

Commercial Solutions Division

Produkte für den Schutz von Grafiken

Schutzlamine und Klarlacke

Produktinformation

Produkte Dieses Datenblatt gibt einen Überblick über alle Lösungen, die 3M für den Schutz von Grafiken anbietet. Es beinhaltet dazu alle produktspezifischen Informationen.

Schutzlaminat Standardprogramm

gegossen

3M™ Scotchcal™ Schutzlaminat 3619, glänzend
 3M™ Scotchcal™ Schutzlaminat 3620, matt
 3M™ Scotchcal™ Schutzlaminat 3640GPS, glänzend
 3M™ Scotchcal™ Schutzlaminat 3642GPS, matt
 3M™ Scotchcal™ Schutzlaminat 3658G, glänzend
 3M™ Scotchcal™ Schutzlaminat 3660M, matt
 3M™ Scotchcal™ Schutzlaminat 3669D, glänzend
 3M™ Scotchcal™ Schutzlaminat 8580, glänzend
 3M™ Scotchcal™ Schutzlaminat 8580M, matt
 3M™ Scotchcal™ Schutzlaminat 8518, glänzend
 3M™ Scotchcal™ Schutzlaminat 8520, matt
 3M™ Scotchcal™ Schutzlaminat 8915, ultramatt
 3M™ Scotchcal™ Druckfolie IJ70-114
[3M™ Schutzlaminat für Wrap Folien Serie 8900](#)
 (Produktspezifische Information Serie 8900 in separater
 Produktinformation)

kalandriert
(polymer)

3M™ Scotchcal™ Schutzlaminat 8018G, glänzend
 3M™ Scotchcal™ Schutzlaminat 8020M, matt
 3M™ Scotchcal™ Schutzlaminat 8038G, glänzend
 3M™ Scotchcal™ Schutzlaminat 8040M, matt

kalandriert
(monomer)

3M™ Scotchcal™ Schutzlaminat 8008G, glänzend
 3M™ Scotchcal™ Schutzlaminat 8010M, matt

Polymer, PVC-frei

3M™ Scotchcal™ Schutzlaminat 8908, glänzend
 3M™ Scotchcal™ Schutzlaminat 8909, matt
 3M™ Envision™ Schutzlaminat 8548G, glänzend
 3M™ Envision™ Schutzlaminat 8550M, matt
 3M™ Envision™ Schutzlaminat 8549L, seidenmatt
 3M™ Envision™ Schutzlaminat 8048G, glänzend
 3M™ Envision™ Schutzlaminat 8050M, matt

Schutzlaminat Spezialprogramm

Für Fußbodenfolien	3M™ Scotchcal™ Schutzlaminat 3645, matt 3M™ Scotchcal™ Schutzlaminat 3647, matt 3M™ Scotchcal™ Schutzlaminat 3649, matt
Für perforierte Fensterfolien	3M™ Scotchcal™ Schutzlaminat 8914i, transparent
Für Glasdekoration	3M™ Scotchcal™ Clear View Druckfolie 8150 3M™ Scotchcal™ Clear View Druckfolie IJ8150
Anti-Graffiti- und Kratzschutzfolie	3M™ Scotchgard™ Anti-Graffiti- und Kratzschutzlaminat 8991 3M™ Scotchgard™ Anti-Graffiti- und Kratzschutzlaminat 8993 3M™ Scotchgard™ Anti-Graffiti- und Kratzschutzlaminat 8991R, entfernbar 3M™ Scotchgard™ Anti-Graffiti- und Kratzschutzlaminat 8995- 124, matt

Klarlack Standardprogramm

Auf Lösungsmittelbasis	3M™ Siebdruck-Klarlack 1920DR, glänzend 3M™ Siebdruck-Klarlack 1930, matt
Auf UV-Basis	3M™ UV-Siebdruckklarlack 9800CL, glänzend 3M™ UV-Siebdruckklarlack 9740i, glänzend

Klarlack Spezialprogramm

Auf Lösungsmittelbasis	3M™ Siebdruck-Klarlack 1955 ABC
Auf Wasserbasis	3M™ Piezo-Inkjet-Klarlack 8530

Gewährleistung

Im Falle einer angebotenen Gewährleistung ist deren Laufzeit von der Konstruktion der Grafik abhängig. Bitte richten Sie sich stets nach den Informationen zu den 3M™ MCS™ oder 3M™ Performance Garantien, die Sie von 3M erhalten. Nähere Hinweise dazu finden Sie im Abschnitt Zusätzliche Informationen am Ende dieser Produktinformationen.

