



# Scotchcal™

## Fluoreszierende Tagesleuchtfolien

### Serie 7725-400

**Produktinformation**

**Mai 2006**

#### 1. Beschreibung

3M Scotchcal Spezialfolien Serie 7725-400 sind fluoreszierende Tagesleuchtfolien mit hohem Auffälligkeitswert, besonders bei Dämmerung, Zwielight und sonstigen schlechten Sichtverhältnissen.

Die unausweichliche Zerstörung der fluoreszierenden Farbpigmente durch einfallendes UV-Licht wird durch einen in die Folie eingearbeiteten Schutzfilter bis zu 2 Jahren gehemmt. Der Tagesleuchteffekt bleibt während dieses Zeitraums erhalten.

#### 2. Konstruktion

Produkt	Farbe	Folie Dicke in mm	Klebstoff Dicke in mm	Schutzpapier In mm (g/m <sup>2</sup> )	Schutzpapier
7725-404	gelborange	0,080	400 0,020	0,13 (127)	Verdichtetes Papier, einseitig silikonisiert
7725-405	gelb	0,080	400 0,020	0,13 (127)	Verdichtetes Papier, einseitig silikonisiert
7725-406	grün	0,080	400 0,020	0,13 (127)	Verdichtetes Papier, einseitig silikonisiert
7725-407	blau	0,080	400 0,020	0,13 (127)	Verdichtetes Papier, einseitig silikonisiert
7725-413	fuchsia	0,080	400 0,020	0,13 (127)	Verdichtetes Papier, einseitig silikonisiert
7725-414	rotorange	0,080	400 0,020	0,13 (127)	Verdichtetes Papier, einseitig silikonisiert

### 3. Physikalische Merkmale

Material	Polyvinylchloridmischpolymerisat
Temperaturbeständigkeit	-40°C bis +80°C keine sichtbare Veränderung
Formstabilität (geprüft nach DIN 30646)	Kennzahl 02 (Schrumpfung <0,2%)
Elektrische Durchschlagsfestigkeit (VDE 0303, T2)	Mittelwert 55 kV/ mm
Brandverhalten im verklebten Zustand	Selbstlöschend nach 15 Sekunden, tropft nicht ab
Salzsprüh (nach DIN 50021 SS)	150 h keine Beanstandung
Pilz	Pilzbeständig, nicht pilzfördernd
Untergrundkorrosion	Verursacht keine Korrosion auf dem beklebten Untergrund
Kleber	Acrylatkleber, Serie 400.
Minimale Verklebetemperatur	+4 °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: 2-3 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

Stanzung	<b>Scharfe</b> 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)

Aluminium	17,4 N
Stahl, rostfrei	17,4 N
Chrom	17,0 N
GFK	16,0 N
ABS	15,5 N
Lack auf Acrylharzbasis	17,4 N

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 Normalklima 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.:

<b>Belastungsmittel</b>	<b>Belastungszeit</b>	<b>Resultat</b>
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 24 h Lagerung in Normalklima 23/50. Die Bewertung erfolgte 1 Stunde nach Herausnahme der Proben aus den Testflüssigkeitsbehältern.

**9. Spezifikationen**

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 diese 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.

Ihr 3M Fachhändler  
design 112®  
JOERES & RAU Marketing GmbH  
Steedener Hauptstraße 3  
D-65594 Runkel  
Telefon 06482 - 91 70 0  
Telefax 06482 - 91 70 20  
[www.design-112.de](http://www.design-112.de)  
[info@design-112.de](mailto:info@design-112.de)



**3M**

**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](mailto:kleben.de@mmm.com)

KG-057