

# Scotchcal™ Special Effects Folien

## Serie 7725-300 Transluzente Glasdekorfolien

## Serie 7725-400 Fluorfolien

### Beschreibung

3M Scotchcal™ Transluzente Glasdekorfolien Serie 7725-300 sind beständig gegen Witterungseinflüsse und UV-Strahlung von der Klebstoff- und Folienseite her sowie nahezu schrumpfungsfrei. Sie weisen eine gleichmäßige Transluzenz in der Durchleuchtung auf. Der reduzierte Oberflächenglanz vermeidet unerwünschte Spiegelungen.

Die Folien sind speziell für den Dekorbereich geeignet, insbesondere dort, wo ein Rauhreifeffekt oder der Eindruck von geätzttem, geschliffenem bzw. gesandstrahltem Glas erzielt werden soll, z. B. innenbeleuchtete Transparente, Leuchtkästen, Schaufenster, Glastüren, Spiegel usw.

3M Scotchcal™ Fluoreszierende Tagesleuchtfolien Serie 7725-400 sind dimensionsstabil, opak, glänzend und beständig gegen Witterungseinflüsse und UV-Strahlung. Sie eignen sich für den Siebdruck sowie das Heiß- und Kaltanstanzen. Aufgrund der Fluoreszenzwirkung erzielen diese Folien einen hohen Auffälligkeitswert, besonders bei Dämmerung, Zwielflicht und sonstigen ungünstigen Lichtverhältnissen. Diese Folien fluoreszieren jedoch nicht bei „Schwarzlicht“. Sie leuchten nicht nach wie die Leuchtziffern von speziellen Armbanduhren.

3M Scotchcal™ Special Effects Folien Serie 7725-300 und 7725-400 sind geeignet für die Verarbeitung auf Flachbett- und Rollenplottern, Kalt- und Heißanstanzenmaschinen u. a. Equipment.

### 3M Scotchcal™ Transluzente Glasdekorfolien:

#### Lieferbare Ausführungen

Mat.-Bez.	Struktur / Farbe
7725-314	fein/weiß
7725-323	grob/rosa
7725-324	grob/weiß
7725-326	grob/mintgrün
7725-327	grob/himmelblau
7725-331	grob/gold

Material:	PVC-Mischpolymerisat gegossene Oberfläche halbmatt cadmiumfrei
Klebstoff:	Selbstkleber auf Acrylbasis glasklar, UV-stabilisiert
Minimale Verklebetemperatur (Folien und Untergrund):	+4°C
Schutzpapier:	wird 1999 auf Polyesterliner umgestellt

#### Lieferbare Abmessung

Länge je Rolle:	Breite je Rolle:
45,7m	1,22m

### 3M Scotchcal™ Fluoreszierende Tagesleuchtfolien:

#### Lieferbare Ausführungen

Mat.-Bez.	Farbe	ca. RAL
7725-404	gelborange	2005
7725-405	saturngelb	1026
7725-406	grün	
7725-407	blau	5017
7725-413	fuchsia	
7725-414	rotorange	3026

Material:	PVC-Mischpolymerisat gegossene Oberfläche hochglänzend cadmiumfrei
Klebstoff:	Selbstkleber auf Acrylbasis weiß durchgefärbt
Minimale Verklebe- temperatur (Folien und Untergrund):	+4°C
Schutzpapier:	weißes Kraftpapier 127g/m <sup>2</sup>

#### Lieferbare Abmessung:

Länge je Rolle:	Breite je Rolle:
45,7m	1,22m

## Funktionsstüchtigkeit/Haltbarkeit

Bei vertikaler Außenbewitterung, wenn die Folien nach 3M Empfehlungen fachgerecht verarbeitet wurden, können nach unseren derzeitigen Erkenntnissen folgende Funktionsstüchtigkeiten und Haltbarkeiten der 3M Scotchcal™ Special Effects Folien erwartet werden\*1:

Verarbeitung	7725-314	7725-323 7725-324 7725-326 7725-327 7725-331	7725-404 7725-405 7725-406 7725-407 7725-413 7725-414
Unbedruckt	5 Jahre	4 Jahre	2 Jahre
Bedruckt mit 3M Scotchcal™ Siebdruckfarben und Klarlack Serie 1900	nicht bedruckbar	nicht bedruckbar	2 Jahre

\*1 Die angegebenen Haltbarkeiten beziehen sich auf Nord- und Mitteleuropa (wie z. B. Deutschland, Österreich, Schweiz). Haltbarkeiten in anderen Bereichen können auf Anfrage mitgeteilt werden.

