



Scotchcal™ Farbfolie

Serie 3650

Produktinformation

Januar 2010

1. Beschreibung

Scotchcal Farbfolien sind beständig gegen alle Witterungseinflüsse, lichtecht, formstabil und problemlos auch mit Heißwasser-Dampfstrahlgeräten zu reinigen.

Dieser Qualitätsstandard empfiehlt die Serie 3650 für Anwendungen mit höchsten Anforderungen an Haltbarkeit und Belastungsfähigkeit, wie z.B. Dekorelemente, Schriftzüge, Firmenzeichen sowie Typen- und Leistungsschilder an Maschinen und Geräten. Für die Verklebung auf niedrigerenergetischen Oberflächen empfehlen wir die 3M Scotchcal Serie 3690.

2. Konstruktion

| Produkt | Farbe | Folie Dicke in mm | Klebstoff Dicke in mm | Schutzpapier in (g/m ²) | Schutzpapier |
|--------------------|----------------------|-------------------|-----------------------|-------------------------------------|---|
| 3650B | Weiß glänzend | 0,050 | 0,025 | 0,170 (150) | Polybeschichtetes Papier, einseitig silikonisiert |
| 3655 B | Schwarz glänzend | | | | |
| 3658 B | Aluminium glänzend | | | | |
| 3669 D | Transparent glänzend | | | | |
| 3655 A | Schwarz glänzend | | | 0,130 (120) | Verdichtetes Papier, einseitig silikonisiert |
| 3650 C | Weiß glänzend | | | | |
| 3652 C | Gelb glänzend | | | | |
| 3650 C – 2062 DL * | Gelb glänzend | | | | |
| 3658 C | Aluminium glänzend | | | | |
| 3669 C | Transparent glänzend | | | | |
| 3622 C | Gelb glänzend | | | | |

* Zweischichtfolie, bleifrei, Foliendicke 0,075 mm.

3. Physikalische Merkmale

| | |
|---|--|
| Material | PVC Mischpolymerisat |
| Temperaturbeständigkeit (verklebt auf Aluminium) | Kurzzeitig -40°C bis +150 °C Lanzzeitig -40°C bis +110 °C keine Ablösung, keine Schrumpfung, Vergilbung der Folie. |
| Formstabilität (geprüft nach DIN 30646) | Kennzahl 02 (Schrumpfung < 0,2%) |
| Elektrische Durchschlagfestigkeit (VDE 0303, T2) | Mittelwert 66,8 kV/mm |
| Brandverhalten im verklebten Zustand | Selbstlöschend nach 15 Sekunden, tropft nicht ab |
| Deckkraft | Deckt kontrastreiche Farben des Untergrundes gut ab |
| Salzsprüh (nach DIN 50021 SS) | 150 h keine Beanstandung |
| Pilz | pilzbeständig, nicht pilzfördernd |
| Untergrundkorrosion | verursacht keine Korrosion auf dem beklebten Untergrund |
| Kleber | Selbstkleber auf Acrylat-Basis, Serie 50, nicht geeignet für Polyethylen und Polypropylen |
| Klebstoffart (nach DIN 30646) | P (permanent haftender Klebstoff) |
| Minimale Verklebetemperatur | +15°C |

4. Funktionstüchtigkeit / Haltbarkeit

Nach unseren derzeitigen Erkenntnissen kann folgende Funktionstüchtigkeit und Haltbarkeit der 3M Thermoscriptfolien erwartet werden. In der Regel nicht unter folgenden Zeiten bei vertikaler Außenbewitterung, wenn die Folien nach 3M-Empfehlungen fachgerecht verarbeitet und verklebt wurden:

| | |
|------------------------------|--|
| Haltbarkeit | Im Außeneinsatz: 5-7 Jahre Im Inneneinsatz: nahezu unbegrenzt |
| Lagerfähigkeit | 2 Jahre |
| Empfohlene Lagerkondition | 23°C / 50% relative Luftfeuchtigkeit. Eine Aufbewahrung der Folien- / Schilderrollen in Polybeuteln ist zu empfehlen. |

