

## Produktbeschreibung

- Für UV und Latex Inkjet Druckverfahren
- 2 mil, weiße PVC-freie Folie, die zu 40% aus biobasierten Materialien besteht\*

\* Gewonnen aus nicht lebensmitteltauglichem Mais.

## Produkteigenschaften

- Druckaktivierter Klebstoff für einfaches Verschieben, Andrücken, Anheben und Neupositionieren
- Entlüftungskanäle für schnelle, einfache und blasenfreie Installationen
- Entfernbare ohne Hitze und/oder Chemikalien
- Erwartete Nutzungsdauer fünf Jahre (ohne Garantie, unbedruckte Folie ohne Schutzlaminat, flach verklebt, vertikal, Außenanwendung, nordeuropäische Klimabedingungen)

## Empfohlene Grafiken und Endanwendungen

- Schilder, Embleme oder Streifen für den Innen- und Außenbereich
- Fahrzeug- und Flottengrafiken, Embleme oder Streifen
- Grafiken für Verkaufs- oder Ausgabeautomaten und Kühlgeräte

Wenn die Grafiken wie in diesem Bulletin beschrieben konstruiert und verwendet werden, können diese empfohlenen Grafiken und Endanwendungen durch die 3M™ MCS™ Garantie abgedeckt sein. Lesen Sie diese detaillierte Produktinformation.

## Empfohlene kompatible Produkte

### Schutzlaminat

- [3M™ Scotchcal™ Gloss Overlaminat 8518](#)
- [3M™ Scotchcal™ Luster Overlaminat 8519](#)
- [3M™ Scotchcal™ Matte Overlaminat 8520](#)
- [3M™ Envision™ Gloss Wrap Overlaminat 8548G](#)
- [3M™ Envision™ Luster Wrap Overlaminat 8549L](#)

## Physikalische Eigenschaften

**HINWEIS:** Nachstehende Daten, technische Informationen und Empfehlungen beruhen auf Laboruntersuchungen, eine Gewähr für ihre Richtigkeit und Vollständigkeit kann allerdings nicht übernommen werden. Diese Daten sollten nicht für Spezifikationszwecke verwendet werden.

## Physikalische Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Material	PVC-freie Folie aus 40% biobasierten Materialien*
Farbe	Weiß, opak
Dicke	<b>Ohne Klebstoff:</b> 0,05 mm (2 mil) <b>Mit Klebstoff:</b> 0,08 – 0,10 mm (3 – 4 mil)
Klebstoff	Druckaktivierbar (Verschieben, Andrücken, Anheben und Neupositionieren) mit Luftkanälen
Klebstoffaussehen	Grau
Liner	Mit Polyethylen beschichtetes Papier
Typische Klebkraft 24 Stunden nach Verklebung (FTM 1, 24 h 23°C/50%RH)	<b>HDPE:</b> 0,9 – 2,6 N/cm (0,5 – 1,5 lbf/in.) <b>Frühauf vorlackierte Bleche:</b> 1,8 – 3,5 N/cm (1 – 2 lbf/in.) <b>Aluminium:</b> 5,3 – 7,0 N/cm (3 – 4 lbf/in.) <b>Edelstahl:</b> 1,8 – 3,5 N/cm (1 – 2 lbf/in.)
Zugfestigkeit	1,34 kg/cm bei 23°C (7,5 lbs/in. bei 73°F)
Beständigkeit gegen Chemikalien	Beständig gegen Wasser (außer längeres eintauchen in Wasser)
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.

\* Gewonnen aus nicht lebensmitteltauglichem Mais.

## Anwendungsmerkmale

Eigenschaft	Wert
Anwendung	<b>Oberflächenform:</b> Flach, mit und ohne Nieten, einfache Wölbungen, einfache Sicken <b>Oberfläche:</b> Lackiertes Metall <b>Verklebung:</b> Trocken <b>Verklebetemperatur:</b> Flach, mit und ohne Nieten: 4°C bis 32°C (40°F bis 90°F)
Formstabilität	< 0,8 mm (0,032 in.)
Temperaturbeständigkeit nach Verklebung	-40°C bis 107°C (-40°F bis 225°F) (nur kurzfristig den Temperaturextremen aussetzen)
Entfernbarkeit	Entfernbar ohne Wärme oder Chemikalien von empfohlenen Oberflächen bei Temperaturen über 10°C (50°F)

