



Envision™ Druckfolie

Serie 48

Envision™ Druckfolie mit Comply™- Klebstoff

Serie 48C

Produktinformation

Produktbeschreibung



3M™ Envision™ Druckfolie Serie 48 und 3M™ Envision™ Druckfolie Serie 48C sind PVC-freie hochleistungsfähige Folien. Sie sind ideal für die Applikation auf Schildern für den Innen- und Außenbereich sowie für die Fahrzeugbeschriftung.

3M™ Envision™ Print Folie 48 und 48C ist geeignet für Latex Inkjet Tinten, Lösemittelhaltige Inkjet Tinten und für UV Inkjet Tinten oder UV Siebdruckfarben.

Ausgestattet mit der 3M™ Controltac™-Technologie wird bei der Applikation der Folie eine besondere Positionierbarkeit möglich. Dabei dient der Klebstoffsystem als mechanischer Abstandshalter zum Untergrund.

3M™ Controltac™ ist innerhalb eines großen Temperaturbereichs wirksam. Dies vereinfacht die Installation großformatiger Grafiken.

3M™ Comply™ ist eine Klebstoff-Technologie, die durch Luftkanäle im Klebstoff eine schnelle, einfache und blasenfreie Anbringung von Grafiken ermöglicht.

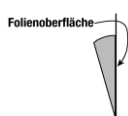
Lieferbare Ausführungen	Inkjet-Druck und Siebdruck		
		48-20	Weiß, lichtundurchlässig (opak), matt, permanenter Klebstoff (grau).
		48-20R	Weiß, lichtundurchlässig (opak), matt, ablösbarer Klebstoff (grau).
		48C-20	Weiß, lichtundurchlässig (opak), matt, permanenter Klebstoff (grau) mit Comply™ und Controltac™.
		48C-20R	Weiß, lichtundurchlässig (opak), matt, ablösbarer Klebstoff (grau) mit Comply™ und Controltac™.

Produkteigenschaften

Bei den nachstehenden Daten handelt es sich um typische Werte für Folien im unverarbeiteten Zustand. Sollten Sie Daten für Spezifikationszwecke benötigen, wenden Sie sich bitte an Ihre 3M Niederlassung.

Physikalische Eigenschaften und Anwendungseigenschaften

Material	PVC-freies Polymer
Oberfläche	Matt
Foliendicke	80 µm (0,08 mm)
Klebstofftyp	Acrylatklebstoff
	Zusätzlich haben Produktausführungen mit Comply™-Klebstoff Kanäle, durch die die Luft entweichen kann
Klebstoffaussehen	Grau
Schutzpapier	Einseitig, polyethylenbeschichtetes Papier

