosion auf dem beklebten Untergrund
Brandverhalten	LTV 1500-850 Brandverhaltensklasse 1 Beflammung 15 Sekunden, ASTM D D-635-56 T	selbstlöschend nach 15 Sekunden tropft nicht ab

Alle Prüfungen erfolgten nach 48 Std. Lagerung der Proben in Normalklima 23/50 DIN 50014.

Klebkraft:

Test	Testmethode	Ergebnis
zu Aluminium, gebeizt	DIN 30646 Teil 1	mind. 31,4 N/25 mm
zu Aluminium, anodisiert		mind. 34,3 N/25 mm
zu Stahl, rostfrei		mind. 24,5 N/25 mm
zu Chrom		mind. 26,5 N/25 mm
zu Lack auf Acrylharzbasis		mind. 24,5 N/25 mm
zu Lack auf Polyurethanbasis		mind. 17,2 N/25 mm
zu ABS		mind. 22,5 N/25 mm
zu Acrylglas		mind. 24,5 N/25 mm
zu Glas		mind. 24,5 N/25 mm

Wetterbeständigkeit:

Test	Zeit der Beanspruchung	Ergebnis
Kurzprüfung nach DIN 53387	500 h	keine Veränderung
(Folie verklebt auf rostfreiem Stahl,	1000 h	keine Veränderung
Prüfung nach 48 Std. Lagerung in	1500 h	keine Veränderung
Normalklima 23/50 DIN 50014)		

Beständigkeit gegen Klimabeanspruchung:

Test	Testmethode	Ergebnis
Folie verklebt auf rostfreiem Stahl,	SFW DIN 50017 SFW 0,2 S DIN 50018	keine Veränderung
geprüft nach 72 Std. Lagerung in		keine Veränderung
Normalklima 23/50, DIN 50014,		
Beanspruchung 25 Zyklen		

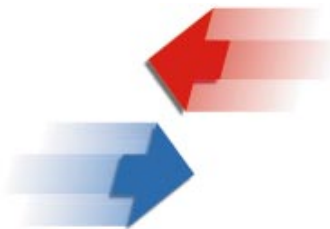
Beständigkeit gegen Chemikalien und Lösungsmittel:

Die Folien sind beständig gegen die meisten mineralischen Öle und Fette, Kraftstoffe, aliphatische Lösungsmittel, schwache Säuren, Salze und Alkalien wie z.B.:

Belastungsmittel	Belastungszeit	Resultat
Dest. Wasser bei + 32 °C	24h	keine Beanstandung
100% rel. Luftfeuchte bei +38 °C	24h	keine Beanstandung

Fortsetzung siehe nächste Seite





Scotchcal™ 100

Produktbeschreibung

Trafol bei +23 °C	24h	keine Beanstandung
Dieselöl bei +23 °C	24h	keine Beanstandung
SAE 20 Motoröl bei +23 °C	24h	keine Beanstandung
Testbenzin bei +23 °C	24h	keine Beanstandung
Heptan + 23 °C	24h	keine Beanstandung
Düsenkraftstoff bei + 23°C nach VTL 9130-006	24h	keine Beanstandung
Hydrauliköl bei + 23°C nach VTL 9150-020	24h	keine Beanstandung
Antifrostmittel bei 23 °C (1:1thylenglykol und Waser)	24h	keine Beanstandung
Waschlaugen bei +65 °C (Lavocr, Lensex)	8h	keine Beanstandung
Kaltreiniger bei +23 °C (P3 cid gemischt 1:19 mit H ² O)	8h	keine Beanstandung
Prüfflüssigkeit (85% Testbenzin/15% Xylol)	1h	keine Beanstandung

Folienverklebt auf rostfreiem Stahl, geprüft nach 72 Std. Lagerung in Nordamerika 23/50, DIN 50014, Prüfung in Anlehnung an DIN 30646 Teil 1.

Bei den genannten Daten handelt es sich um Angaben des Herstellers.

