

Scotchcal[™] Farbfolien Serie 3690

Produktinformation

August 2014 Ersetzt: März 2014

Produktbeschreibung

3M™ Scotchcal Farbfolien sind selbstklebende Folien bestehend aus PVC Trägermaterial und einem Acrylatklebstoff. Dieser modifizierte Acrylatklebstoff erzielt eine ausgezeichnete Klebkraft auch auf schwer zu beklebenden Oberflächen, wie z.B. raue und poröse Untergründe, Hammerschlaglacke und niederenergetische Kunststoffe (z.B. Polyethylen, Polypropylen). Die Folien sind formstabil und beständig gegen Witterungseinflüsse.

Die Serie 3690 eignet sich daher für Anwendungen mit höchsten Anforderungen an Haltbarkeit und Belastungsfähigkeit.

Konstruktion

| Produkt | Farbe | Folie Dicke in mm | Klebstoff Dicke in mm | Schutzpapier in mm (g/m²) | Schutzpapier |
|-------------|------------------|-------------------------|-----------------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 3690 A | Weiß glänzend | | | 0,120 | Verdichtetes Papier, |
| 3698 A | Aluminium | | | (120) | einseitig silikonisiert |
| | glänzend | | | | |
| 3695 A | Schwarz glänzend | | | | |
| 3692 A | Gelb glänzend | | | | |
| 3690 B | Weiß glänzend | | | 0,175 | Polybeschichtetes |
| 3698 B | Aluminium | | | (150) | Papier, einseitig |
| | glänzend | | | | silikonisiert |
| 3690 E | Weiß glänzend | | | | |
| 3698 E | Aluminium | 0,050 | 0,035 | | |
| | glänzend | | | | |
| 3695 E | Schwarz glänzend | | | | |
| 3690-943 E | Schwarz matt | | | 0,075 | Verdichtetes Papier, |
| 3692 E | Gelb glänzend | | | (90) | beidseitig silikonisiert |
| 3690-906 E | Silber Grau | | | | |
| | glänzend | | | | |
| 3690 ED | Weiß matt | | | | |
| 3698 ED | Aluminium matt | | | | |
| 3690-523 ED | Ergo grau matt | | | | |
| 3690B-10BF | Weiß glänzend | 0,080 | 0,035 | 0,175 | Polybeschichtetes |
| | | | | (150) | Papier, einseitig silikonisiert |
| 3690 E DSL | Weiß glänzend | 0,050 | 0,035 | 0,056 | Verdichtetes Papier, |
| | | | | (64) | beidseitig silikonisiert |
| 3692-1802 | Gelb glänzend | 0,075 | 0,035 | 0,075 | Verdichtetes Papier, |
| EDL | | | | (90) | beidseitig silikonisiert |
| 3692-1802 | Gelb glänzend | 0,075 | 0,035 | 0,120 | Verdichtetes Papier, |
| ADL | | | | (120) | einseitig silikonisiert |
| 3692-1802 | Gelb glänzend | 0,075 | 0,035 | 0,175 | Polybeschichtetes |
| BDL | | | | (150) | Papier, einseitig |
| | | | | | silikonisiert |

Leistungsmerkmale

| Trägermaterial | PVC Mischpolymerisat | |
|---|---|--|
| Klebstoff | Acrylatklebstoff modifiziert, Serie 90 | |
| Klebstoffeigenschaften (nach DIN 30646) | Permanenter Klebstoff (PK), Sonderklebstoff (SK) | |
| Formstabilität (DIN 30646, aufgeklebter Zustand) | Kennzahl 05 Schrumpfung ≤ 0.5% | |
| Klebkraft Klebkraftstufe (DIN 30646) zu Aluminium zu Stahl, rostfrei | T (≥ 25N/25mm) 28N/25mm 28N/25mm | |
| Temperaturbeständigkeit (aufgeklebter Zustand auf Aluminium) | Kurzzeitig -40℃ bis +150℃ Langzeitig -40℃ bis +90℃ | |
| Brandverhalten (DIN 75200, aufgeklebter Zustand) | Selbstverlöschend | |
| Salzsprühtest (DIN 50021) | 150 Stunden, keine Beanstandung | |
| Minimale Verarbeitungstemperatur | +4℃ | |
| Untergrundkorrosion | verursacht keine Korrosion auf dem beklebten Untergrund | |
| Kondenswasser-Wechselklima Schwefeldioxidhaltige Atmosphäre (DIN 50018, Beanspruchung 2 Zyklen) | Keine Veränderung | |

