

Produkteigenschaften

- 3M™ Wrap Folie 1080 ist eine gegossene, mehrschichtig aufgebaute, vollpigmentierte Folie, die speziell für die Fahrzeugvollverklebung entwickelt wurde.
- Ausgestattet mit der 3M™ Controltac™-Technologie wird bei der Applikation der Folie eine besondere Positionierbarkeit möglich. Dabei dient das Klebstoffsystem als mechanischer Abstandshalter zum Untergrund.
3M™ Comply™ ist eine Klebstoff-Technologie, die durch Luftkanäle im Klebstoff eine schnelle, einfache und blasenfreie Anbringung von Grafiken ermöglicht.
- Die Folien werden in 1,52 m Breite auf Rollen verkauft und ermöglichen eine nahtlose Verklebung auf fast allen Fahrzeugteilen.
- Erwartete Nutzungsdauer (ohne Garantie, unbedruckte Folie ohne Schutzlaminat, flach verklebt, vertikal, Außenanwendung, nordeuropäische Klimabedingungen)
Alle Farben und Oberflächenstrukturen: 4 Jahre

Hinweis: Dieses Dokument enthält Hyperlinks für weitere Informationen.

Verwendung

- Farbige Fahrzeugdekoration
- Grafiken für Lieferwagen, feste Lkw-Aufbauten
- Grafiken für Firmenfahrzeuge und Fahrzeugflotten, Embleme und Streifen
- Motorboote, Segelboote, Rennboote, Megayachten und Jetskis (Verklebung oberhalb der statischen Wasserlinie)

Geeignete Oberflächenformen

Flach	Nieten	Einfache Wölbungen	Komplexe Wölbungen	Breite Sicken	Einfache Sicken
✓	✓	✓	✓	✓	
					

Wichtiger Hinweis: Bei der Verklebung in breiten Sicken der Oberflächenform folgen, ohne die Folie zu dehnen. Einlegetechnik und Entspannungsschnitte werden für breite Sicken empfohlen.

Lieferbare Ausführungen

Produkt	Beschreibung	Merkmal
3M™ Wrap Folie Serie 1080-X	X = Farbcode, lichtundurchlässig (opak). Verschiedene Farben und Oberflächen.	Controltac™ und Comply™

[Siehe Farbkarte](#)

[Siehe Produktionformation 3M™ Wrap Folie 1080-GC451 Gloss Silver Chrome](#)

Schutzlaminat

[3M™ Wrap Schutzlaminat Serie 8900](#) veredelt das Aussehen von 3M™ Wrap Folie 1080.

Physikalische Eigenschaften

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

Eigenschaft	Wert
Material	Gegossene PVC Folie
Dicke	Folie ohne Klebstoff: 0,09 ± 0,01 mm
ISO 534	Folie mit Klebstoff: 0,11 ± 0,015 mm
Klebstoff	Acrylatklebstoff, druckempfindlich, repositionierbar
Klebstoffaussehen	grau oder transparent je nach Folienfarbe
Klebkraft	
Richtwerte	Aluminium 11 N/25 mm
FTM 1, 24 h 23°C/50%RH	
Formstabilität	
FTM 14	< 0,4 mm
Schutzpapier	PE beschichtetes Papier
Verklebung	Nur trocken
Oberfläche	Aluminium, Chrom, Glas, ABS, Lack**, Fiberglas
	<p>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.</p> <p>Ein eventueller Glasbruch kann nicht vorausgesagt werden und demzufolge kann keine Gewährleistung oder Garantieanspruch geltend gemacht werden.</p> <p>** Prüfen Sie die Klebkraft zu Pulver- oder wasserbasierenden Lacken</p>
Verklebetemperatur	16 – 32°C
	Empfohlen wird der Temperaturbereich zwischen +18°C und +23°C für eine optimale Verklebung.
Temperaturbeständigkeit nach Verklebung	-53 bis +107°C
	(nur kurzfristig den Temperaturextremen aussetzen)
Beständigkeit gegen Chemikalien	<ul style="list-style-type: none"> • Beständig gegen milde basische und saure Verbindungen und Salz • Beständig gegen Wasser (außer längeres eintauchen in Wasser) • Beständig gegen gelegentliches kurzfristiges Benetzen mit Treibstoff
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. <u>Siehe Brandschutzzertifikate</u>

Anwendungseigenschaften

3M™ Wrap Film Series 1080-X

Verklebbarkeit	Schwierig						Einfach
Klebkraft nach 24 h	Niedrig						Hoch
Endklebkraft	Niedrig						Hoch
Entfernbarkeit	Schwer zu entfernen						Leicht zu entfernen

Garantien

3M Basis Garantie

Die 3M Basis Garantie für Grafikprodukte gewährleistet: 3M Produkte sind frei von Schäden, optischen Fehlern und Klebstoffmängeln, die die Funktionstüchtigkeit der mit Klebstoff ausgerüsteten Grafikfolie beeinträchtigen. Die 3M Basis Garantie gewährleistet, dass defekte Grafikmaterialien entweder ersetzt oder gutgeschrieben werden.