	Klebkraft	ca. 16 N/25 mm	FTM 1: Schälkraft bei 180°, Untergrund: Glas; kond.: 24 Std. bei 23 °C/50 % RF°
		Entfernbare Folien der Serie	6 N/25 mm
	Verklebung	Nass oder trocken	
		Ausführungen mit Comply:	nur trockene Verklebung!
	Formstabilität	< 0,4 mm	FTM 14
	Verklebetemperatur	Mindestens +10 °C	(Umgebung und Untergrund)
	Temperaturbeständigkeit	-50 °C bis +90 °C	
	Geeignete Oberflächenformen	Flach bis leicht gewölbt	
	Geeignete Untergründe	Aluminium, Glas, PMMA, PC*, ABS, Lack	
		*: Vor der Anwendung kann Wärmetrocknung erforderlich sein	
	Entfernen	Lässt sich ohne Einsatz von Hitze oder chemischen Substanzen von den geeigneten Untergründen entfernen.	
		Gilt nur für wiederentfernbar Folien!	
	Wichtiger Hinweis!	Bei der permanenten Version der Folie sind Kleberrückstände zu erwarten. Diese lassen sich mit 3M™ Scotchcal™ Klebstoffentferner 231 beseitigen.	
		3M übernimmt keine Gewährleistung für die Geschwindigkeit oder die Leichtgängigkeit bei der Entfernung von Folien. Die entsprechende Temperatur von Umgebung und Untergrund muss eingehalten werden.	
Lagerung	Lagerungszeit	2 Jahre ab dem auf der Originalverpackung genannten Datum. Bis zu 2 Jahren in unverarbeitetem Zustand oder 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 Sonneneinstrahlung.	
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.		
Funktionsdauer	Nach unseren derzeitigen Erkenntnissen kann die unten angegebene maximale Funktionsdauer erwartet werden, sofern die Folien nach 3M Empfehlung fachgerecht verarbeitet und verklebt werden. Die Funktionsdauer wird unter anderem von folgenden Faktoren beeinflusst:		
	<ul style="list-style-type: none"> - Art des Untergrundes sowie dessen gründliche Vorbereitung (mit 3M™ Untergrundreiniger Surface Preparation System) - Verklebverfahren - Umweltbedingungen - Reinigungshäufigkeit und -methode 		
	3M™ Performance Garantie und 3M™ MCS™ Garantie	Das Unternehmen 3M bietet darüber hinaus für verklebte Grafiken eine zusätzliche Gewährleistung im Rahmen seines 3M™MCS™ Garantieprogramms.	
		Nähere Informationen über das umfangreiche 3M Angebot an grafischen Lösungen finden Sie unter: www.3Mgraphics.com	
	Klimazonen	Die Funktionstüchtigkeit der Folien wird weitgehend von den Witterungsbedingungen und dem Winkel der Sonneneinstrahlung beeinflusst. Die nachstehende Tabelle gibt einen Überblick über die Produkthaltbarkeit in Abhängigkeit von der Lichteinwirkung und der geografischen Lage.	
	Bewitterung	Vertikal:	
			Bezieht sich auf einen Winkel von 90° ± 10°.

Nicht-Vertikal:



Bezieht sich auf einen Winkel von mehr als 10° vertikal und mehr als 5° horizontal.

Innen:

Innen steht für eine Anwendung im Gebäudeinnern ohne direkte Sonneneinstrahlung.

	Zone 1	Zone 2	Zone 3
Vertikale Außenbewitterung			
Weiß	5 Jahre	4 Jahre	3 Jahre
Nicht-vertikale Außenbewitterung			
Weiß	5 Jahre	4 Jahre	3 Jahre
Anwendung im Innenbereich			
Innen	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre

Anwendungsbeschränkungen

Applikation von Folien/Grafiken:

Die folgenden Anwendungen werden von 3M ausdrücklich weder empfohlen noch gewährleistet. Bitte zögern Sie jedoch nicht, uns zu kontaktieren, sodass wir Ihre Anforderungen mit Ihnen besprechen und Ihnen alternative Produkte vorschlagen können.

- auf flexiblen Untergründen und Spanntüchern wie Panagraphics™
- auf Material mit niederenergetischer Oberfläche oder einer niederenergetischen Beschichtung
- auf Oberflächen, die nicht flach sind oder stärkere Wölbung aufweisen
- auf lackierten oder unlackierten Holzfaserverplatten, Rigipsplatten und Tapeten
- auf Edelstahl
- auf Oberflächen, die nicht sauber und glatt sind
- auf Oberflächen, die einen schlechten Haftgrund für Lacke bieten

Entfernung der Grafik/Folie von

- Schildern oder darunter liegenden Grafiken, die nicht beschädigt werden dürfen.

Folien/Grafiken, die

- Kraftstoffen oder deren Dämpfen ausgesetzt sind.

Wichtiger Hinweis!

- Die Produkte der 3M Commercial Solutions Division wurden nicht mit Blick auf Folgendes geprüft: Spezifikationen von Automobilherstellern!
- Da die Spannung beim Abwickeln der Folie in Richtung Rollenkern hin zunimmt, kann es bei Rollen mit einer Länge von über 200 m zu Abdrücken auf der Oberfläche kommen.

