



# Scotchcal™ 7755-520

## Transluzente Hochglanzsilberfolie

---

### Beschreibung

3M™ Scotchcal™ Transluzente Hochglanzsilberfolie 7755-520 wurde für die Leuchtwerbung entwickelt. Sie wird typischerweise auf transparenten Untergründen, wie Acrylglas oder PETg verklebt. Der Klebstoff ist transparent, permanent. Somit eignet sich die Folie sowohl für frontseitige, wie auch für die rückseitige Verklebung auf transparenten Substraten.

In der Tagwirkung ähnelt die Folie einer hochglänzenden, verchromten oder versilberten Metalloberfläche. In der Nachtwirkung bei Durchleuchtung wird die Folie in hohem Maße transparent, sodass die Lichtfarbe bzw. die Farbe einer dahinter applizierten, transluzenten Folie (z.B. weiß, rot oder blau) nahezu unverfälscht sichtbar wird.

Die Folie ist darüber hinaus, verklebt auf PETg-Substraten, tiefziehfähig. Somit können hervorragend dreidimensionale Logos und Schriften erstellt werden, die sich durch brillanten metallischen Glanz bei Tag und eine besonders helle und homogene Durchleuchtung bei Nacht auszeichnen.

### Produktvorteile

- Metallischer Glanz bei Tag
- Hohe, gleichmäßige Transparenz in der Durchleuchtung
- Tiefziehfähig in Kombination mit PETg-Substraten
- Hohe Witterungsbeständigkeit im Außen-einsatz

### Anwendung und Einsatzgebiet

3M™ Scotchcal™ Transluzente Hochglanzsilberfolie 7755-520 ist für folgende Einsatzzwecke im Innen- und Außenbereich vorgesehen:

- Schriften, Logos und Embleme auf transparenten oder transluzenten Substraten, wie Acrylglas (PMMA) oder PETg
- Dreidimensional tiefgezogene und Logos auf PETg (Verarbeitungshinweise beachten!)

*Hinweis: Andere als die zuvor genannten Einsatzzwecke sind nicht von 3M getestet und freigegeben und fallen somit nicht unter das weltweite 3M™ MCS™ Gewährleistungsprogramm. In Ausnahmefällen muss vor Einsatz des Materials eine individuelle Vereinbarung mit 3M getroffen werden.*

### Einschränkungen

Folgende Anwendungsbeispiele werden ausdrücklich nicht durch das 3M™ MCS™ Gewährleistungsprogramm abgedeckt:

- Applikationen auf Polycarbonat, welches teils zu Ausgasungen neigt, die nicht durch die Folie hindurch abgegeben werden können. Es können Blasen entstehen.

### Produktkombinationen

#### Siebdruck

Zur Erzielung anderer, metallisch schimmernder, transluzenter Farbtöne kann die Folie mit 3M™ Scotchcal™ Siebdruckfarben Serie 1900 bedruckt werden. Um ein transluzentes Gold zu erreichen, empfehlen wir zunächst den Druck von weiß und anschließend gold. Um den Druck zu schützen muss der Druck nachträglich mit 3M™ Siebdruck-lack 1920DR überdruckt werden.

#### Lichtstreuung

Da die Folie in der Durchleuchtung sehr transparent erscheint und Leuchtmittel sichtbar werden, empfehlen wir die Verwendung unserer 3M™ Scotchcal™ Diffuser-Folien Serie 3635-30 und -70 zur Lichtstreuung. Zur Maximierung der Leuchtkraft und für eine weitere Optimierung der Gleichmäßigkeit der Ausleuchtung sollte die Lichtbox auf der Rückwand und an den Seiten zusätzlich mit 3M™ Scotchcal™ Light Enhancement Film 3635-100 (LEF) ausgekleidet werden. Details zu diesen Produkten entnehmen Sie bitte den jeweiligen Produktinformationen.

