

## Produktbeschreibung

3M™ Wrap Folie 1080-GC451 Gloss Silver Chrome ist eine Folie, die speziell für Verzierungen und Dekorationen ohne zusätzlichen Folienschutz entwickelt wurde.

1080-GC451 wird in 1,52 m Breite als Rollenware verkauft. Die matte Schutzfolie auf der spiegelnden Foliensoberfläche muss vor der Verklebung entfernt werden.

Die Folie besitzt eine hohe Opazität und deckt kontrastreiche Oberflächen ab.

Ausgestattet mit der 3M™ Controltac™-Technologie wird bei der Applikation der Folie eine besondere Positionierbarkeit möglich. Dabei dient der Klebstoffsystem als mechanischer Abstandshalter zum Untergrund.

3M™ Controltac™ ist innerhalb eines großen Temperaturbereichs wirksam. Dies vereinfacht die Installation großformatiger Grafiken.

3M™ Comply™ ist eine Klebstoff-Technologie, die durch Luftkanäle im Klebstoff eine schnelle, einfache und blasenfreie Anbringung von Grafiken ermöglicht.

## Wichtiger Hinweis

Vor Anwendung des Produktes stellen Sie sicher, dass eine Verklebung von Gloss Silver Chrome den gesetzlichen Richtlinien und Vorschriften entspricht. Einschränkungen der Nutzung dieser Folie können je nach Gerichtsbarkeit variieren.

3M übernimmt keine Gewährleistung oder Garantie.

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.

## Lieferbare Ausführungen

Wrap Folie 1080-GC451

- GC = Gloss Chrome, Klebstoff mit 3M™ Comply™

## Produkteigenschaften

### Physikalische Eigenschaften und Anwendungseigenschaften

Bei den nachstehenden Daten handelt es sich um Richtwerte im unverarbeiteten Zustand.

Sollten Sie Daten für Spezifikationszwecke benötigen, wenden Sie sich bitte an Ihre 3M Niederlassung.

Eigenschaften	Wert	
Material	Mehrschichtige PVC-freie Folie	
Oberfläche	Glänzend	
Foliendicke	150 µm (0,15 mm) mit Klebstoff (ohne Schutzfolie)	
Klebstofftyp	Lösungsmittelbasierender Acrylatklebstoff, repositionierbar	
Schutzpapier	Beidseitig mit Polyethylen beschichtetes Schutzpapier	
Klebkraft (Substrat: Aluminium)	11 N/25 mm	Typische Schälkraft 24 Stunden nach Applikation
Zusätzliche Referenz	Autolack: 11 N/25 mm – 22 N/25 mm	
Verklebung	Nur trockene Verklebung!	
Formstabilität	< 0.4 mm	FTM 14
Verlebetemperatur (mindestens Umgebung und Untergrund)	+16°C +16°C	Flach gewölbt, mit oder ohne Niete

Eigenschaften	Wert	
Temperaturbeständigkeit (nach Verklebung)	-60°C to +107°C	(Wichtiger Hinweis: Nur kurzfristig den Temperaturextremen aussetzen)
Geeignete Oberflächenformen	Flach und gewölbt, typische Oberflächen von Pkws	
Geeignete Untergründe	Aluminium, PMMA, PC*, ABS, Lack *Vor der Anwendung kann Wärmetrocknung erforderlich sein	
Entfernen	Mittels Wärme und/oder chemischen Mitteln vom Untergrund zu entfernen  Hinweis: 1080-GC451 ist in der Entfernbareit nicht vergleichbar mit anderen Produktausführungen der 3M™ Wrap Folie Serie 1080.  3M übernimmt keine Gewährleistung für die Geschwindigkeit oder die Leichtgängigkeit bei der Entfernung von Folien. Die entsprechende Temperatur von Umgebung und Untergrund muss eingehalten werden.	

Alle vorgenannten Angaben, technische Informationen und Empfehlungen beruhen auf Laboruntersuchungen, eine Gewähr für ihre Richtigkeit und Vollständigkeit kann allerdings nicht übernommen werden.

## Lagerung

### Lagerungszeit

2 Jahre ab dem auf der ungeöffneten Originalverpackung genannten Datum. 1 Jahr nach Öffnen der Originalverpackung.

### Lagerbedingungen

+4°C bis +40°C in der Originalverpackung in einer sauberen und trockenen Umgebung mit Schutz vor direkter Sonneneinwirkung.

