3

Produktinformation
Februar 2002

Scotchcal™ Folien Serie 3635
Spezialanwendungen in der Leuchtwerbung

Beschreibung

Die 3M™ Scotchcal™ Folien der Serie **3635-20** und **3635-12** ist eine witterungsbeständige, dimensionsstabile, opake Folie aus einem PVC-Mischpolymerisat mit einer glänzenden Oberfläche. Sie wurde von 3M speziell für Anwendungen entwickelt, bei denen kein Licht bei Hinterleuchtung die Folie durchdringen kann und somit verschiedene Spezialanwendungen in der Leuchtwerbung ermöglichen.

Diese Folien weisen unterschiedliche Farben (schwarz/weiß) zwischen Vorder- und Rückseite auf und sind für Applikationen auf ebenem Acrylglas und Polycarbonat entwickelt worden.

Folie:	3635-20 weiß-matt von der Folienseite, schwarz von der Kleberseite
	3635-12 schwarz von der Folienseite, weiß von der Kleberseite
Klebstoff:	druckempfindlicher Klebstoff
Schutzpapier:	125 g/m²
Verklebe-temperatur:	+16°C bis +38°C

3M™ Scotchcal™ Folien der Serie **3635-30** und **3635-70** sind witterungsbeständige, dimensionsstabile, transluzente Folien. Sie wurden von 3M speziell als Diffuser, d. h. Streufolien für die Leuchtwerbung entwickelt, wo sie auf der Rückseite (Gehäuse innen) des transparenten Substrates appliziert werden.

Transmissionsgrad: 3635-30 30%
3635-70 60%

Diese Folien sind weiß, bei weiß reflektiertem und transmittiertem Licht. Sie sind für Applikationen auf Acrylglas und Polycarbonat entwickelt worden.

Folie:	3635-30 weiß
	3635-70 weiß
Klebstoff:	druckempfindlicher Klebstoff
Schutzpapier:	125 g/m²
Verarbeitungs-temperatur:	+16°C bis +38°C

3M™ Scotchcal™ Diffuser Folien der Serien **3635-30** und **3635-70** sind nicht für die Anwendung auf der Vorderseite von Leuchtkästen geeignet.

3M™ Scotchcal™ Folien der Serie **3635-91** sind witterungsbeständige, dimensionsstabile, transluzente Folien. Sie wurden von 3M entwickelt, um einfach und kostengünstig Spezialeffekte in der Leuchtwerbung zu erzielen. Tagsüber wirkt die Folie dunkelgrau, während bei Hinterleuchtung ein hellgrauer bis weißer Farbton erzielt wird. Die Folie wird auf das transparente Substrat appliziert.

Folie:	3635-91 dunkelgrau
Klebstoff:	druckempfindlicher Klebstoff
Schutzpapier:	125 g/m²
Verarbeitungs-temperatur:	+16°C bis 38°C

Funktionstüchtigkeit / Haltbarkeit

Nach unseren derzeitigen Erkenntnissen kann folgende Funktionstüchtigkeit und Haltbarkeit erwartet werden, wenn die Folien nach 3M Empfehlungen fachgerecht verarbeitet und verklebt werden.

Bei vertikaler Außenbewitterung

3M™ Scotchcal™ Folie	Auf 3M™ Panaflex™ Transluzentes Spanntuch Serie 945	Auf Acrylglas
3635-20	10 Jahre	10 Jahre
3635-12	–	10 Jahre
3635-30	–	10 Jahre
3635-70	–	10 Jahre
3635-91	9 Jahre	9 Jahre

Horizontale Applikationen werde nicht empfohlen.

Verarbeitung

Schneiden, Ritzen, Stanzen siehe auch Verarbeitungsinformation DPF-086 und computergesteuerte Verarbeitung.

Abdecken und Vorspationieren

mit 3M Übertragungsklebeband SCPM 19 für großflächige Abdeckung (> 0,5m²) und Vorspationierung von freistehenden Schriften ab einer Schriftgröße von 20cm.