Produkt- eigenschaften

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

Produkt- bezeichnung	Beschreibung	Material	Oberfläche	Foliendicke	Klebstofftype	Funktions- dauer im Außen- bereich*
IJ70-114	Flexibel und anpassungsfähig	Gegossene PVC- Folie	Glänzend	50 µm (0,05 mm)	Lösungsmittel- basierender Acrylatklebstoff	6 Jahre
3619	Flexibel und anpassungsfähig, längere Funktionsdauer	Gegossene PVC- Folie	Glänzend	50 µm (0,05 mm)	Lösungsmittel- basierender Acrylatklebstoff	7 Jahre
3620	Matte Ausführung von 3619		Matt			7 Jahre
3640GPS	Höchster Schutz vor Ausbleichen, Schmutz, Graffiti, leicht zu reinigen, auf Kunststoffoberflächen tiefziehfähig	Gegossene PVDF- Folie	Glänzend	50 µm (0,05 mm)	Lösungsmittel- basierender Acrylatklebstoff	12 Jahre
3642GPS	Matte Ausführung von 3640GPS		Matt			
3645	Für rutschfeste, strapazierfähige, begehbare Bodengrafiken	Gegossene PVC- Folie	Matte, strukturierte Oberfläche	200 µm (0,2 mm)	Lösungsmittel- basierender Acrylatklebstoff	Funktions- dauer innen: 12 Monate
3647	Für rutschfeste, strapazierfähige, begehbare Bodengrafiken	Gegossene PVC- Folie	Matte, strukturierte Oberfläche	500 µm (0,5 mm)	Lösungsmittel- basierender Acrylatklebstoff	2 Jahre
3649	Für rutschfeste, strapazierfähige, begehbare Bodengrafiken	Kalandrierte PVC- Folie (Monomer)	Matte, strukturierte Oberfläche	120 µm (0,12 mm)	Lösungsmittel- basierender Acrylatklebstoff	Funktions- dauer innen: 3 Monate
3658G	Hoher Schutz vor Ausbleichen, Schmutz, Graffiti, leicht zu reinigen, auf Kunststoffoberflächen tiefziehfähig	Gegossene PVC- Folie	Glänzend	50 µm (0,05 mm)	Lösungsmittel- basierender Acrylatklebstoff	10 Jahre
3660M	Matte Ausführung von 3658G		Matt			
3669D	Flexibel und anpassungsfähig	Gegossene PVC- Folie	Glänzend	50 µm (0,05 mm)	Lösungsmittel- basierender Acrylatklebstoff	8 Jahre
8008G	Flexibel und anpassungsfähig	Kalandrierte PVC- Folie (Monomer)	Glänzend	80 µm (0,08 mm)	Wasser- basierender Acrylatklebstoff	3 Jahre
8010M	Matte Ausführung von 8008G		Matt			
8018G	Flexibel und anpassungsfähig	Kalandrierte PVC- Folie (Polymer)	Glänzend	75 µm (0,075 mm)	Wasser- basierender Acrylatklebstoff	5 Jahre
8020M	Matte Ausführung von 8018G		Matt			
8038G	Flexibel und anpassungsfähig	Kalandrierte PVC- Folie (Polymer)	Glänzend	75 µm (0,075 mm)	Lösungsmittel- basierender Acrylatklebstoff	7 Jahre
8040M	Matte Ausführung von 8038G		Matt			
8048G	Flexibel und anpassungsfähig	PVC-freies Polymer	Glänzend	50 µm (0,05 mm)	Lösungsmittel- basierender Acrylatklebstoff	5 Jahre
8050M	Matte Ausführung von 8048G		Matt			
8150	Kombiniert mit 8150 als optische Glasdekorfolie anwendbar	Gegossene PVC- Folie	Glänzend	50 µm (0,05 mm)	Lösungsmittel- basierender Acrylatklebstoff	7 Jahre
IJ8150	Kombiniert mit 8150 als optische Glasdekorfolie anwendbar					
8518	Flexibel und anpassungsfähig	Gegossene PVC- Folie	Glänzend	50 µm (0,05 mm)	Lösungsmittel- basierender Acrylatklebstoff	8 Jahre
8520	Matte Ausführung von 8518	Gegossene PVC- Folie	Matt	50 µm (0,05 mm)	Lösungsmittel- basierender Acrylatklebstoff	8 Jahre
8548G	Anpassungsfähig und strapazierfähig	PVC-freies Polymer	Glänzend	50 µm (0,05 mm)	Polymelt- Haftklebstoff	10 Jahre