3M™ MCS™ Garantie

3M bietet Ihnen erhöhte Sicherheit für fertige Grafiken im Rahmen der 3M™ MCS™ (Match Component System) Garantie.

[Klicken Sie auf den Link für weitere Informationen zur 3M™ MCS™ Garantie.](#)

Anmerkungen

Wichtige Hinweise

Diese Produktinformation enthält nur technische Informationen.

Die vorstehenden Angaben stellen unsere gegenwärtigen Erfahrungswerte dar. Die von 3M empfohlenen Endanwendungen sind in jeder Produktinformation aufgeführt. Endanwendungen, die nicht in der Produktinformation aufgeführt sind, unterliegen nicht den 3M Garantien. 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. Bei Fragen zu grafischen Anwendungen, Endanwendungen und Garantien wenden Sie sich bitte an Ihren 3M Vertreter.

Zusätzliche Informationen

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.

Die Produkte der 3M Commercial Solutions Division wurden nicht mit Blick auf Folgendes geprüft: Spezifikationen von Automobilherstellern!

Herstellung von Grafiken

Fahrzeugfolierung

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

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.

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

Um die Klebkraft der Folie in Sicken und Vertiefungen zu verbessern, kann 3M Haftvermittler/ Primer 94 eingesetzt werden. Beachten Sie die Hinweise im Sicherheitsdatenblatt. [Siehe Sicherheitsdatenblätter\(SDB\)-Suche.](#)

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 3M Verarbeitungsinformation 3M™ Wrap Folie Serie 1080 für spezifische Hinweise zur Verklebung.](#)

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.

Bei der Verklebung in breiten Sicken der Oberflächenform folgen, ohne die Folie zu dehnen. Einlegetechnik und Entspannungsschnitte werden für breite Sicken empfohlen.

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.

Auf profilierten Oberflächen (breite Sicken) wird empfohlen, die Folie der Kontur folgend ohne Dehnung zu verkleben.

Es wird empfohlen, Oberflächen mit hoher Oberflächenspannung, z.B. Autoglas mit Masking oder Application Tape abzudecken, um Klebstoffrückstände beim Entfernen der Folie zu vermeiden. Die Folie sollte langsam in einem Winkel von < 90° entfernt werden.

Zuschnitt von Folien

Siehe Verarbeitungshinweis 4.1 Folien schneiden

Application Tape

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

Verarbeitung und Applikation

Nähere Informationen finden Sie in folgenden Verarbeitungshinweisen.

[Siehe Verarbeitungsinformation 1080 für spezifische Hinweise zur Verklebung](#)

Siehe Verarbeitungshinweis 5.42 Verklebung auf Booten

Siehe Verarbeitungshinweis 5.5 Trockenverklebung innen und außen

[Siehe Verarbeitungshinweis Reiniger für Matte Wrap Folien](#)

[Siehe 3M videos](#)

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.

Mithilfe von Wärme und/oder chemischen Mitteln vom Untergrund zu entfernen.

Siehe Verarbeitungshinweis 6.5 Lagerung, Reinigung, Entfernung

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 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.

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

Die tatsächliche Funktionsdauer einer Grafik wird unter anderem beeinflusst durch:

- Auswahl, Zustand und Vorbereitung des Untergrundes
- Oberflächenstruktur
- Applikationsmethoden
- Winkel und Richtung der Sonneneinstrahlung
- Umgebungsbedingungen
- Reinigungs- oder Pflegemethoden

Lagerung und Versand

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

Lagerungszeit: 3 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.

Transportieren Sie die fertigen Grafiken flach aufliegend oder mit der Folienseite nach außen aufgerollt auf einer Rolle mit einem Kern von 150 mm.

Sicherheitshinweise

Lesen Sie vor Benutzung von Chemikalien die Sicherheitshinweise auf der Verpackung und/oder dem Sicherheitsdatenblatt.

[Siehe Sicherheitsdatenblätter\(SDB\)-Suche](#)

Wichtiger Hinweis: Befolgen Sie bei der Benutzung von Maschinen die Bedienungs- und Sicherheitsanweisungen des Maschinenherstellers.

3M, Controltac, Comply und MCS sind eingetragene Marken der 3M Company. Alle anderen Markenzeichen gehören ihrem jeweiligen Eigentümer.

3M Deutschland GmbH

Commercial Solutions Division
Carl-Schurz-Straße 1
D-41453 Neuss
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 91
8803 Rüschlikon
www.3mschweiz.ch/Werbetechnik

Änderungen vorbehalten.
© 3M 2021.