## Funktionsdauer

Die nachfolgenden Werte basieren auf Feldversuchen, die in verschiedenen Regionen Europas durchgeführt wurden. Nach unseren derzeitigen Erkenntnissen kann die unten angegebene Funktionsdauer erwartet werden, sofern die Folien nach 3M Empfehlung fachgerecht verarbeitet und verklebt werden. Die Funktionsdauer wird unter anderem von folgenden Faktoren beeinflusst:

- Art des Untergrunds sowie dessen gründliche Vorbereitung (mit 3M Untergrundreiniger)
- Verklebverfahren
- Umweltbedingungen
- Reinigungshäufigkeit und -methode (z.B. mit 3M Folienreiniger)

### Funktionsdauer bei vertikaler Verklebung

unbedruckt	5 Jahre
bedruckt	5 Jahre (mit 3M™ Scotchcal™ Siebdruckfarbe Serie 1900 und Klarlack 1920DR)
tiefgezogen	4 Jahre (auf PETg unter Einhaltung der Verarbeitungsparameter)

Angaben gültig für: Zone 1 – Nord- und Zentraleuropa:  
Österreich, Baltische Staaten, Belgien, Bosnien, Kroatien, Tschechische Republik, Dänemark, Finnland, Frankreich, Deutschland, Grönland, Ungarn, Island, Irland, Italien (nördlicher Teil bis Rom), Lichtenstein, Luxemburg, Niederlande, Norwegen, Polen, Rumänien, Serbien, Slowenien, Slowakei, Schweden, Schweiz, Großbritannien.

## Lagerung und Versand

Die Folie kann nach Erhalt von 3M unverarbeitet für 2 Jahre gelagert werden, sofern die folgenden Lagerbedingungen eingehalten werden:

Saubere, trockene Umgebung ohne direktes Sonnenlicht, Temperaturen unter +35°C.

## Verarbeitung

### Allgemeine Verarbeitungshinweise

Die Folienoberseite ist werksseitig mit einem transparenten Polyester-Schutzfilm ausgestattet. Dieser schützt die leicht kratzempfindliche Oberfläche des Materials während der Verarbeitung.

*Wichtig: Der Polyester-Schutzfilm muss vor dem Tiefziehen und an fertig gestellten Objekten abgezogen werden.*

Bei größeren Grafiken empfehlen wir, die Folie mit einer Überlappung von ca. 2-4 mm zu kleben, um „Blitzer“ (lichtdurchlässige Stoßstellen) zu vermeiden.

### Applikation der Folie

Wir empfehlen die Verwendung eines Laminators mit beheizter Walze (ca. +50°C), hohen Druck und eine Geschwindigkeit bis max. 1,5 m/min. Diese Einstellungen verhindern den Spiegeleffekt kleiner Luftpneinschlüsse zwischen Klebstoff und Substrat, der rückseitig und in der Durchleuchtung sichtbar werden kann.

Die Folie kann auch nass appliziert werden, was insbesondere für die Verklebung von computergeschnittenen Grafiken von Vorteil ist.

In beiden Fällen ist darauf zu achten, dass die Folie vor der Weiterverarbeitung, insbesondere beim Tiefziehen, ausreichend Klebkraft zum Substrat aufbauen konnte. Bei trockener Applikation mind. 24 Std., bei Nassapplikation mind. 72 Std. bei Raumtemperatur. Durch Wärmelagerung kann die Wartezeit verkürzt werden.

### Tiefziehen

Die Folie kann tiefgezogen werden. Beachten Sie dabei, dass die maximale Folientemperatur +125°C nicht überschreiten sollte. Daher empfehlen wir die Verwendung von PETg als Träger.

*Hinweis: Achten Sie bei der Verwendung von PETg je nach Anwendung auf die UV-Beständigkeit des Materials.*

Für weitere Verarbeitungshinweise ziehen Sie bitte die entsprechende Verarbeitungsinformation hinzu:

Verarbeitungsschritt	Name der Verarbeitungsinformation
Bedrucken	PIVI_1900
Plotten / Schneiden	VI_Schneiden
Abdecken / Vorsektionieren	VI_Abdecken
Verkleben	VI_SC_Verkleben
Reinigung / Wartung	VI_Lagerung-Reinigung-Entfernung
Untergrundvorbehandlung	VI_Untergründe