Mit 3M Übertragungsklebeband SCPS 100 für die Vorspationierung freistehender Schriften bis 20cm und kleineren Flächen (< 0,5m²).
Siehe auch DPF-087.

Vorbehandlung von Untergründen

siehe Verarbeitungsinformation DPF-088

Verkleben

siehe Verarbeitungsinformation DPF-093 und DPF-019.

Physikalische Daten

Test	Methode	Ergebnis
Dicke (Folie und Klebstoff)	DIN 53104	0,08mm bis 0,10mm
Reißdehnung (bei +23°C):		
Serie 3635-20/12	DIN 53455 (300mm/min)	50%
Serie 3635-30/70	DIN 53455 (300mm/min)	100%
Schrumpfung		0,4mm
Temperaturbeständigkeit (verklebt auf Aluminium):		
Serie 3635-20/12	DIN 30646	-60°C bis +107°C
Serie 3635-30/70	DIN 30646	-29°C bis +80°C
Serie 3635-91	DIN 30646	NA
Transmissionsgrad:		
3635-20		<0,01%
3635-12		<0,01%
3635-30		30%
3635-70		60%
3635-91		NA

Klebkraft

Gemessen nach 48 Stunden Lagerung in Normalklima 20/50 DIN 50014, Abzugswinkel 180°.
Test nach DIN 30646: zu Acrylglas min. 6,8N/cm.

Beständigkeit gegen Chemikalien und Lösungsmittel

Folie verklebt auf Acrylglas, Prüfung nach 24 Stunden Lagerung, Proben getaucht in folgenden Prüfflüssigkeiten:

Belastungsmittel	Belastungszeit	Resultat
Wasser (+32°C)	24 h	keine Beanstandung
50/50 Ethylenglycol/Wasser	24 h	keine Beanstandung
85% Testbenzin/15% Xylol	1 h	keine Beanstandung
Motor-Öl SAE 20	24 h	keine Beanstandung
10%ige Salzsäure	10 Min.	keine Beanstandung
10%iger Salmiakgeist	10 Min.	keine Beanstandung
Methylalkohol	10 Min.	keine Beanstandung

Lagerung

Die Folien müssen trocken, staubfrei und vor direkter Sonnenstrahlung geschützt bei Temperaturen bis +38°C gelagert werden. Unter diesen Bedingungen beträgt die Lagerfähigkeit der unbehandelten Folie 2 Jahre. Bearbeitete Folie (gestanzt, geschnitten o.ä.) sollte innerhalb eines Jahres nach Bearbeitung verklebt werden.

Technische Unterstützung

Für spezielle Fragen und weiter Auskünfte zu diesen oder anderen Folien der Werbetechnik erreichen Sie unseren technischen Service unter der folgenden Adressen:

3M Deutschland GmbH,	Tel.: 02131/14-2098, -3635, oder –2858, Fax: 02131/14-2369
3M Österreich GmbH,	Tel.: 01 / 866 86 – 295, Fax 01 / 866 86 - 374
3M (Schweiz) AG	Tel.: 01/ 724 91 61, Fax: 01/ 724 94 90

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 Ihnen 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.

DPF-062 (02/02-.1) DW-0000-7246-5 *Gedruckt auf chlorfrei gebleichtem Papier* (AMS GmbH)

3M Deutschland GmbH
Abt. Commercial Graphics
Carl-Schurz-Strasse 1
41453 Neuss
Telefon: 0 21 31 / 14 – 2858
Telefax: 0 21 31 / 14 – 2369

3M Österreich Ges.m.b.H.
Abt. Commercial Graphics
Brunner Feldstrasse 63
2380 Perchtoldsdorf
Telefon: 01 / 886 86 – 295
Telefax: 01 / 866 86 – 374

3M (Schweiz) AG
Abt. Image Graphics
Eggstrasse 93, Postfach
8803 Rüschlikon
Telefon: 01 / 724 91 61
Telefax: 01 / 724 94 90

3