

Produkteigenschaften

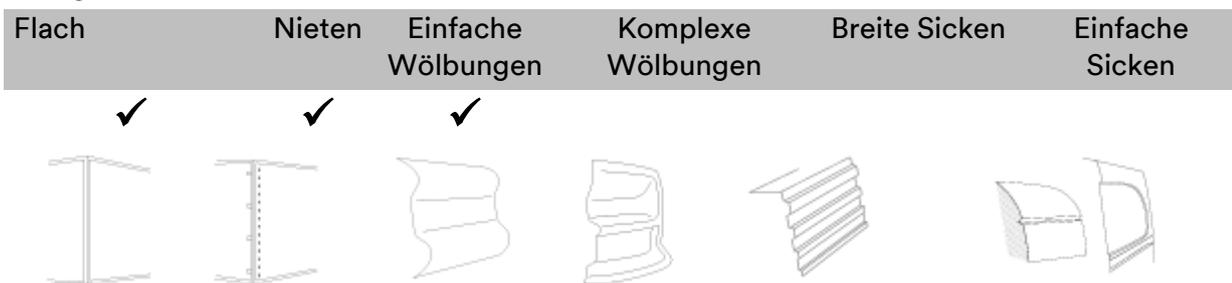
- PVC freie Folie geeignet für Lösungsmittel, Latex, UV Ink Jet Druckverfahren und Siebdruck
- Teile der Produktserie sind mit 3M™ Controltac™ und 3M™ Comply™ ausgestattet
 3M™ Comply™ ist eine Klebstoff-Technologie, die durch Luftkanäle im Klebstoff eine schnelle, einfache und blasenfreie Anbringung von Grafiken ermöglicht
 Durch 3M™ Controltac™ wird bei der Applikation der Folie eine besondere Positionierbarkeit möglich; dabei dient das Klebstoffsystem als mechanischer Abstandshalter zum Untergrund
- Erwartete Nutzungsdauer (ohne Garantie, unbedruckte Folie ohne Schutzlaminat, flach verklebt, vertikal, nicht vertikal, Außenanwendung, nord-europäische Klimabedingungen)
 - Weiss 6 Jahre

Hinweis: Dieses Dokument enthält Hyperlinks für weitere Informationen.

Verwendung

- Grafiken und Schilder im Außen- und Innenbereich
- Nahverkehrs- und Reisebusse
- Grafiken und Displays am Verkaufskiosk, Symbole, Logos

Geeignete Oberflächenformen



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

Lieferbare Ausführungen

Produkt	Beschreibung	Merkmal
3M™ Envision™ Print Film 48-20	weiß, lichtundurchlässig (opak), matt	
3M™ Envision™ Print Film 48-20R	weiß, lichtundurchlässig (opak), matt	
3M™ Envision™ Print Film 48C-20	weiß, lichtundurchlässig (opak), matt	Controltac™ and Comply™
3M™ Envision™ Print Film 48C-20R	weiß, lichtundurchlässig (opak), matt	Controltac™ and 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 Übertragungsklebebänder für dieses Produkt

Physikalische Eigenschaften

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

Wert	Eigenschaft	
Material	PVC-freie Folie	
Dicke	Folie ohne Klebstoff:	0,085 ± 0,005 mm
ISO 534	Folie mit Klebstoff:	0,11 ± 0,01 mm
Klebstoff	Acrylatklebstoff, druckempfindlich	
Klebstoffaussehen	grau	
Klebkraft (permanente Version)		
Richtwerte	Aluminium	13,5 ± 2 N/25 mm
FTM 1, 24 h 23°C/50%RH	Lack	13,5 ± 2 N/25 mm
Klebkraft (entfernbar Version)		
Richtwerte	Aluminium	8,5 ± 2 N/25 mm
FTM 1, 24 h 23°C/50%RH	Lack	8,5 ± 2 N/25 mm
Formstabilität FTM 14	0,4 mm	
Schutzpapier	PE beschichtetes Papier	
Verklebung	Nass oder trocken. Wichtig: Versionen mit Comply™ nur trocken verkleben	
Oberfläche	Aluminium, Glas, PMMA, PC*, ABS, Lack**	
	<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. Ein eventueller Glasbruch kann nicht vorausgesagt werden und demzufolge kann keine Gewährleistung oder Garantieanspruch geltend gemacht werden.</p> <p>* Vor der Anwendung kann Wärmetrocknung erforderlich sein</p> <p>** Prüfen Sie die Klebkraft zu Pulver- oder wasserbasierenden Lacken</p>	
Verklebetemperatur	10 – 38 °C	
#WERT!		
Temperaturbeständigkeit nach Verklebung	-50 to +90 °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>
----------------	---

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. [Sehen Sie hier die Liste der 3M™ Intermediate Produkte mit 3M MCS \(Match Component System\) Garantie für Europa, Naher Osten und Afrika.](#)

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

Inkjet Druck

Der Einsatz von zu viel Druckfarbe auf der Folie führt zu einer Veränderung der Folieneigenschaften. Die empfohlene Höchstmenge für die Farbdeckung bei dieser Folie beträgt 270%.

Nähere Informationen finden Sie in der jeweiligen Produktinformation.

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

[Siehe Verarbeitungshinweis für HP Latex Tinten 831/891](#)

Siebdruck

Die Formulierungen und Verarbeitungsbedingungen können die Funktionsdauer der Farbe beeinträchtigen. Hinweise zu den Einsatzbeschränkungen und der sachgemäßen Verwendung Ihrer Farbe entnehmen Sie bitte den Produkt- und Verarbeitungsinformationen. Aussehen, Leistung und Funktionsdauer Ihrer fertigen Grafiken kann durch Schutz verbessert werden.

Benutzen Sie im Siebdruck oder auch mit Walzenbeschichtern Maschinen, die für die Verwendung hochviskoser Lacke geeignet sind. Stellen Sie sicher, dass der Lack gleichmäßig aufgetragen wird.

Nähere Informationen finden Sie in der jeweiligen Produktinformation.

Zuschnitt von Folien

[Siehe Verarbeitungshinweis 4.1 Folien schneiden](#)

Verarbeitung und Applikation

Nähere Informationen finden Sie in folgenden Verarbeitungshinweisen.

[Siehe Verarbeitungshinweis 4.22 für mehr Informationen](#)

[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.

Entfernbar Versionen: Ohne Wärme und/oder chemischen Mitteln vom Untergrund ohne Klebstoffrückstände zu entfernen.

Permanente Versionen: 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.

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.

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 91

8803 Rüschlikon

www.3mschweiz.ch/Werbetechnik

Änderungen vorbehalten.

© 3M 2021.