

Produkteigenschaften

- Gegossene Folie geeignet für Grafiken und Schilder im Außen- und Innenbereich und Fahrzeugflotten
- Diese Produktserie ist mit 3M™ Controltac™ und 3M™ Comply™ ausgestattet
Durch 3M™ Controltac™ 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
- Erwartete Nutzungsdauer (ohne Garantie, unbedruckte Folie ohne Schutzlaminat, flach verklebt, vertikal, nicht vertikal, Außenanwendung, nord-europäische Klimabedingungen)

- Weiss/Schwarz	10 Jahre
- Farben	8 Jahre
- Metallic	6 Jahre

Hinweis: Dieses Dokument enthält Hyperlinks für weitere Informationen.

Verwendung

- Grafiken und Schilder im Außen- und Innenbereich
- Lieferwagen, feste Lkw-Aufbauten
- Nahverkehrs- und Reisebusse
- Schienenfahrzeuge (außer Edelstahl)
- Motorboote, Segelboote, Rennboote, Megayachten und Jetskis (ausschließlich oberhalb der statischen Wasserlinie anzubringen)
- Grafiken und Displays am Verkaufskiosk, Symbole, Logos
- Kleinformatige Dekorations- und Erkennungsgrafiken, Warn- und Sicherheitslabels für Originalgerätehersteller

Geeignete Oberflächenformen

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

Hinweis: Bei der Verklebung auf Nieten kann sich die Folie rund um die Nietenkante abheben.

Lieferbare Ausführungen

Produkt	Beschreibung	Merkmal
3M™ Controltac™ Farbfolie Serie 180-X	X = Farbcode, lichtundurchlässig (opak). Verschiedene Farben.	Controltac™
3M™ Controltac™ Farbfolie mit Comply™ Serie 180C-X	X = Farbcode, lichtundurchlässig (opak). Verschiedene Farben.	Controltac™ und Comply™

3M™ Controltac™ Farbfolie mit Comply™ v2 Serie 180Cv2-X	X = Farbcode, lichtundurchlässig (opak). Verschiedene Farben.	Controltac™ und Comply™
3M™ Controltac™ Farbfolie mit Comply™ Serie 180mC-X	X = Farbcode, lichtundurchlässig (opak). Große Farbauswahl. Sonderfarben auf Anfrage erhältlich.	Controltac™ und Comply™

Empfohlene kompatible Produkte

Siehe Produktinformation „Schutzlaminat/Schutzfolien“ für weitere Informationen über die Auswahl und die Nutzung von Schutzlaminaten und druckbaren Schutzlacken

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

Übertragungsklebebander für dieses Produkt

Besuchen Sie die Website der 3M Niederlassung in Ihrem Land, um mehr zu erfahren über:

- die 3M™ MCS™ Garantie und die 3M™ Performance Garantie
- weitere Verarbeitungsinformationen
- eine vollständige Produktübersicht über Produkte im 3M Angebot

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: 0,05 ± 0,005 mm 0,065 ± 0,005 mm (Folie mit Farbcode X/5)
ISO 534	Folie mit Klebstoff: 0,08 - 0,10 ± 0,01 mm 0,095 - 0,115 ± 0,010 mm (Folie mit Farbcode X/5)
Klebstoff	Acrylatklebstoff, druckempfindlich, repositionierbar
Klebstoffaussehen	grau oder transparent je nach Folienfarbe
Klebkraft	
Richtwerte	Aluminium 21 ± 4 N/25 mm
FTM 1, 24 h 23°C/50%RH	Lack 17,5 ± 4 N/25 mm
Formstabilität FTM 14	0,24 mm
Schutzpapier	PE beschichtetes Papier
Verklebung	Nur trocken
Oberfläche	Aluminium, Chrom, Glas, PMMA, PC*, Kunstharz, ABS, Lack**

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.

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

* Vor der Anwendung kann Wärmetrocknung erforderlich sein

** Prüfen Sie die Klebkraft zu Pulver- oder wasserbasierenden Lacken

Verklebetemperatur	4 – 38 °C	flach
	10 – 38 °C	einfache Wölbungen, Sicken und Nieten
	16 – 32 °C	komplexe Wölbungen und Wasserfahrzeuge
Empfohlen wird der Temperaturbereich zwischen +18°C und +22°C für eine optimale Verklebung.		
Temperaturbeständigkeit nach Verklebung	-53 to +107 °C (nur kurzfristig den Temperaturextremen aussetzen)	
Beständigkeit gegen Chemikalien	• 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. Siehe Brandschutzzertifikate	

Grafik Garantien

3M Basis Garantie

Mit der 3M Basis-Garantie erhalten Sie ein gutes solides Fundament. Sie können sicher sein, dass Sie ein gutes Produkt mit zuverlässiger Haltbarkeit erhalten. Die 3M Basis-Garantie gewährleistet, dass defekte Grafikmaterialien entweder ersetzt oder gutgeschrieben werden.

3M Performance Garantie und 3M™ MCS™ Garantie

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

Besuchen Sie die Website der 3M Niederlassung in Ihrem Land, um mehr zu erfahren über:

- die 3M™ MCS™ Garantie und die 3M™ Performance Garantie

- weitere Verarbeitungsinformationen

- eine vollständige Produktübersicht über Produkte im 3M Angebot

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.

Herstellung von Grafiken

Zuschnitt von Folien

[Siehe Verarbeitungshinweis 4.1 Folien schneiden](#)

Verarbeitung und Applikation

Nähere Informationen finden Sie in folgenden Verarbeitungshinweisen.

[Siehe Verarbeitungshinweis 5.42 Verklebung auf Booten](#)

[Siehe Verarbeitungshinweis 5.5 Trockenverklebung innen und außen](#)

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](#)

Lagerung und Versand

Die angegebene Lagerungszeit und Lagerbedingungen sind Richtwerte, abhängig von vielen externen und nicht zu kontrollierenden Faktoren, und dürfen daher nicht als Garantiaussage 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](#)

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

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

3M, Controltac, Comply, Envision, MCS, Scotchcal und Scotchgard 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
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

Änderungen vorbehalten.
© 3M 2020.