



# 3M™ Scotchcal™ Transluzente Hochglanzfolie 7755-520

## Produktinformation

### Produktbeschreibung

Diese Spezialeffektfolien sind transluzente Hochglanzsilberfolien, die einer Grafik einen glänzende Chromeffekt verleihen.

Diese für den mittel- bis langfristigen Einsatz geeignete Folie kann auf jedem Kunststoffuntergrund verklebt werden. 3M™ Scotchcal™ Transluzente Hochglanzfolie 7755-520 ist in Kombination mit Hochtemperatur-Copolyester tiefziehfähig.

Sie eignet sich für die frontseitige oder rückseitige Verklebung in der Leuchtwerbung.

Zur einfacheren Verarbeitung werden die Folien mit einer entfernbaren Schutzfolie geliefert.

<b>Lieferbare Ausführungen</b>	Leuchtwerbung	7755-520	Hochglanzsilber, transluzent, hochglanz, permanenter Klebstoff.
--------------------------------	---------------	----------	---

### Produkteigenschaften

Bei den nachstehenden Daten handelt es sich um typische Werte für Folien im unverarbeiteten Zustand. Sollten Sie Daten für Spezifikationszwecke benötigen, wenden Sie sich bitte an Ihre 3M Niederlassung.

#### Physikalische Eigenschaften und Anwendungseigenschaften

Material	PVDF
Oberfläche	Hochglanz
Foliendicke	50 µm (0,05 mm)
Klebstofftyp	lösemittelbasierender Acrylat-Haftklebstoff
Klebstoffaussehen	Klar
Schutzpapier	Beidseitig mit Polyethylen beschichtetes Schutzpapier
Klebkraft	15 N/25 mm FTM 1: Schälkraft bei 180°, Untergrund: Glas; kond.: 24 Std. bei 23 °C/50 % RF°
Verklebung	Nass oder trocken
Formstabilität	< 0,4 mm FTM 14
Verklebetemperatur	mindestens +16 °C (Umgebung und Untergrund)
Temperaturbeständigkeit nach Verklebung	-29 °C bis +80 °C
Geeignete Oberflächenformen	Flach
Geeignete Untergründe	Glas, PMMA, PC*, PETG*, ABS *: Vor der Anwendung kann Wärmetrocknung erforderlich sein
Wichtiger Hinweis!	Folie 7755-520 darf nur in Verbindung mit Hochtemperatur-Copolyester tiefgezogen werden!!
Entfernen	Ist nach Verklebung schwer vom Untergrund zu entfernen
<b>Wichtiger Qualitätshinweis!</b>	Bei der Verarbeitung kann es zu optischen Effekten kommen. Neben leichten Abweichungen der Grautöne können auch matte milchige Streifen über die Breite des Materials auftreten. Fehler dieser Art können nicht als Qualitätsmangel reklamiert werden.

<b>Lagerung</b>	Lagerungszeit	2 Jahre ab dem auf der ungeöffneten Originalverpackung genannten Datum. Innerhalb von einem Jahr nach Verarbeitung anwenden.
	Lagerbedingungen	+4 °C bis +40 °C in der Originalverpackung in einer sauberen und trockenen Umgebung mit Schutz vor direkter Sonneneinwirkung.

**Brandverhalten** Die Richtlinien in Bezug auf das Brandverhalten sind in den einzelnen Ländern unterschiedlich. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihre 3M Niederlassung vor Ort.

**Funktionsdauer** Nach unseren derzeitigen Erkenntnissen kann die unten angegebene maximale Funktionsdauer erwartet werden, sofern die Folien nach 3M Empfehlung fachgerecht verarbeitet und verklebt werden. Die Funktionsdauer wird unter anderem von folgenden Faktoren beeinflusst:

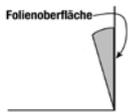
- Art des Untergrundes sowie dessen gründliche Vorbereitung (mit 3M™ Untergrundreiniger Surface Preparation System)
- Verklebverfahren
- Umweltbedingungen
- Reinigungshäufigkeit und -methode

**3M™ MCS™ Garantie** Das Unternehmen 3M bietet darüber hinaus für verklebte Grafiken eine zusätzliche Gewährleistung im Rahmen seines 3M™MCS™ Garantieprogramms.

Nähere Informationen über das umfangreiche 3M Angebot an grafischen Lösungen finden Sie unter: [www.3Mgraphics.com](http://www.3Mgraphics.com)

**Klimazonen** Die Funktionstüchtigkeit der Folien wird weitgehend von den Witterungsbedingungen und dem Winkel der Sonneneinstrahlung beeinflusst. Die nachstehende Tabelle gibt einen Überblick über die Produkthaltbarkeit in Abhängigkeit von der Lichteinwirkung und der geografischen Lage.

- Zone 1 Nordeuropa, Italien (nördlich von Rom), Russland
- Zone 2 Mittelmeerraum ohne Nordafrika, Südafrika
- Zone 3 Golfregion, Afrika

**Bewitterung** Vertikal:  Bezieht sich auf einen Winkel von 90° ± 10°.

Innen: Innen steht für eine Anwendung im Gebäudeinnern ohne direkte Sonneneinstrahlung.

