



Scotchcal™ Farbfolien Serie 3690+

Produktinformation

März 2019
Ersetzt: November 2018

Produktbeschreibung

3M™ Scotchcal Farbfolien sind selbstklebende Folien bestehend aus gegossenem PVC und einem Acrylatklebstoff. Dieser modifizierte Acrylatklebstoff erzielt eine ausgezeichnete Klebkraft auch auf schwer zu beklebenden Oberflächen, wie raue und poröse Untergründe, Hammerschlaglacke und niederenergetische Kunststoffe (z.B. Polypropylen). Die hohe Flexibilität und die Ansmiegsamkeit der Folien ermöglicht eine Etikettierung auf geformten oder gewölbten Bauteilen, ohne dass sich die Etikettenkanten aufstellen. 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/m ²)	Schutzpapier	
3690A	Weiß glänzend	0,050	0,035	0,120, (120)	Verdichtetes Papier, einseitig silikonisiert, Weiß	
3698A+	Aluminium glänzend					
3695A	Schwarz glänzend					
3690B	Weiß glänzend			0,175, (150)	Polybeschichtetes Papier, einseitig silikonisiert, Weiß	
3698B	Aluminium glänzend					
3690E+	Weiß glänzend			0,075, (90)	Verdichtetes Papier, beidseitig silikonisiert	
3698E+	Aluminium glänzend					
3695E+	Schwarz glänzend					
3690-943E+	Schwarz matt					
3690-1402E+	Off Weiß glänzend					
3690-906E+	Silber Grau glänzend					
3690ED+	Weiß matt					
3698ED+	Aluminium matt					
3698EDSL+	Aluminium glänzend	0,056 (64)	Polybeschichtetes Papier, einseitig silikonisiert, Weiß			
3690B-10BF+	Weiß glänzend	0,080		0,175, (150)		
3690EDSL+	Weiß glänzend	0,050	0,035	0,056, (64)	Verdichtetes Papier, beidseitig silikonisiert, Weiß	
3690SE+	Weiß glänzend			0,072, (92)		
3698SE+	Aluminium glänzend					
3692-1802EDL+	Gelb glänzend	0,075	0,075, (90)	Verdichtetes Papier, beidseitig silikonisiert, Gelb		
3692-1802ADL+	Gelb glänzend	0,075			0,120, (120)	Verdichtetes Papier, einseitig silikonisiert, Weiß
3692-1802BDL+	Gelb glänzend	0,075			0,175, (150)	

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°C bis +150°C Langzeitig -40°C bis +90°C
Brandverhalten (DIN 75200, aufgeklebter Zustand)	Selbstverlöschend
Salzsprühtest (DIN 50021)	150 Stunden, keine Beanstandung
Minimale Verarbeitungstemperatur	+4°C
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.

Belastungsmittel / Zeit*	Ergebnis
Heptan	Keine Beanstandung
Diesel	Keine Beanstandung
Motorenöl	Keine Beanstandung
Scheibenreiniger	Keine Beanstandung
Isopropanol	Keine Beanstandung
Industriereiniger (Limonen)	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™ Scotchcal™ Folien 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.

Lagerung

Bei Temperaturen von 20°C-25°C 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™ Scotchcal™ Folien 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
Carl-Schurz-Straße 1
41453 Neuss
Tel. +49 (0) 2131 14-3330
Fax +49 (0) 2131 14-3200
E- E-Mail: kleben.de@mmm.com
www.3M-klebtechnik.de

3M (Schweiz) GmbH
Eggstrasse 93
8803 Rüslikon
Tel. +41 (0) 44 724-9121
Fax +41 (0) 44 724-9014
E-Mail: kleben.ch@mmm.com
www.3M.com/ch/kleben

3M Österreich GmbH
Kranichberggasse 4
1120 Wien
Tel. +43 (0) 186 686-495
Fax +43 (0) 188 686-10495 E-Mail:
E-Mail: kleben-at@mmm.com
www.3M.com/at/kleben