

Commercial Solutions Division

# 3M™ Wrap Folie

## Serie 1080

### Produkt- beschreibung

3M™ Wrap Folie Serie 1080 ist eine gegossene, mehrschichtig aufgebaute, vollpigmentierte Folie, die speziell für die Fahrzeugvollverklebung ohne zusätzlichen Folienschutz entwickelt wurde.

Die PVC-Folien werden in 1,52 m Breite auf Rollen verkauft und ermöglichen eine nahtlose Verklebung auf fast allen Fahrzeugteilen.

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.

Lieferbare Ausführungen	Car Wrapping	1080-Gx	x = Farbcode, glänzend, permanenter Klebstoff mit Comply™. Große Farbauswahl.
		1080-Mx	x = Farbcode, matt, permanenter Klebstoff mit Comply™. Große Farbauswahl.
		1080-BRx	x = Farbcode, gebürstet, permanenter Klebstoff mit Comply™. Große Farbauswahl.
		1080-CFSx	x = Farbcode, Karbonfaser, permanenter Klebstoff mit Comply™.
		1080-Sx	x = Farbcode, Satin-Look, permanenter Klebstoff mit Comply™. Große Farbauswahl.
		1080-GPx	x = Farbcode, Perlglanz (Gloss Pearl), permanenter Klebstoff mit Comply™.
		1080-SPx	x = Farbcode, Perlglanz (Satin Pearl), permanenter Klebstoff mit Comply™.
		1080-SB	texturiert, permanenter Klebstoff mit Comply™. Große Farbauswahl.
		1080-MX	texturiert, permanenter Klebstoff mit Comply™. Große Farbauswahl.

# Produkt- eigenschaften

## Physikalische Eigenschaften und Anwendungs- eigenschaften

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.

Material	Gegossene PVC-Folie	
Oberfläche	Glänzend und matt, mit strukturierter Oberfläche (siehe Produktausführungen)	
Foliendicke	90 µm (0,09 mm)	
Klebstofftyp	Lösungsmittelbasierender Acrylatklebstoff, repositionierbar	
Schutzpapier	Beidseitig mit Polyethylen beschichtetes Schutzpapier	
Klebkraft	11 N/25 mm (Substrat: Aluminium)      Typische Schälkraft 24 h nach Applikation Autolack: 11 N/25 mm - 22 N/25 mm	
Verklebung	Nur trockene Verklebung!	
Formstabilität	< 0,4 mm	FTM 14
Verklebetemperatur (mindestens Umgebung und Untergrund)	+16°C	Flach
	+16°C	gewölbt, mit/ohne Nieten
Temperaturbeständigkeit (nach Verklebung)	-60°C bis +107°C	Wichtiger Hinweis: Nur kurzfristig den Temperaturrextremen aussetzen
Geeignete Oberflächenformen	Flache und gebogene Untergründe und für Pkw typische mittlere Wölbungen	
Geeignete Untergründe	Aluminium, PMMA, PC*, ABS, Lack *Vor der Anwendung kann Wärmetrocknung erforderlich sein  Der zu beklebende Untergrund muss witterungsbeständig sein. Die Anstrichstoffe (Lacke) müssen lösungsmittelfrei durchgetrocknet sein und mindestens den Gitterschnitt - Kennwert Gt 1 nach DIN 53151 aufweisen.	
Entfernen	Mittels Wärme und/oder chemischen Mitteln vom Untergrund zu entfernen  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. 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.

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

Die Funktionsdauer stellt weder eine Beschaffenheits- und/oder Haltbarkeitsgarantie noch die Zusicherung bestimmter Eigenschaften im Hinblick auf unsere Folien dar.

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)
- Verklebeverfahren
- Umweltbedingungen
- Reinigungshäufigkeit und -methode

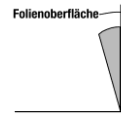
## Klimazonen

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

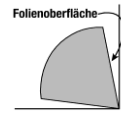
## Bewitterung

Vertikal:



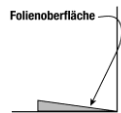
Bezieht sich auf einen Winkel von  $90^\circ \pm 10^\circ$ .

Nicht-vertikal:



Bezieht sich auf einen Winkel von mehr als  $10^\circ$  vertikal und mehr als  $5^\circ$  horizontal.

Horizontal:



Bezieht sich auf einen Winkel von  $\pm 5^\circ$  horizontal.

Innen:

Innen steht für eine Anwendung im Gebäudeinnern ohne direkte Sonneneinstrahlung

## Vertikale

### Außenbewitterung

	Zone 1	Zone 2	Zone 3
Weiß/Schwarz	6 Jahre	4 Jahre	3 Jahre
Farben	5 Jahre	3 Jahre	2,5 Jahre
Metallic-Farben	5 Jahre	3 Jahre	2,5 Jahre

## Nicht-vertikale

### Außenbewitterung

	Zone 1	Zone 2	Zone 3
Weiß/Schwarz	4 Jahre	2,5 Jahre	2 Jahre
Farben	3 Jahre	1,5 Jahre	12 Monate
Metallic-Farben	3 Jahre	1,5 Jahre	12 Monate

## Horizontale

### Außenbewitterung

	Zone 1	Zone 2	Zone 3
Weiß/Schwarz	3 Jahre	2 Jahre	12 Monate
Farben	2 Jahre	12 Monate	6 Monate
Metallic-Farben	2 Jahre	12 Monate	6 Monate

## Anwendung im Innenbereich

	Zone 1	Zone 2	Zone 3
innen	10 Jahre	10 Jahre	10 Jahre

## Wichtiger Hinweis!

Die Angaben zur Funktionsdauer für Farben und Metallic-Farben beziehen die Ausführungen Metallic gebürstet und Carbon mit ein.