	<b>Zone 1</b>	<b>Zone 2</b>	<b>Zone 3</b>
<b>Vertikale Außenbewitterung</b>	6 Jahre	5 Jahre	3 Jahre
<b>Anwendung im Innenbereich</b>	<b>Zone 1</b>	<b>Zone 2</b>	<b>Zone 3</b>
Innen	6 Jahre	6 Jahre	6 Jahre

**Wichtiger Hinweis!** Tiefgezogene Folienanwendungen haben eine kürzere Funktionsdauer!  
Zone 1: 4 Jahre, Zone 2: 3 Jahre, Zone 3: 2 Jahre

## **Anwendungs- beschränkungen**

Die folgenden Anwendungen werden von 3M ausdrücklich weder empfohlen noch gewährleistet. Bitte zögern Sie jedoch nicht, uns zu kontaktieren, sodass wir Ihre Anforderungen mit Ihnen besprechen und Ihnen alternative Produkte vorschlagen können.

Applikation von Folien/Grafiken:

- auf flexiblen Untergründen und Spanntüchern wie 3M™ Panagraphics™ III
- auf Material mit niederenergetischer Oberfläche oder einer niederenergetischen Beschichtung
- auf unebenen Untergründen
- auf Edelstahl
- auf Substraten, die zum Ausgasen neigen
- auf Oberflächen, die nicht sauber und glatt sind

Grafiken, die

- Kraftstoffen oder deren Dämpfen ausgesetzt sind.

Wichtiger Hinweis!

- Die Produkte der 3M Commercial Solutions Division wurden nicht mit Blick auf Folgendes geprüft: Spezifikationen von Automobilherstellern!
- Nicht-vertikale Anwendungen werden weder empfohlen noch gewährleistet.
- Von Tiefziehen bei hohen Temperaturen wird abgeraten!
- 3M haftet nicht für Glasschaden. Nähere Informationen dazu siehe Verarbeitungsinformation 5.1.
- Von einem Bedrucken der Folie wird abgeraten.
- Diese Folien sollten nicht in mehrschichtigen Konstruktionen eingesetzt werden.
- Die Folie nicht mit Schutzlaminat oder -lack beziehen.

## **Herstellung von Grafiken**

Versand

Transportieren Sie die fertigen Grafiken flach aufliegend oder mit der Folienseite nach außen aufgerollt auf einer Rolle mit einem Kern von mindestens 130 mm. Auf diese Weise wird Faltenbildung des Liners oder ggf. ein Ablösen des Übertragungsklebebands verhindert.

## **Hinweise zur Verarbeitung**

Die Einstellung des Schneidmessers kann sich von anderen Produkten unterscheiden. Die minimale schneidbare Schrifthöhe beträgt 10 mm in der Schriftart Helvetica Medium (Groß- und Kleinbuchstaben). Die Strichdicke darf nicht unter 1 mm liegen.

## **Schneidplotten**

Die richtigen Einstellungen hängen von den jeweiligen Eigenschaften der elektronisch gesteuerten Schneideanlage ab und müssen vom Verarbeiter selbst ermittelt werden.

Schärfe der Schneideklinge

Stumpfe Klingen führen zu unregelmäßigen Schnittkanten bei der Folie.

Gewicht der Schneideklinge

Bei Idealgewicht wird das Schutzpapier der Folie leicht angekratzt. Bei zu geringem Gewicht geht die Klinge nicht vollständig durch Folie und Klebstoff durch. Bei zu hohem Gewicht wird das Schutzpapier durchtrennt. Das führt zu schnellerem Verschleiß des Schneidwerkzeugs und Unregelmäßigkeiten an der Schneidekante der Folie.

Entgittern

Überschüssige Folie muss so schnell wie möglich nach dem Schneiden entfernt werden, um zu verhindern, dass verlaufender Klebstoff Spuren hinterlässt.

Temperatur und relative Feuchtigkeit

Temperatur und relative Feuchtigkeit spielen eine untergeordnete Rolle. Allerdings sind extreme oder stark wechselhafte Bedingungen zu vermeiden.

Rollenlagerung

Lagerung und Schneiden der Folie sollte in gleichen klimatischen Bedingungen erfolgen.

Weitere Informationen

Nähere Informationen dazu entnehmen Sie bitte unserer Verarbeitungsinformation 4.1 „Schneiden, Ritzen, Stanzen und Schneidplotten“.

[>Verarbeitungsinformation 4.1 Schneiden, Ritzen, Stanzen und Schneidplotten<](#)

## **Hinweise zur Verarbeitung**

### **Tiefziehen**

Bei der Nutzung von transluzenten Folien sind beim Tiefziehen einige spezielle Gesundheits- und Sicherheitsaspekte zu beachten.