Die angegebene Lagerungszeit und Lagerbedingungen sind Richtwerte, abhängig von vielen externen und nicht zu kontrollierenden Faktoren, und dürfen daher nicht als Garantieaussage verstanden werden.

## 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

1080-GC451 ist in Funktionsdauer und anderen Anwendungseigenschaften nicht vergleichbar mit anderen Produktausführungen der Serie 3M™ Wrap Folie 1080. Daher übernimmt 3M weder eine Garantie noch eine Gewährleistung für die Funktionsdauer von 3M™ Wrap Folie 1080-GC451 Gloss Silver Chrome.

## Anwendungsbeschränkungen

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 Material mit niedereenergetischer Oberfläche oder einer niedereenergetischen Beschichtung.
- auf Edelstahl.
- auf Oberflächen, die nicht sauber sind und stärkere Strukturierung aufweisen.
- auf Oberflächen, die einen schlechten Haftgrund für Lacke bieten.
- auf Oberflächen, die nicht flach sind oder stärkere Wölbung aufweisen.  
Hinweis: Bei Einsatz auf schwierigeren Untergründen empfehlen sich leichte Einschnitte zur Spannungsentlastung.
- auf Wasserfahrzeugen, wenn die Grafik unterhalb der Wasserlinie verklebt wird.
- auf Wasserfahrzeugen mit unversiegelten Folienkanten.
- auf Fahrzeugen, die nicht mit dem Originallack des Herstellers ausgestattet sind.

### Entfernung der Folie/Grafik von

- Schildern oder darunter liegenden Grafiken, die nicht beschädigt werden dürfen.
- Fahrzeugen, die nicht mit dem Originallack des Herstellers ausgestattet sind.

### Folien/Grafiken, die

- regelmäßig Kraftstoffen oder deren Dämpfen ausgesetzt sind, z. B. an Tankstellen.
- geplottet und entgittert werden und das Übertragungsklebeband auf dem Schutzpapier haften muss.

### Wichtiger Hinweis

- Die Produkte der 3M Commercial Solutions Division wurden nicht mit Blick auf Folgendes geprüft: Spezifikationen von Automobilherstellern!
- Für eine Verklebung der Folie aus mehreren Folienstücken/Folienbahnen darf das Material nur von einer Rolle verwendet werden. Wird mehr als eine Rolle benötigt, darf nur Material aus der gleichen Lot-Nummer/dem gleichen Produktionsdatum und Produktionsstandort verwendet werden. Prüfen Sie das Material vor Einsatz auf einheitliches Erscheinungsbild.
- Für eine Materialkombination von 3M Materialien mit Produkten anderer Hersteller kann aufgrund möglicher unerwünschter Wechselwirkungen durch verschiedene Inhaltsstoffe keinerlei Garantie ausgesprochen werden.

## Herstellung von Grafiken

### Versand

Transportieren Sie fertige Grafiken mit der Folienseite nach außen aufgerollt auf einem Kern von vorzugsweise mindestens 130 mm Durchmesser. Auf diese Weise wird Faltenbildung des Liners oder ggf. ein Ablösen des Übertragungsklebebands verhindert.

Die matte Schutzfolie auf der spiegelnden Folienoberfläche von 1080-GC451 muss vor der Verklebung entfernt werden.

### Verarbeitung Inkjet-Druck

1080-GC451 Gloss Silver Chrome sind bedruckbar mit Latex-Tinten im Inkjet-Druckverfahren. Es obliegt dem Besteller, vor Verwendung des Produktes selbst zu prüfen, ob Drucker, Tinte und Folie für diesen Verwendungszweck geeignet sind. 3M empfiehlt die Verwendung von 3M™ Scotchcal™ Schutzlaminat 8518 glänzend, um die Funktionsdauer Ihrer Grafik zu erhöhen.

Die matte Schutzfolie auf der spiegelnden Folienoberfläche von 1080-GC451 muss vor dem Druckvorgang entfernt werden.

## Verklebung

Siehe Produktinformation „[Application Tape Premasking und Prespacing Tapes](#)“ für weitere Informationen über die Auswahl und Nutzung geeigneter Übertragungsklebebänder für dieses Produkt.

Siehe Verarbeitungsinformation 5.1 „Verarbeitungsinformationen zum Verkleben“ für allgemeine Hinweise zur Verlegung.