## 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)

## 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 Material mit niederenergetischer Oberfläche oder einer niederenergetischen 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
  - 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 Grafik/Folie 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.
  - geplotet und entgittert werden, wobei 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 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 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.

## Verklebung

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

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

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

[>Verarbeitungsinformation 5.1 Verarbeitungsinformationen zum Verkleben<](#)

- Wichtiger Hinweis!
- 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.

- Wichtiger Hinweis!
- Es wird empfohlen, die Folie an den Ecken und Kanten bei einer Mindesttemperatur von +85°C nachzuföhnen.

Carbon-Look und BR gebürstete Versionen können aufgrund der Struktur der Folienoberfläche in gedehnten Bereichen bei höherer Temperatur leichter einreißen und werden daher mit +40°C bis +50°C nachgeföhnt.

Vermeiden Sie eine Dehnung der Folie im Randbereich, um ein Rückschrumpfen der Folie an Bauteilkanten zu verhindern (Sägezahneffekt).

Bei hellen Farbtönen können bei starker Dehnung unter Hitze Veränderungen von Glanzgrad und Farbton auftreten. Dehnung der texturierten Versionen (z.B. 1080-MX Matrix Black) kann die Optik der Oberflächenstruktur beeinträchtigen.

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.

Siehe Verarbeitungsinformation "3M™ Wrap Folie Serie 1080" für spezifische Hinweise zur Verklebung von 3M™ Wrap Folie Serie 1080.

[>Verarbeitungsinformation 1080 3M™ Wrap Folie Serie 1080<](#)

**Farbanpassung** 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 am Tag auf Gleichheit.

Farbabweichungen von Materialien aus verschiedenen Lotnummern, Produktionsdaten und Produktionsstandorten können nicht ausgeschlossen werden.

Es wird empfohlen, 1080 Metallic und 1080 Satin Pearl Farbtöne in einheitlicher Folienaufrichtung auf optisch nebeneinander angeordneten Fahrzeugteilen zu verkleben, wie z.B. Fahrzeugseiten mit Kotflügeln und Türen.

Die Farbanmutung von 1080 Metallic Farbtönen kann etwas variieren bei Verklebung auf farblich unterschiedlich lackierten Fahrzeugteilen.

## 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.

[> Verarbeitungsinformation 6.5 'Lagerung, Reinigung und Entfernung von Folien und Grafiken' <](#)

Siehe Pflegehinweise 3M™ Wrap Folie Serie 1080 für produktbezogene Hinweise zu Reinigung und Pflege.

[> Pflegehinweise 3M™ Wrap Folie Serie 1080 <](#)

**Wichtiger Hinweis!** 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 führt dazu, dass matte Farben immer mehr Glanz annehmen.

Weiß matte Car Wrap Folien 1080-M10 und 1080-CF10 sind noch pflegeintensiver. Hitze und UV-Strahlen können auffällige Verunreinigungen in die Oberfläche einbrennen. Bei unterlassener, regelmäßiger Pflege nach Einsatz der Fahrzeuge kann es zu irreversiblen Flecken auf der Oberfläche kommen. Wir empfehlen daher weiß matte Fahrzeugfolien nur mit der Auflage einer zwingenden Reinigung nach Einsatz. Wir bitten Sie, diese Einschränkung Ihren Kunden im Voraus mitzuteilen und lehnen eine Haftung für obige Beeinträchtigungen ab. Für die regelmäßige Reinigung matter Folien empfehlen wir 3M™ Reiniger für Matte Wrap Folien.

[> Produkt-/Verarbeitungsinformation 3M Reiniger für matte Folien <](#)

**Glänzende** Car Wrap Folie Serie 1080 kann mit 3M™ 80345 Polish Rosa Hochleistungswachs oder 3M™ Performance Finish Synthetic Wax 39030 versiegelt werden.

## Sicherheits- hinweise

Applikation auf Glas

Glasbruch durch Wärmeausdehnung ist bei mit Folie beklebten Glasflächen möglich. Die lokalen Gegebenheiten müssen auf die Gefahr eines Glasbruchs durch ungleichmäßige Wärmeabsorption durch Sonneneinstrahlung geprüft werden. Glastype (Isoliertes Glas, Floatglas, VSG, ESG, Teilvorgespanntes Glas etc.), Fugenbeschaffenheit, Flexibilität des Fugenmaterials, Qualität der Kantenbearbeitung, geographische Ausrichtung und partielle Beschattung bei Sonneneinstrahlung sind bestimmende Faktoren.

Helle Designs und 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 Spannungsriss tritt bei einer Temperaturdifferenz von ca. +40°C (Floatglas), ca. +130°C (ESG) bzw. ca. +110°C (TVG) auf.

Die kälteste Stelle ist in der Regel unter dem Rahmen, im eingebetteten, gefügten Fensterteil. Die wärmste Stelle ist auf dunklen Stellen zu suchen.

Ein eventueller Glasbruch kann nicht vorausgesagt werden und demzufolge kann keine Gewährleistung oder Garantieanspruch geltend gemacht werden.

## Anmerkungen

Diese Produktinformation enthält nur technische Informationen.

### 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) 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 und die 3M™ Performance 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 Division  
Carl-Schurz-Straße 1  
D-41453 Neuss

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

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

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