Herstellung von Grafiken

Aussehen, Leistung und Haltbarkeit Ihrer fertigen Grafiken kann durch Schutz verbessert werden. Jede Grafik, die starker mechanischer Beanspruchung (z. B. auf Fahrzeugen), aggressiven Reinigungsmitteln oder chemischen Stoffen ausgesetzt ist, muss mit einem Schutz versehen werden, um unter die Gewährleistung zu fallen.

Einsatz von Schutzlack oder Schutzlaminat

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

[>Produktinformation Schutzlaminat/Schutzfolien<](#)

Versand

Transportieren Sie die fertigen Grafiken flach aufliegend oder mit der Folienseite nach außen aufgerollt auf einer Rolle mit einem Kern von mindestens 130 mm. Auf diese Weise wird Faltenbildung des Liners oder ggf. ein Ablösen des Übertragungslebebands verhindert.

Hinweise zur Verarbeitung Inkjet-Druck

Sachgemäße Trocknung der Grafik

Der Einsatz von zu viel Druckfarbe auf der Folie führt zu einer Veränderung der Folieneigenschaften, unzureichender Trocknung, Ablösung der Schutzfolie und/oder schlechter Verarbeitbarkeit der Grafik. Die empfohlene Höchstmenge für die Farbdeckung bei dieser Folie beträgt 270 %.

Unzureichende Trocknung kann Grafikmängel wie Aufrollen, höhere Schrumpfung und unzureichende Haftung, die nicht unter die Gewährleistung fallen, zur Folge haben. Planen Sie in Ihrem Verarbeitungsprozess genügend Zeit ein, um eine angemessene Trocknung der Grafik zu gewährleisten.

Folie, die nicht genügend trocken ist, wird weich und elastisch und der Klebstoff dadurch zu aggressiv. Die Folie sollte vor der Weiterverarbeitung mindestens 24 Stunden trocknen. Trocknen Sie die Grafik in aufgerolltem Zustand oder zumindest als lose gewickelte, aufrecht stehende Rolle.

Verlegung

Siehe Datenblatt „Anwendung Tapes/Übertragungslebebänder Empfehlungen“ für weitere Informationen über die Auswahl und Nutzung geeigneter Übertragungslebebänder für dieses Produkt.

[>Datenblatt Anwendung Tapes/Übertragungslebebänder Empfehlungen<](#)

Siehe Verarbeitungsinformation 5.1 „Verarbeitungsinformationen zum Verkleben“ für allgemeine Hinweise zur Verlegung.

[>Verarbeitungsinformation 5.1 Verarbeitungsinformationen zum Verkleben<](#)

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.

Siehe Verarbeitungsinformation 6.5 „Folienhandhabung“ für allgemeine Hinweise zu Reinigung und Pflege.

[>Verarbeitungsinformation 6.5 Folienhandhabung <](#)

Anmerkungen

Dieses Datenblatt enthält nur technische Informationen.

Wichtige Hinweise

Die vorstehenden Angaben stellen unsere gegenwärtigen Erfahrungswerte dar. 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.

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 AG 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.

Zusätzliche Informationen

Besuchen Sie die Website der 3M Niederlassung in Ihrem Land unter www.3Mgraphics.com, um mehr zu erfahren über:

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

Verantwortlich für diese Produktinformationen

3M Deutschland GmbH | Safety & Graphics Laboratory
Carl-Schurz-Str. 1 | 41453 Neuss, Deutschland

3M, Controltac, Envision, Scotchlac, Comply und MCS sind eingetragene Marken der 3M Company. Alle anderen Markenzeichen gehören ihren jeweiligen Eigentümern. 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

3M Österreich GmbH
Commercial Solutions Division
Euro Plaza
Kranichberggasse 4
A-1120 Wien

3M (Schweiz) GmbH
Commercial Solutions Division
Eggstrasse 93
CH-8803 Rüschlikon