5. Verarbeitung

| | |
|---|---|
| Bedruckung | Sieb- / Buch- / Flexo- / Offsetdruckverfahren Ein Farbqualifizierungstest vor der Serienproduktion ist zu empfehlen. Hinweis: Es ist empfehlenswert, den Basisdruck im Bedarfsfall auch auf die Chemikalienbeständigkeit zu testen! |
| Thermotransferdruck | Die spezielle Oberflächenbeschichtung der 3M™ Thermoscriptfolien eignet sich sehr gut für die Nachbeschriftung im Thermotransferdruckverfahren. Das optische Erscheinungsbild und die Belastbarkeit der Nachbeschriftung sind abhängig von dem verwendeten Farbband. Um ein optimales Druckbild zu erzielen, müssen gegebenenfalls die Druckgeschwindigkeit und die Übertragungstemperatur der Heizleiste variiert werden. |
| Stanzung | Scharfe Messer sowie minimale Bahnspannung sind zu empfehlen, um einen möglichen Klebstoffaustritt zu vermeiden. |
| Vorbehandlung von Untergründen / Verklebung | Siehe: Verarbeitungsinformation KG-054 |

6. Klebkraft (N/25 mm)Klebkraftstufe T (≥ 25 N/25mm) nach DIN 30646

| | |
|----------------------|----|
| Rostfreier Stahl | 28 |
| Aluminium | 28 |
| Aluminium anodisiert | 26 |

Gemessen nach Finat Testmethode FTM 1 nach 72 h Lagerung bei 23 °C.
Die angegebenen Klebkraftwerte sind Durchschnittswerte.
Sie sind nicht für Spezifikationen geeignet.

7. Beständigkeit gegen Klimabeanspruchung

SFW 0,2 S DIN 50018

Beanspruchung 2 Zyklen: keine Veränderung

Folie verklebt auf rostfreiem Stahl, geprüft bei 72 h Lagerung in Normaklima 23/50, DIN 50014.

8. 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 |
|-----------------------------|-----------------------|--------------------|
| Heptan | 4 h | Keine Beanstandung |
| Petroleum | 4 h | Keine Beanstandung |
| Diesel | 4 h | Keine Beanstandung |
| Motoröl SAE 15W40 | 4 h | Keine Beanstandung |
| Scheibenreiniger | 4 h | Keine Beanstandung |
| IPA | 4 h | Keine Beanstandung |
| Industriereiniger (Zitrone) | 4 h | Keine Beanstandung |
| Pril | 4 h | Keine Beanstandung |
| Säure (PH 4) | 4 h | Keine Beanstandung |
| Lauge (PH 10) | 4 h | Keine Beanstandung |

Folie verklebt auf rostfreiem Stahl, geprüft nach 72 h Lagerung in Normaklima 23/50, DIN 50014.

9. SpezifikationenISO 9002:

Das Qualitätssicherungssystem des Herstellwerkes ist nach EN ISO 9002 zertifiziert.

10. Gewährleistung und Haftung

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, einschließlich der Gewährleistungsfrist für dieses Produkt, regeln sich nach unseren jeweils gültigen Allgemeinen Verkaufsbedingungen, sofern nicht gesetzliche Vorschriften etwas anderes vorsehen. Keine Gewährleistung und Haftung übernimmt die 3M Deutschland GmbH für die Verarbeitung der Folien.



3M Deutschland GmbH
Industrie-Klebebänder, Klebstoffe und Kennzeichnungssysteme

Carl - Schurz - Str. 1

41453 Neuss

Telefon 0 21 31 / 14-3471

Telefax 0 21 31 / 14-3200

Internet: <http://www.3M-klebetchnik.de>

E-Mail: kleben.de@mmm.com

KG-026