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

| Belastungsmittel / Zeit* | Ergebnis | |
|----------------------------|--------------------|--|
| Heptan | Keine Beanstandung | |
| Diesel | Keine Beanstandung | |
| Motorenöl | Keine Beanstandung | |
| Scheibenreiniger | Keine Beanstandung | |
| Isopropanol | Keine Beanstandung | |
| Industriereiniger (Limone) | Keine Beanstandung | |
| Spülmittel | Keine Beanstandung | |
| Säure (pH 4) | Keine Beanstandung | |
| Lauge (pH 10) | Keine Beanstandung | |

^{*}Folie aufgeklebt auf rostfreiem Stahl, geprüft nach 4 Stunden Lagerung im angegebenen Prüfmedium bei Raumtemperatur.

Verarbeitung

| Bedruckung | Die besten Ergebnisse werden im Siebdruck erzielt. 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 / Klebung | Siehe Verarbeitungsinformation KG-054 |

Spezifikationen

Detailierte Informationen zu den UL / cUL Listungen der 3M Kennzeichnungsfolien sind in den 3M Files MH18072, MH16411 und MH11410 auf der Internetseite der UL Laboratories Inc.

(www.UL.com) hinterlegt.

Bestehende CSA Listungen - Canadian Standard Association - auf deren Seite (www.csa-international.org).

Lagerung

Bei Temperaturen von 20℃-25℃ und 50 % relativer Luftfeuchtigkeit sauber und trocken lagern. Die Lagerfähigkeit beträgt zwei Jahre. Eine Aufbewahrung der Folien-/Schilderrollen in Kunststoffbeuteln wird empfohlen.

Haltbarkeit

Nach unseren derzeitigen Erkenntnissen kann folgende Funktionstüchtigkeit und Haltbarkeit der 3M Thermoscriptfolien erwartet werden. Ausgehend von einer vertikalen Außenbewitterung und fachgerechter Verarbeitung und Anbringung: Die Haltbarkeit der Folie beträgt im Außeneinsatz 5-7 Jahre, im Inneneinsatz nahezu unbegrenzt.

Weitere Informationen

Wenn Zusätzliche Produktinformationen gewünscht werden, kontaktieren Sie bitte die unten angegebene Adresse.

Wichtiger Hinweis

Die vorstehenden Angaben stellen unsere gegenwärtigen Erfahrungswerte dar. Prüfen Sie bitte selbst vor Verwendung unseres Produkts, ob es sich auch im Hinblick auf mögliche anwendungswirksame Einflüsse für den von Ihnen vorgesehenen Verwendungszweck eignet. Alle Fragen einer Gewährleistung und Haftung für dieses Produkt regeln sich nach unseren jeweils gültigen Verkaufsbedingungen, sofern nicht gesetzliche Vorschriften etwas anderes vorsehen.

3M ist eine eingetragene Marke der 3M Company.



3M Deutschland GmbH Industrie-Klebebänder, Klebstoffe und Kennzeichnungssysteme

Carl - Schurz - Str. 1 41453 Neuss Telefon 0 21 31 / 14-33 30 Telefax 0 21 31 / 14-38 17

Internet: http://www.3M-Klebetechnik.de

E-Mail: kleben.de@mmm.com