

Beschreibung

Diese Verarbeitungsinformation beschreibt die Fahrzeugvorbereitung und Installation von 3M™ Protection Wrap Film. Eine Liste der empfohlenen Produkte und Werkzeuge ist enthalten.

Installationswerkzeuge

- Profi-Verklebehandschuhe für Lackschutzfolien
- Scotch-Brite™ fusselfreie Mikrofasertücher
- Schneidewerkzeuge
 - Cutter mit 30-Grad-Edelstahlklinge
 - 3M™ Knifeless™ Precision Line
- Filzraket
- Heißluftpistole
- Isopropylalkohol/Isopropanol/IPA
- Deionisiertes Wasser
- Sprühflaschen
- Flüssiges mildes Reinigungsmittel
- 3M™ Universalklebstoffreiniger oder ähnlicher Klebstoffreiniger
- 3M™ Glasreiniger oder ähnlicher Schaumglasreiniger ohne Ammoniak
- 3M™ Surface Preparation System
- 3M™ Perfect-It™ Reinigungsknete oder Meguiar's® Mirror Glaze® Professional Detailing Clay, Mild, CS2000, Reinigungsknete
- *Optional:* Meguiar's® Ultimate Quik Wax Detailer
- *Optional:* 3M™ Primer 94

Tipps und Tricks

- Die Folie ist flexibel und anpassungsfähig ohne Wärmezufuhr.
- 3M empfiehlt Wärmezufuhr bei der Applikation der Folie in Vertiefungen.
- Die Folie darf bei Wölbungen NICHT übermäßig gedehnt werden, um ein optimales Ergebnis zu erzielen.
- Die Randbereiche werden nach der Applikation erwärmt, um ein Abheben der Folie zu vermeiden.
- 3M™ Knifeless™ Tape Precision Line schneidet die Folie leicht und sauber.
- Erwärmte Cutter Klingen sind hilfreich beim Schneiden von frei schwebender Folie.

Vorbereitung des Fahrzeugs

Zustand des Fahrzeugs

3M Wrap Folien, einschließlich 3M™ Protection Wrap Film, sollten auf einer einwandfreien OEM-Lackierung verklebt werden. Die 3M Garantie gilt nur für Fahrzeuge deren Lackoberfläche, die vom Hersteller festgelegte Mindesthaftung zur Fahrzeugoberfläche erreicht. Rost, Blasenbildung, Kratzer, Dellen oder andere Beschädigungen sind durch die Folie sichtbar. Diese beschädigten Bereiche können die Folie beschädigen und zum Abheben der Folie führen. Bereiche, die mit Füllstoffen und Grundierung bearbeitet werden, müssen geglättet und mit einem Erstausrüsterlack oder Klarlack versehen werden. Dabei sind die vom Hersteller vorgegebenen Aushärtungszeiten von Füllstoffen, Grundierung und Fahrzeug-Reparaturlack einzuhalten.

3M™ Protection Wrap Film glänzend verstärkt die Sichtbarkeit von Unregelmäßigkeiten der Lackoberfläche.

3M empfiehlt, vor der Folierung Lackschäden sowie starke Orangenhaut im Lack fachmännisch beseitigen zu lassen. Wrap-Shops sollten die Fahrzeugbeschaffenheit mit ihrem Kunden absprechen, bevor sie 3M™ Protection Wrap Film installieren.

Installationsumgebung

3M™ Protection Wrap Film erfordert eine saubere, staub- und schmutzfreie Installationsumgebung. Fusselfreie Kleidung und Haarabdeckungen sind eventuell erforderlich. Stellen Sie sicher, dass eventuelle Verunreinigungen nicht unter die Folie gelangen. Die Folie sollte direkt nach der Reinigung des Fahrzeugs appliziert werden.

Reinigung des Fahrzeugs

- 3M empfiehlt vor der Applikation von 3M™ Protection Wrap Film, die nachfolgende Anleitung zu befolgen. Detaillierte Reinigungsrichtlinien finden Sie in [Fahrzeugvorbereitung](#).
- 1. 3M™ Universalklebstoffreiniger oder ähnlicher Klebstoffreiniger entfernt Oberflächenrückstände (z.B. Wachs, Teer, Versiegelung)
- 2. 3M™ Glasreiniger oder ein ähnlicher Schaumglasreiniger ohne Ammoniak entfernt überschüssigen Klebstoffreiniger
- 3. Fahrzeugoberfläche mit einem flüssigen milden Reinigungsmittel reinigen
- 4. Oberflächenverunreinigungen entfernen mit 3M™ Perfect-It™ Cleaner Clay oder Meguiar's® Mirror Glaze® Professional Detailing Clay, Mild, CS2000 zusammen mit Wasser und einem milden Reinigungsmittel
- 5. Vor der Folienapplikation die Fahrzeugoberfläche mit 3M™ Surface Preparation System reinigen
- 6. Das Fahrzeug mit einem sauberen, fusselfreien Scotch-Brite™ Mikrofasertuch abwischen

Vor der Installation der Folie eine abschließende Fahrzeugkontrolle durchführen.

Vorbereitung der Installation

1. *Optional:* Risiko von Klebstofflinien- und Faltenbildung minimieren:
 - Meguiar's® Ultimate Quick Wax Detailer auf die höchsten Punkte des Fahrzeugs auftragen
 - Wenn notwendig, Meguiar's® Ultimate Quick Wax Detailer auf die gesamten Installationsflächen des Fahrzeugs auftragen

Wichtiger Hinweis

KEINE Keramikbeschichtung, Keramik-Booster-Spray oder -Waschzusätze für die Fahrzeugvorbereitung verwenden!