## Klebkraft

Gemessen nach 48h Lagerung in Normklima 23/50  
DIN 50014, Abzugswinkel 180°, Test nach DIN 30646  
Teil 1

zu Acrylglas	mind. 6,8 N/cm
zu Glas	mind. 6,8 N/cm

## Physikalische Daten

Test	Testmethode	Ergebnis
Dicke (Folie + Klebstoff)	DIN 53104	0,08mm bis 0,12mm
Temperaturbeständigkeit	DIN 30646 Teil 1	- 30°C bis +80°C
Formatstabilität	DIN 30646 Teil 1	0,1mm
Reißdehnung	DIN 53455 (300mm/min.)	fein und fluoreszierend 50% bei +23°C grob 40% bei +23°C
Reißfestigkeit	DIN 53455 (300mm/min.)	fein und fluoreszierend 8,8 N/cm mind. grob 5,9 N/cm mind.
Lagerung	2 Jahre lagerbeständig in kühlen, sonnengeschützten Räumen, Lagertemperatur unter +38°C	
Pilze	pilzbeständig, nicht pilzfördernd	
Untergrundkorrosion	DIN 65054	verursacht keine Korrosion auf dem beklebten Untergrund

## Beständigkeit gegen Chemikalien und Lösungsmittel

Folien verklebt auf Acrylglas, Prüfung nach 24h Lagerung, Proben getaucht bei +23°C in folgenden Prüfflüssigkeiten:

Belastungsmittel	Belastungszeit	Resultat
Wasser	24 Stunden	keine Beanstandung
Mildes Seifenwasser	24 Stunden	keine Beanstandung
20% Isopropylalkohol, 10% Wasser	10 Minuten	keine Beanstandung
10%ige Salzsäure	10 Minuten	keine Beanstandung
10%iger Salmiakgeist	10 Minuten	keine Beanstandung

## Verarbeitung

Siebdruck	<b>3M Scotchcal™ Transluzente Glasdekorfolien Serie 7725-300 sind für die Bedruckung nicht geeignet.</b> <b>3M Scotchcal™ Fluorfolien Serie 7725-400</b> sind mit 3M Scotchcal™ Siebdruckfarben Serie 1900 bedruckbar. Siehe Verarbeitungsinformation DPF-84
Schneiden, Ritzen, Stanzen und computergesteuerte Verarbeitung	Bei der Anfertigung von Designs mit feinen Details, Schriften mit feinen Streifen o. ä. sollten bei den Glasdekorfolien eine Schrifthöhe von 10,0mm (z. B. Helvetica halbfett) und eine Strichstärke von 1,5 mm und bei den fluoreszierenden Tagesleuchtfolien eine Schrifthöhe von 12 mm und eine Strichstärke von 1,5 mm nicht unterschritten werden, damit noch eine ausreichende Klebefestigkeit gewährleistet ist, um Abrieb- und Reinigungsbelastungen standzuhalten. Siehe Verarbeitungsinformation DPF-86
Abdecken und Vorspationieren	<b>Scotchcal™ Transluzente Glasdekorfolien</b> Abdeckung : nicht erforderlich Vorspationieren : SCPS 2 / SCPS 100  <b>Scotchcal™ Fluoreszierende Tagesleuchtfolien</b> Abdeckung : SCPM 19 Vorspationieren : SCPS 2 / SCPS 100 Siehe Verarbeitungsinformation DPF-87
Vorbehandlung des Untergrundes	Siehe Verarbeitungsinformation DPF-88
Verkleben	<b>Das Schutzpapier sollte nicht mit Wasser in Berührung kommen, da ansonsten schwarze Farbpartikel vom Papier auf die Folie übertragen werden. Die Glasdekorfolien werden ab 1999 mit einem wasserunempfindlichen Polyesterliner ausgestattet.</b> Siehe Verarbeitungsinformation DPF-90
Entfernen der Folie	Siehe Verarbeitungsinformation DPF-91

## Technische Unterstützung

Wenn zusätzliche Fragen auftreten, wenden Sie sich bitte an unsere Anwendungstechnik, Telefon: 0 21 31/14-**36 35**, -28 58 oder -20 98, Fax: 0 21 31/14-23 69

**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**  
Commercial Graphics  
Carl-Schurz-Straße. 1 · 41453 Neuss  
Telefon: 0 21 31/14-20 90 · Telefax: 0 21 31/14-23 69

*Gedruckt auf chlorfrei gebleichtem Papier*