## Einflussfaktoren Funktionsdauer

Die tatsächliche Funktionsdauer einer Grafik wird durch folgende Faktoren beeinflusst:

- Vollständige Trocknung oder Aushärtung der Tinte
- Kombination der verwendeten Materialien
- Auswahl, Zustand und Vorbereitung des Untergrundes
- Oberflächenstruktur
- Applikationsmethoden
- Umgebungsbedingungen
- Winkel und Richtung der Sonneneinstrahlung
- Reinigungs- und Pflegemethoden
- Entfernungsmethoden und -bedingungen

## Herstellung von Grafiken

### VORSICHT

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

## Inkjet Druck

Befolgen Sie die Gebrauchsanweisungen des Tintenherstellers.

## Farbabdeckung

Die empfohlene Höchstmenge für die Farbabdeckung bei dieser Folie beträgt:

- **280%** beim Druck mit zugelassenen 3M UV Digitaldruckfarben.
- **280%** beim Druck mit zugelassenen 3M Latex Digitaldruckfarben.

Unzureichende Trocknung kann Grafikmängel wie Aufrollen, höhere Schrumpfung und unzureichende Haftung, die nicht unter die 3M Garantie fallen, zur Folge haben.

Nähere Informationen finden Sie in der jeweiligen Produktinformation für 3M Tinten oder in der [3M Performance Garantie Matrix](#) für OEM Tinten.

## Zuschnitt von Folien

Siehe [3M Instruction Bulletin 4.1](#) Folien schneiden.

## Schutzlamine für Grafiken

Schutzlamine können das Erscheinungsbild, die Leistung und die Funktionsdauer der Grafik verbessern. Klicken Sie auf die in dieser Produktinformation aufgeführten Schutzlamine auf Seite 1 oder den [Produktkatalog für 3M Grafikmaterialien](#).

### WICHTIGER HINWEIS

Bei der Verklebung können Kratzer auf Folien ohne Schutzlaminat entstehen.

## Application Tapes

Es gibt zwei Arten von Application Tapes. Im [3M Instruction Bulletin AT-1](#) finden Sie Informationen darüber, welches Application Tape für Ihre 3M Graphics Produkte empfohlen wird. Fertige Grafiken, die für eine 3M Garantie in Frage kommen, müssen mit zugelassenen 3M Graphics Produkten erstellt worden sein. Weitere Informationen finden Sie im [3M Graphics Warranty Bulletin](#).

## Premasking Tape

Das Premasking Tape erhöht die Steifigkeit der Folie während der Anwendung und verhindert gleichzeitig Dehnung und Beschädigung. Verwenden Sie diese Option, wenn wenig oder kein Liner freiliegt. Weitere Informationen finden Sie im [3M Product Bulletin 4.3](#).

## Prespacing Tape

Das Prespacing Tape hält abgeschnittene und entgitterte Buchstaben oder Grafiken während des Auftragens und nach dem Entfernen des Liners an Ort und Stelle und verhindert gleichzeitig Dehnung und Beschädigung. Verwenden Sie Prespacing Tape, wenn große Teile des Liners freiliegen. Weitere Informationen finden Sie im [3M Product Bulletin 4.3](#).

## Anwendung und Installation

Weitere 3M Verarbeitungsinformationen:

- [3M Instruction Bulletin 5.36](#) Anwendungstechniken für PKW, Transporter und Busse
  - Füllen Sie das 3M Inspektionsprotokoll in 5.36 vor der Herstellung einer Grafik oder der Installation aus.
- [3M Instruction Bulletin 5.4](#) Anwendung: Flottenfahrzeuge Lkw
- [3M Instruction Bulletin 5.5](#) Anwendung: Allgemeine Verfahren für die Trockenanwendung im Innen- und Außenbereich
- [3M Instruction Bulletin 6.5](#) Lagerung, Handhabung, Wartung und Entfernung von Folien

### WICHTIGER HINWEIS

UV Inkjet Tinten können reißen, wenn beim Auftragen auf komplexe Kurven und tiefe Konturen sowie um Nieten herum zu viel Wärme verwendet wird. Wenn Sie während der Anwendung Wärme verwenden, stellen Sie sicher, dass die Oberflächentemperatur der Folie 100°C (212°F) nicht überschreitet. Um optimale Ergebnisse zu erzielen, **führen Sie immer eine Testanwendung** einer gedruckten Grafik durch, um zu bestimmen, wie viel Wärme verwendet werden kann, ohne die Grafik zu beschädigen.