2. *Optional:* Um die Klebkraft der Folie in Sicken, Vertiefungen und Randbereichen zu verbessern, kann 3M™ Primer 94 eingesetzt werden
3. Randbereiche mit einem in einer Mischung aus 70% Isopropylalkohol und 30% entionisiertem Wasser getränktem Mikrofasertuch reinigen
4. *Optional:* 3M™ Knifeless™ Tape Precision Line auf die gewünschten Fahrzeugteile aufbringen
5. Den Installationsbereich des Fahrzeugs messen
6. Folie zuschneiden

Wichtiger Hinweis

Texturierte, Metallic, Perlglanz und changierende Farbfolien sind richtungsorientiert in der Farbwiedergabe. Für ein einheitliches Erscheinungsbild verkleben Sie die Folie in gleicher Laufrichtung. 3M empfiehlt, die Ausrichtung und Farbe der Folie vor der Installation zu überprüfen. Ändern Sie NICHT die Ausrichtung des Films während der Installation!

Verarbeitung und Installation

1. *Optional:* Transparente Schutzfolie und Schutzpapier von 3M™ Protection Wrap Film mit Wasser besprühen, um die statische Aufladung zu reduzieren.

Wichtiger Hinweis

Befeuchten Sie die Folie NICHT zu stark. Diese Folie ist nur für die trockene Verklebung bestimmt. Verwenden Sie NIE eine Nassapplikationsmethode zur Verklebung dieser Folie.

2. Schutzpapier (Liner) entfernen und entsorgen
3. Folie vorsichtig über die Installationsfläche legen. Folie straff und flach halten, um eine eventuelle Faltenbildung zu reduzieren
4. Überschüssige Folie großzügig abschneiden; erwärmen der Cutter-Klinge kann das Schneiden erleichtern
5. *Optional:* Transparente Schutzfolie (Cap Sheet) entfernen und entsorgen. Die Transparente Schutzfolie (Cap Sheet) kann auf der Folie verbleiben, wenn eine höhere Steifigkeit der Folie während der Verklebung gewünscht ist
6. Folie anheben und dehnen, dass sie straff und glatt ist
7. Falten und Haftungspunkte korrigieren
8. Ränder und Ecken formen und sicherstellen, dass die Folie nicht überdehnt wird
9. Transparente Schutzfolie (Cap Sheet) entfernen und entsorgen
10. Wenn Klebstoffmarkierungen vorhanden sind, Folie vorsichtig vom Fahrzeug abheben, beginnend mit dem höchsten Punkt und unter Verwendung einer Heißluftpistole (93,3°C - 104,4°C; 200°F - 220°F) die Klebstoffmarkierungen korrigieren
11. Profi-Verklebehandschuhe für Lackschutzfolien tragen, um die Folie auf den höchsten Punkten der Installationsfläche zu fixieren
12. Die Folie mit der Handfläche in Vertiefungen applizieren
13. Den flachen Bereich der Folie mit der Handfläche andrücken oder mit überlappenden Rakelstrichen (2,5 cm - 5,1 cm; 1" - 2") in einem Winkel von 45° applizieren

Wichtiger Hinweis

Um die Gleitfähigkeit der Rakel zu erhöhen, mit einem Gemisch aus 70% Isopropylalkohol und 30% entionisiertem Wasser besprühen und in den Handschuh legen oder eine Rakelhülle verwenden.

14. Die Luft langsam mit der Handfläche an den Seiten der Folie herausdrücken
15. Überschüssige Folie mit einem Cutter und/oder 3M™ Knifeless™ Tape entfernen
16. Mithilfe der Heißluftpistole (93,3°C - 104,4°C; 200°F - 220°F) Ecken erwärmen
17. Folie unter die Fahrzeugränder legen
18. Mithilfe der Heißluftpistole (93,3°C - 104,4°C; 200°F - 220°F) Folienränder erwärmen

Sicherheitshinweise

Verwendung von Werkzeugen und Geräten

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

Chemikalien

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

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

[Siehe SVHC-Suche für Informationen zu besonders besorgniserregenden Stoffen in Erzeugnissen](#)

Informationen zur Garantie

Technische Informationen

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.

Produktauswahl und Verwendung

Viele Faktoren, die außerhalb der Kontrolle von 3M liegen und ausschließlich im Wissen und unter der Kontrolle des Anwenders liegen, können die Verwendung und Leistung eines 3M Produkts in einer bestimmten Anwendung beeinflussen. 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 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.

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

© 3M 2024. Alle Rechte vorbehalten.

3M, Comply, Controltac und Knifeless sind eingetragene Marken der 3M Company.

Alle anderen Markenzeichen sind Eigentum ihrer jeweiligen Eigentümer. Version B, September 2024. Bitte recyceln.

3M Deutschland GmbH
Commercial Branding and
Transportation Division
Carl-Schurz-Str.1
D-41453 Neuss
3M.com/protectionwrapfilm

3M Österreich GmbH
Commercial Branding and
Transportation Division
Am Europlatz 2
1120 Wien
3M.com/protectionwrapfilm

3M (Schweiz) GmbH
Commercial Branding and
Transportation Division
Eggstrasse 91
8803 Rüschlikon
3M.com/protectionwrapfilm