Produkt-bezeichnung	Beschreibung	Material	Oberfläche	Foliendicke	Klebstofftype	Funktions-dauer im Außen-bereich*
8550M	Matte Ausführung von 8548G	PVC-freies Polymer	Matt	50 µm (0,05 mm)	Polymelt-Haftklebstoff	10 Jahre
8549L	Anpassungsfähig und strapazierfähig	PVC-freies Polymer	Seidenmatt	50 µm (0,05 mm)	Polymelt-Haftklebstoff	10 Jahre
8580	Anpassungsfähig und strapazierfähig	Gegossene PVC-Folie	Glänzend	25 µm (0,025 mm)	Lösungsmittel-basierender Acrylatklebstoff	7 Jahre
8580M	Matte Ausführung von 8580	Gegossene PVC-Folie	Glänzend	25 µm (0,025 mm)	Lösungsmittel-basierender Acrylatklebstoff	7 Jahre
8908	Flexibel und anpassungsfähig	Polyolefin	Glänzend	65 µm (0,065 mm)	Lösungsmittel-basierender Acrylatklebstoff	5 Jahre
8909	Matte Ausführung von 8908		Matt			
8914i	Transparent für Glasdekorfolien, anpassungsfähig	Gegossene PVC-Folie	Glänzend	50 µm (0,05 mm)	Lösungsmittel-basierender Acrylatklebstoff	12 Monate
8915	Flexibel und anpassungsfähig, vermindert störende Lichteffekte	Gegossene PVC-Folie	Ultramatt	50 µm (0,05 mm)	Lösungsmittel-basierender Acrylatklebstoff	8 Jahre
Scotchgard™ 8991	Schutz vor Flecken, Abrieb, UV-Licht, Graffiti; leicht zu reinigen	Polyester, extrudiert	Hochglanz	100 µm (0,1 mm)	Lösungsmittel-basierender Acrylatklebstoff	5 Jahre
Scotchgard™ 8991R	Entfernbar Version von 8991					
Scotchgard™ 8993	Schutz vor Flecken, Abrieb, UV-Licht, Graffiti; leicht zu reinigen	Polyester, extrudiert	Hochglanz	25 µm (0,025 mm)	Lösungsmittel-basierender Acrylatklebstoff	5 Jahre
Scotchgard™ 8995-124	Schutz vor Flecken, Abrieb, UV-Licht, Graffiti; leicht zu reinigen	Polyester, extrudiert	Matt	23 µm (0,023 mm)	Lösungsmittel-basierender Acrylatklebstoff	Funktions-dauer innen: 5 Jahre

Produkt-bezeichnung	Beschreibung	Dicke	Ergiebigkeit	Funktions-dauer im Außen-bereich*
Klarlack 1920DR	Auf Lösungsmittelbasis, glänzend und schmutzabweisend; geeignet für Fahrzeuge, die häufig gewaschen werden	Min. 6 µm (0,006 mm)	60 m²/l	7 Jahre
Klarlack 1930	Auf Lösungsmittelbasis, matt			3 Jahre
Klarlack 1955ABC	Zweikomponentig, auf Lösungsmittelbasis; geeignet für benzin- und ölhaltige Umgebungen	Min. 6 µm (0,006 mm)	50 - 55 m²/l	5 Jahre
Klarlack 8530	Auf Wasserbasis, transparent, hochglänzend für Grafiken, die im Piezo-Inkjet-Druck hergestellt werden; mit Flüssiglaminator auftragen	8 - 20 µm (0,008 - 0,02 mm)	20 m²/l	12 Monate
Klarlack 9740i	UV-gehärtet, glänzend	6 - 12 µm (0,006 - 0,012 mm)	70 - 85 m²/l	8 Jahre
Klarlack 9800CL	UV-gehärtet, glänzend; geeignet für benzin- und ölhaltige Umgebungen, wenn Flecken kein Problem darstellen	10 - 15 µm (0,01 - 0,015 mm)	70 - 85 m²/l	6 Jahre

* Siehe auch Abschnitt Funktionsdauer

Die Funktionstüchtigkeit der Folien wird weitgehend von den Klimabedingungen beeinflusst. Die oben angegebene Funktionsdauer bezieht sich auf die durchschnittlichen Witterungsbedingungen in Mitteleuropa und kann in anderen Klimazonen unterschiedlich ausfallen. Nähere Hinweise dazu finden Sie im Abschnitt Zusätzliche Informationen am Ende dieser Produktinformationen.