### Wichtiger Hinweis Controltac™ Folien

Die Folie benötigt einen hohen Rakeldruck, um Luftblaseneinschlüsse zu vermeiden. Deshalb wird der Einsatz des 3M™ Plastikrakel Gold (PA-1) mit dünnen, weichen Manschetten (z.B. Microfaser) empfohlen. Benetzen der Rakelmanschette mit entspanntem Wasser hilft, Kratzer auf der Folienoberfläche zu vermeiden.

Siehe „[Verarbeitungsinformation 3M™ Wrap Folie Serie 1080](#)“ für detaillierte Informationen zur Verklebung.

### 3M™ Primer 94

Um die Haftung der Folie in tiefen Sicken zu erhöhen, kann ein Primer eingesetzt werden.

3M™ Primer 94 in der Ampulle wird durch Brechen des innenliegenden Glasbehälters aktiviert.

Primer wird immer auf die tiefste Stelle der Sicke aufgetragen und auf beiden Seiten einer Silikonfuge.

Nach 5 Minuten Trocknungszeit kann die Folie verklebt werden.

Achtung: Die Anwendung von Primer kann die Ablösbarkeit der Folie erschweren.

### Wichtiger Hinweis

- Kanten müssen nachgeföhnt werden (+40°C bis +60°C).
- Vermeiden Sie eine Dehnung der Folie im Randbereich, um ein Rückschrumpfen der Folie an Bauteilkanten und Veränderungen vom Farbton zu verhindern.
- Bei starker Dehnung von 1080-GC451 unter Hitze können Veränderungen von Glanzgrad und Farbton auftreten. Die Oberflächentemperatur sollte +70°C nicht übersteigen.
- Im Lieferwagen-/ Kastenwagenbereich (z.B. Mercedes Sprinter, Vito, Fiat Ducato und VW-LT) kann mit der 3M™ Wrap Folie Serie 1080 bei der Verklebung von tiefen Sicken keine Gewährleistung gegeben werden. In tiefen Sicken wird daher das Arbeiten mit Einlegern und Einschneiden der Folie empfohlen.
- Untergründe mit einer hohen Oberflächenspannung (z.B. Autoscheiben) sollten mit Schutzpapier abgedeckt werden, um beim Ablösen der Folie Klebstoffrückstände zu vermeiden. Es wird empfohlen, die Folie langsam und in flachem Winkel (< 90°) abzuziehen.

## Farbanpassung

Die spiegelnde Oberfläche der Folie lässt kleine Einschlüsse und Unebenheiten oft erscheinen im Vergleich zu Produktausführungen der Serie 3M™ Wrap Folie 1080. Dies stellt keinen Mangel dar.

Für eine Verklebung der Folie aus mehreren Folienstücken/Folienbahnen darf das Material nur von einer Rolle verwendet werden. Wird mehr als eine Rolle benötigt, darf nur Material aus der gleichen Lot-Nummer/dem gleichen Produktionsdatum und Produktionsstandort verwendet werden. Prüfen Sie das Material vor Einsatz auf einheitliches Erscheinungsbild.

## 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 „[Lagerung, Reinigung und Entfernung von Folien und Grafiken](#)“ für allgemeine Hinweise zu Reinigung und Pflege.

Eventuell vorhandene Polierwalzen in vollautomatischen Waschstraßen müssen ausgeschaltet werden, um eine Beschädigung der Folie durch hohen Anpressdruck der Walzen zu vermeiden.

Das Bürsten und Wachsen in Autowaschanlagen kann zu einer Beeinträchtigung der Folienoberfläche führen.

## 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, um mehr zu erfahren über weitere Verarbeitungsinformationen und eine vollständige Produktübersicht über Produkte im 3M Angebot.

3M, Controltac, Scotchcal und Comply 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.

Verantwortlich für diese Produktinformation:

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

**3M Deutschland GmbH**  
Commercial Solutions Division  
Carl-Schurz-Straße 1  
D-41453 Neuss  
[www.3mdeutschland.de/Werbetechnik](http://www.3mdeutschland.de/Werbetechnik)

**3M Österreich GmbH**  
Commercial Solutions Division  
Euro Plaza  
Kranichberggasse 4  
1120 Wien  
<https://www.3maustria.at/Werbetechnik>

**3M (Schweiz) GmbH**  
Commercial Solutions Division  
Eggstrasse 93  
8803 Rüschlikon  
[www.3mschweiz.ch/Werbetechnik](http://www.3mschweiz.ch/Werbetechnik)

Änderungen vorbehalten.  
© 3M 2018. All rights reserved.