

Controltac™ Druckfolie für Fußbodengrafiken

Serie 162; IJ162-10

Produktinformation

Produktbeschreibung Aus diesen polymer kalandrierten Folien lassen sich in Kombination mit dem speziellen Schutzlaminat äußerst beständige Fußbodengrafiken erstellen.

Ausgestattet mit der 3M™ Controltac™-Technologie wird bei der Applikation der Folie eine besondere Positionierbarkeit möglich. Dabei dient das Klebstoffsystem als mechanischer Abstandshalter zum Untergrund. 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	Siebdruck	162-10	Weiß, lichtundurchlässig (opak), halbmatt, ablösbarer Klebstoff (grau)
	Inkjet-Druck	IJ162-10	Weiß, lichtundurchlässig (opak), halbmatt, ablösbarer Klebstoff (grau)
	Siebdruck	162-114	Transparent, halbmatt, ablösbarer Klebstoff

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	Kalandriertes PVC (polymer)	
	Oberfläche	Halbmatt	
	Foliendicke	0,1 mm	
	Klebstofftyp	Lösungsmittelbasierender Acrylatklebstoff, repositionierbar	
	Klebstoffaussehen	Grau, außer transparente Ausführungen	
	Schutzpapier	Beidseitig mit Polyethylen beschichtetes Schutzpapier	
	Klebkraft	7 N/25 mm	FTM 1: Schälkraft bei 180°, Untergrund: Glas; kond.: 24 Std. bei 23 °C/50 % RF°
	Verklebung	Nur trockene Verklebung!	
	Formstabilität	< 1,0 mm	FTM 14
	Verlebetemperatur	Mindestens +10 °C	(Umgebung und Untergrund)
	Temperaturbeständigkeit	0 °C bis +65 °C	
	Geeignete Oberflächenformen	Flach	
	Geeignete Untergründe	Keramik, lackiertes Holz, Marmor, versiegelter Beton, Terrazzo, PVC (gewachst)	
Entfernen	Ohne Wärme oder chemische Mittel vom Untergrund zu entfernen.		

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 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.

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 Werte 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:

- Art des Untergrundes sowie dessen gründliche Vorbereitung (mit 3M™ Untergrundreiniger Surface Preparation System)
- Verklebverfahren
- Umweltbedingungen
- Reinigungshäufigkeit und -methode

3M™ Performance Gewährleistung und 3M™ MCS™ Gewährleistung Das Unternehmen 3M bietet darüber hinaus für verklebte Grafiken eine zusätzliche Gewährleistung im Rahmen seines 3M™MCS™ Gewährleistungsprogramms.

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.

Zone 1	Nordeuropa, Italien (nördlich von Rom), Russland
Zone 2	Mittelmeerraum ohne Nordafrika, Südafrika
Zone 3	Golfregion, Afrika

Innen: Innen steht für eine Anwendung im Gebäudeinnern ohne direkte Sonneneinstrahlung.

Anwendung im Innenbereich	Zone 1	Zone 2	Zone 3
Innen	12 Monate	12 Monate	12 Monate

Anwendungs- beschränkungen

- 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.
- Applikation von Folien/Grafiken:
- für Anwendungen im Außenbereich
 - für andere Einsatzzwecke als Bodengrafik
 - auf nicht empfohlenen Untergründen
 - in Bereichen, die befahren werden, sofern es sich nicht um leichte, langsame Fahrzeuge handelt
 - auf lockeren, beschädigten oder instabilen Böden
- 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!
 - Die Folie muss mit dem empfohlenen rutschfesten Schutzlaminat ausgerüstet sein, um die erforderliche Rutschsicherheit vorzuweisen.
 - Die Bodengrafik muss so weit vom Eingangsbereich entfernt sein, dass sie trocken bleibt!

Herstellung von Grafiken

- Aussehen, Leistung und Lagerungszeit 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 druckbaren Schutzlacken.
- Bodengrafiken
- Für den Einsatz bei Bodengrafiken muss diese Folie mit dem empfohlenen Schutzlaminat ausgerüstet werden. Bedruckbarer Klarlack ist nicht erhältlich!
- [>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 Übertragungs-klebebands verhindert.

Hinweise zur Verarbeitung Inkjet-Druck

- Der Einsatz von zu viel Druckfarbe auf der Folie führt zu einer Veränderung der Folieneigenschaften, unzureichender Trocknung, Ablösung der Schutzfolie und/oder schlechter Leistung der Grafik. Die empfohlene Höchstmenge für die Farbdeckung bei dieser Folie beträgt 270 %.
- Sachgemäße Trocknung der Grafik
- 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 unaufgerolltem Zustand oder zumindest als lose gewickelte, aufrecht stehende Rolle.

Hinweise zur Verarbeitung

- Die Formulierungen und Verarbeitungsbedingungen können die Haltbarkeit der Farbe beeinträchtigen. Hinweise zu den Einsatzbeschränkungen und der sachgemäßen Verwendung Ihrer Farbe entnehmen Sie bitte den Produkt- und Verarbeitungsinformationen. Aussehen, Leistung und Haltbarkeit Ihrer fertigen Grafiken kann durch Schutz verbessert werden.
- Siebdruck
- Ein Klarlack verhindert, dass unbedruckte Folien auskneiden. Verwenden Sie bei der Handhabung von hochviskosen Materialien speziell dafür gedachtes Werkzeug und achten Sie darauf, dass die Beschichtung entsprechend den Vorgaben in den Hinweisen zur Verarbeitung des Klarlacks erfolgt.
- Abrieb und Glanzverlust
- Schäden durch Abrieb und Glanzverlust sind von der 3M Gewährleistung ausgenommen und fallen unter normalen Verschleiß.
- Bodengrafiken
- Für den Einsatz bei Bodengrafiken muss diese Folie mit dem empfohlenen Schutzlaminat ausgerüstet werden. Bedruckbarer Klarlack ist nicht erhältlich!

Verklebung

Der Einsatz von Übertragungsklebeband ist weder empfehlenswert noch erforderlich.

Die folgenden Anwenderhinweise geben einen Überblick über geeignete Untergründe für die Anwendung von Bodengrafiken empfohlen.

[> Scotchprint® Graphics for Pavements - Guide to Substrates - <](#)

Ablösung verhindern

Nach dem Laminieren die spitzen Kanten rund schneiden. Die fertige Grafik nicht am Rand von Fliesen oder Kacheln anbringen, sondern stets einen Abstand von mehreren Zentimetern zu den Fugen wahren (Grafikrand nicht Stoß an Stoß mit dem Fliesenrand anbringen).

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 Gewährleistung
- 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, Controllac, Scotchcal, Comply und MCS 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

3M Österreich GmbH
Image Graphics
Euro Plaza
Kranichberggasse 4
A-1120 Wien

3M (Schweiz) AG
Image Graphics
Eggstrasse 93
CH-8803 Rüschlikon