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

Lagerung	Lagerungszeit	2 Jahre ab dem auf der Originalverpackung genannten Datum. Bis zu 2 Jahren in unverarbeitetem Zustand verwenden oder innerhalb von einem Jahr nach Verarbeitung.
	Lagerbedingungen	+4°C bis +40°C in der Originalverpackung in einer sauberen und trockenen Umgebung mit Schutz vor direkter Sonneneinwirkung.

Die angegebene Lagerungszeit und Lagerbedingungen sind Richtwerte, abhängig von vielen externen und nicht zu kontrollierenden Faktoren, und dürfen daher nicht als Garantieaussage verstanden werden.

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.

Weitere Informationen Nähere Informationen zu den angewendeten Bedingungen und Testverfahren finden Sie in unserer Produktliteratur.

Funktionsdauer

Die Funktionsdauer stellt weder eine Beschaffenheits- und/oder Haltbarkeitsgarantie noch die Zusicherung bestimmter Eigenschaften im Hinblick auf unsere Folien dar. Nach unseren derzeitigen Erkenntnissen kann die oben 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

Wichtiger Hinweis Die Lebensdauer einer Grafikkonstruktion richtet sich nach dem Bestandteil mit der kürzesten Funktionsdauer. Sie kann durch den Einsatz eines Schutzlaminats mit längerer Funktionstüchtigkeit nicht verlängert werden

3M™ MCS™ Garantie / 3M™ Performance 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

Anwendungshinweise

Alle Produkte Sofern nicht anders ausgewiesen, gelten folgende Regeln für alle Produkte: Anwendung nur über 3M Grafikfolie.

- Schutzlaminat sind im Kaltwalzverfahren aufzutragen.
- Für Grafiken, die im UV-Verfahren bedruckt werden, können zur Laminierung mäßig erwärmte Walzen (max. 40°C!) eingesetzt werden, um das optische Ergebnis zu verbessern.
- Die Bahnspannung des Schutzlaminats niedrig halten, um eine Überdehnung des Produktes zu verhindern.

Hinweis: Sowohl Hitze als auch zu große Spannung können dazu führen, dass sich das Schutzlaminat oder die fertige Grafik wellt!

IJ70-114 Als bedruckbare Basisfolie verwendbar (siehe Produktinformation dieser Produktserie).

3645 Ermöglicht eine rutschfeste, begehbare Laminierung von Fußböden. Rutschfestigkeit geprüft nach DIN 51130. Rutschfeste Oberfläche entspricht der Bewertungsgruppe R9/V.

3647	Ermöglicht eine rutschfeste, begehbare Laminierung von Fußböden. Rutschfestigkeit geprüft nach Prüfverfahren prEN1341 und 1342: Ergebnis: SRV = 49 (trockene Oberfläche). Anmerkung: SRV-Werte > 35 sind sicher begehbare Oberflächen. Bietet einen rutschhemmenden, begehbaren Untergrund
3649	Ermöglicht eine rutschfeste, begehbare Laminierung von Fußböden. Rutschfestigkeit geprüft nach DIN 51130. Rutschfeste Oberfläche entspricht der Bewertungsgruppe R9/V.
8150 IJ8150	Als bedruckbare Basisfolie verwendbar (siehe Produktinformation dieser Produktserie).
8548G 8550M 8549L	PVC-freies Laminat, wird für die horizontale Verlegung von 3M™ Envision™ Print Wrap-Folie LX480Cv3 oder 3M™ Envision™ Print Wrap-Folie SV480Cv3 benötigt.
8908 8909	Wärmeempfindliche Produkte! Nur fürs Kaltlaminieren (Raumtemperatur) geeignet.
8914i	Schützt Grafiken auf transparenten Untergründen und verhindert, dass Feuchtigkeit und Schmutz in die Löcher der perforierten Basisfolie eindringen.
Scotchgard™ 8991 8991R	Kann in Umgebungen mit Kraftstoffen oder deren Dämpfen eingesetzt werden, sofern diese nicht auf die Folienränder einwirken. Darf neben Grafikfolien auch auf anderen Untergründen verlegt werden! Weitere geeignete Untergründe: Aluminium, Glas, PMMA, PC*, ABS, Lack auf flachen Untergründen. Temperaturbeständigkeit: -54°C bis +107°C (Nur kurzfristig den Temperaturextremen aussetzen) Verklebetemperatur: mind. +10°C
Scotchgard™ 8993	Kann in Umgebungen mit Kraftstoffen oder deren Dämpfen eingesetzt werden, sofern diese nicht auf die Folienränder einwirken. Darf neben Grafikfolien auch auf anderen Untergründen verlegt werden! Weitere geeignete Untergründe: Glas, Metall, harter Kunststoff, Lack auf flachen Untergründen. Temperaturbeständigkeit: -54°C bis +93°C (Nur kurzfristig den Temperaturextremen aussetzen). Verklebetemperatur: mind. +10°C
Scotchgard™ 8995-124	Darf neben Grafikfolien auch auf anderen Untergründen verlegt werden! Weitere geeignete Untergründe: Aluminium, Glas, PMMA, PC*, ABS, Lack auf flachen Untergründen