## Technische Daten

### Produkteigenschaften

Folie	PVDF Mischpolymerisat
Klebstoff	Acrylatklebstoff, transparent, permanent, UV-stabil
Schutzpapier	Papier, einseitig silikonisiert, gute Planlage
Besonderheiten	Transluzenter Hochglanzsilber-Effekt
Geeignete Oberflächenformen	Applikation nur auf ebene Untergründe; Tiefziehen möglich
Verklebetemperatur (Untergrund und Umgebung)	+15°C bis +30°C; bei maschineller Applikation mit Laminator +50°C empfohlen
Temperaturbeständigkeit*	dauerhaft: -20°C bis +70°C kurzfristig: -35°C bis +95°C

\*während des Tiefziehprozesses kurzzeitig bis +125°C

### Physikalische Eigenschaften

Dicke (Folie + Klebstoff) ISO 4593	85µm
Reißdehnung DIN EN ISO 527	50% bei +23°C
Reißfestigkeit DIN EN ISO 527	> 45N / 25mm
Schrumpf FTM 14	< 0,4 mm
Salzsprühtest SS DIN 50021 240 h / 5% Konz. / +35°C	Keine Veränderung

Alle Prüfungen erfolgen nach 48 Std. Lagerung der Proben in Normalklima (+23°C / 50% rel. Feuchte) nach DIN 50014.

### Klebkraft (FTM1)

Untergrund	Klebkraft
Acrylglas	15 N/25mm

FTM = Final Test Methods

Alle Prüfungen erfolgen nach 48 Std. Lagerung der Proben in Normalklima (+23°C / 50% rel. Feuchte) nach DIN 50014.

## Wichtige Hinweise

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 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.

## Gewährleistung

Alle Fragen der Gewährleistung und Haftung richten sich nach unseren jeweils gültigen Allgemeinen Verkaufsbedingungen, sofern nicht gesetzliche Vorschriften etwas anderes vorsehen. Soweit das 3M™ MCS™ Gewährleistungsprogramm Anwendung findet, gelten die im Rahmen dieses Programms bestehenden Regelungen, über die wir Sie auf Wunsch gerne informieren.

Die Gewährleistung erfasst insbesondere Abweichungen von der normalen Beschaffenheit in Form eines durch Herstellungs- und/oder Materialfehlers verursachten Ausbleichens, eines Brechens oder Ablätterns sowie eines Verlustes der Klebkraft.

Die Gewährleistung erstreckt sich nicht auf ungeeignete Verarbeitung, unsachgemäße Reinigung, insbesondere häufiges Reinigen mit Hochdruckreinigungsgeräten, Vandalismus, übermäßige mechanische Beanspruchung, unfachmännische Verklebung, Benutzung ungeeigneter Produktkomponenten, Verklebung auf ungeeigneten Untergründen, übermäßige chemische oder physikalische Beanspruchung.

Da installierte Grafiken in der Außenwerbung Alterungs- und Witterungseinflüssen ausgesetzt sind, kann es zu graduellen Veränderungen kommen, die nicht der Gewährleistung unterliegen, etwa einer Minderung des Glanzgrades, einer geringen Farbabweichung, eines geringfügigen Abhebens um Nieten oder zu geringfügigen Versprödungen in der Oberfläche.

## Technische Unterstützung

Für spezielle Fragen und weitere Auskünfte zu diesen oder anderen Folien der Werbetechnik erreichen Sie unseren Technischen Service wie folgt:

### **3M Deutschland GmbH**

Abteilung Commercial Graphics  
Carl-Schurz-Straße 1  
41453 Neuss  
Telefon 0 21 31 / 14 – 20 90  
Fax 0 21 31 / 14 – 23 69

### **3M Österreich GmbH.**

Abteilung Image Graphics  
Brunner Feldstraße 63  
2380 Perchtoldsdorf  
Telefon 01 / 8 66 86 – 2 95  
Fax 01 / 8 66 86 – 3 74

### **3M (Schweiz) AG**

Abteilung Image Graphics  
Eggstrasse 93, Postfach  
8803 Rüschlikon  
Telefon 01 / 7 24 91 61  
Fax 01 / 7 24 94 90