Für besondere Empfehlungen, Einschränkungen und Verarbeitungsanforderungen beim Tiefziehen siehe Verarbeitungsinformation 5.16 „Thermoforming“ von 3M Folien.

[>Verarbeitungsinformation 5.16 Thermoforming<](#)

**Dehngrenze** Beim Formen von Folien, die auf einem flexiblen Substrat verklebt wurden, darf die Dehngrenze von 50 % nicht überschritten werden.

**Formtemperatur** Folientemperaturen von über 165 °C können bei Dehnung der Folie zu Glanzverlust des Silbereffekts führen. Bei zu niedrigen Temperaturen kann der Film Falten bilden.

**Streuung** Ohne Streuung scheinen die Lichtquellen bei Beleuchtung durch die transluzente Silberfolie durch.

**Wichtiger Hinweis!** Nicht vergessen, die klare Schutzfolie vor dem Trocknen/Formen von der Glanzoberfläche zu entfernen.

### **Verklebung**

Siehe Produktinformation „Application Tape Premasking und Prespacing Tapes“ für weitere Informationen über die Auswahl und Nutzung geeigneter Übertragungslebebänder für dieses Produkt.

[>Produktinformation ATR Application Tape Premasking und Prespacing Tapes <](#)

Siehe Verarbeitungsinformation 5.5 „Verarbeitungsinformationen zum Verkleben“ für allgemeine Hinweise zur Verklebung.

[>Verarbeitungsinformation 5.5 Verarbeitungsinformationen zum Verkleben<](#)

### **Reinigung und Pflege**

Verwenden Sie ein für hochwertig lackierte Oberflächen geeignetes flüssiges Reinigungsmittel. Das Mittel darf keine Scheuerstoffe und keine starken Lösungsmittel enthalten und muss einen pH-Wert zwischen 3 und 11 (weder stark säurehaltig noch stark alkalisch) aufweisen.

Siehe Verarbeitungsinformation 6.5 „Folienhandhabung“ für allgemeine Hinweise zu Reinigung und Pflege.

[>Verarbeitungsinformation 6.5 Folienhandhabung <](#)

## Sicherheitshinweis

Applikation auf Glas

Glasbruch durch Wärmeausdehnung auf mit 3M™ Scotchcal™ Transluzente Hochglanzfolie 7755-520 beklebten Glasflächen ist möglich. Die lokalen Gegebenheiten müssen auf die Gefahr eines Glasbruchs durch ungleichmäßige Wärmeabsorption durch Sonneneinstrahlung geprüft werden. Glastype (Isolierglas, Floatglas, VSG, ESG, vorgespanntes Glas etc.), Fugenbeschaffenheit, Flexibilität des Fugenmaterials, Qualität der Kantenbearbeitung, geographische Ausrichtung und partielle Beschattung bei Sonneneinstrahlung sind bestimmende Faktoren.

Das Kleben auf der Außenseite ist vorzuziehen. Ein freier, unbeklebter Rahmen von 4 mm um die ganze Fensterfront kann helfen einen Teil der absorbierten Wärme abzuleiten. Der thermische Spannungsrisss tritt bei einer Temperaturdifferenz von ca. 40 °C (Float-), ca. 130 °C (ESG-Glas) und ca. 110 °C (TVG) auf. Kälteste Stelle ist in der Regel unter dem Rahmen, im eingebetteten, gefügten Fensterteil. Ein eventueller Glasbruch kann nicht vorausgesagt werden und demzufolge kann keine Gewährleistung oder Garantieanspruch geltend gemacht werden.

## Anmerkungen

Wichtige Hinweise

Diese Produktinformation enthält nur technische Informationen.

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) GmbH bzw. der 3M Österreich GmbH ausgeschlossen.

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.

Zusätzliche Informationen

Besuchen Sie die Website der 3M Niederlassung in Ihrem Land unter [www.3Mgraphics.com](http://www.3Mgraphics.com), um mehr zu erfahren über:

- die 3M™ MCS™ Garantie
- weitere Verarbeitungsinformationen
- eine vollständige Produktübersicht über Produkte im 3M Angebot

Verantwortlich für diese Produktinformationen

3M Deutschland GmbH | Safety & Graphics Laboratory  
Carl-Schurz-Str. 1 | 41453 Neuss, Deutschland

3M, Controltac, Scotchcal, Comply und MCS sind eingetragene Marken der 3M Company. Alle anderen Markenzeichen gehören ihrem jeweiligen Eigentümer. Der Einsatz von Markenzeichen und Markennamen in diesen Produktinformationen richtet sich nach den in den USA geltenden Vorgaben. Diese können sich von denen in anderen Ländern unterscheiden.

**3M Deutschland GmbH**  
Commercial Solutions  
Carl-Schurz-Straße 1  
D-41453 Neuss

**3M Österreich GmbH**  
Commercial Solutions  
Euro Plaza  
Kranichberggasse 4  
A-1120 Wien

**3M (Schweiz) GmbH**  
Commercial Solutions  
Eggstrasse 93  
CH-8803 Rüschlikon