## Druckaktivierter Klebstoff

Der druckaktivierte Klebstoff auf dieser Folie bietet:

- leichtes Verschieben auf der Oberfläche;
- schnelle Haftung durch Fingerdruck zur Überprüfung der Positionierung; und
- einfaches Anheben und Neupositionieren, wenn gewünscht.

Die Funktion **Anheben und Neupositionieren** geht verloren:

- wenn mit Rakeln oder anderen Applikationswerkzeugen fester Druck ausgeübt wird;
- bei Anwendungstemperaturen über 38°C (100°F), auch wenn zur Haftung nur leichter Fingerdruck verwendet wurde
- wenn ein Teil der Folie vom Original-Schutzpapier (Liner) entfernt und wieder auf dasselbe oder ein anderes Schutzpapier aufgebracht wird; oder
- wenn das Lösungsmittel der Inkjet Tinte nicht vollständig getrocknet oder ausgehärtet ist, was sowohl das Verschieben als auch die Haftung beeinträchtigt.

## Arbeiten mit Luftkanälen

Luftkanäle sind ein Merkmal von Folien mit 3M™ Comply™ Klebstoff. Diese Luftkanäle ermöglichen den Austritt eingeschlossener Luft durch die Ränder der Folie.

- Die Luftkanäle werden beschädigt, wenn nach dem Entfernen des Schutzpapiers (Liners) versucht wird, dieses Original-Schutzpapier (Liner) oder ein anderes Schutzpapier wieder aufzubringen. Rakeln von der Mitte der Folie bis zu den Rändern lässt die eingeschlossene Luft entweichen. Weitere Informationen finden Sie in der 3M Verarbeitungsinformation 5.4 .

## 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. Weitere Informationen finden Sie in der Verarbeitungsinformation [3M Instruction Bulletin 6.5](#).

## Entfernbarkeit

Diese Folie kann innerhalb der angegebenen Garantiezeit ohne Wärme und/oder Chemikalien von empfohlenen Untergründen entfernt werden. Die meisten Grafiken lassen sich entfernen und hinterlassen wenig oder keine Klebstoffrückstände auf dem Untergrund. Die Leichtigkeit und Geschwindigkeit der Entfernung hängen von einer Reihe von Faktoren ab. Weitere Informationen finden Sie in der Verarbeitungsinformation im [3M Instruction Bulletin 6.5](#).

## Lagerung und Versand

### Lagerungszeit

Die Lagerungszeit beträgt **nie mehr als zwei Jahre** ab dem auf der ungeöffneten Originalverpackung genannten Herstellungsdatum.

Innerhalb von einem Jahr nach Verarbeitung anwenden, jedoch nicht später als 2 Jahre ab dem auf der Originalverpackung genannten Herstellungsdatum.

### Lagerbedingungen

- 4°C bis 38°C (40°F bis 100°F)
- Schutz vor Sonneneinstrahlung
- Saubere, trockene Umgebung
- Originalverpackung

Bringen Sie die Folie und das Substrat vor Gebrauch auf Raumtemperatur.

### Versand von fertigen Grafiken

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

## Sicherheitshinweise

### Maschinen

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.

[Folgen Sie dem Link, um SDB-Blätter für 3M Produkte auf 3M.com/SDS zu erhalten.](#)

[Folgen Sie dem Link, um Informationen über besonders besorgniserregende Stoffe \(SVHC\) zu erhalten.](#)

## 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, Envision, MCS und Scotchcal sind eingetragene Marken der 3M Company.

Alle anderen Markenzeichen sind Eigentum ihrer jeweiligen Eigentümer. Version A, Oktober 2024. Bitte recyceln.

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

**3M Österreich GmbH**  
Commercial Branding and  
Transportation Division  
Am Europlatz 2  
1120 Wien

**3M (Schweiz) GmbH**  
Commercial Branding and  
Transportation Division  
Eggstrasse 91  
8803 Rüschlikon