*Vor der Anwendung kann Wärmetrocknung erforderlich sein.

Klarlack	Alle Produkte	- Anwendung nur über 3M Grafikfolie - Nähere Informationen finden Sie in den unten angeführten Produktinformationen
	Klarlack 1920DR Klarlack 1930	3M™ Siebdruckfarbe Serie 1900
	Klarlack 1955ABC	3M™ Siebdruck-Klarlack 1955 ABC
	Klarlack 8530	3M™ Piezo-Inkjet-Klarlack 8530
	Klarlack 9740i	3M™ Siebdruck-Klarlack 9740i, glänzend
	Klarlack 9800CL	3M™ UV-härtende Siebdruckfarbe Serie 9800

Anwendungs- beschränkungen

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

Schutzlamine

Alle Schutzlamine	Sofern nicht in diesem Abschnitt oder im Abschnitt Anwendungshinweise anderweitig dargelegt, gelten für alle Schutzlamine die folgenden Anwendungsbeschränkungen: <ul style="list-style-type: none">- Verwendung nur über Druckfolien- Verwendung nur auf den Untergründen, die in diesem Abschnitt oder in den Produktinformationen der für die Grafik jeweils eingesetzten Basisfolien empfohlen werden.- Nicht für Grafiken geeignet, die regelmäßig Kraftstoffen oder deren Dämpfen ausgesetzt sind, z.B. an Tankstellen oder auf Tankwagen- Schutzlamine nicht bedrucken- Die Produkte der 3M Commercial Graphics Division wurden nicht mit Blick auf die Spezifikationen von Automobilherstellern geprüft!- Eine Anwendung auf nicht vertikalen Oberflächen hat eine deutliche Reduzierung der Funktionsdauer zur Folge!
3640GPS 3642GPS	Nicht verwenden für andere GPS-Folien oder für Spanntuch Panagraphics III der Marke 3M oder für Grafiken, die Abrieb ausgesetzt sind. Nicht zum Schutz von Fahrzeugbeschriftungen geeignet
3645	Nicht für die Anwendung im Außenbereich geeignet. Nur in Verbindung mit der empfohlenen Basisfolie verwenden.
3647	Nicht verwenden in Bereichen, die befahren werden oder auf denen schweres Gerät steht. Nur in Verbindung mit der empfohlenen Basisfolie verwenden
3649	Nicht für die Anwendung im Außenbereich geeignet. Nur in Verbindung mit der empfohlenen Basisfolie verwenden.
8150	Nur in Verbindung mit der empfohlenen Basisfolie verwenden.
8908 8909	Nicht geeignet für die Anwendung auf Bannermaterial im Außenbereich und auf retroreflektierender Folie . Nicht unter Wärmeeinwirkung auf abgedeckten Grafiken verwenden. Nicht auf Folien verwenden, die bei der Verlegung gedehnt werden müssen. Starkes Verziehen lässt das Schutzlaminat weiß erscheinen.
8914i	Dieses Schutzlaminat darf nicht auf Grafiken mit Übertragungsklebeband angewendet werden.
Scotchgard™ 8991 8991R	Darf nicht auf unebenen Untergründen verwendet werden. Nicht geeignet für die Anwendung auf gestanzten oder vorgeschnittenen Folien, Spanntüchern, Rigipsplatten, porösen oder unversiegelten Oberflächen oder auf Oberflächen, die einen schlechten Haftgrund für Lacke bieten. Nicht geeignet als Schutz vor Vandalismus oder vor unsachgemäßer Behandlung, die den Untergrund beschädigt.
Scotchgard™ 8993	Darf nicht auf unebenen Untergründen verwendet werden.
Scotchgard™ 8995-124	Nicht für die Anwendung im Außenbereich geeignet.

Transparente Folien

Alle transparenten Folien	Es gelten die in der entsprechenden Produktinformation angegebenen Anwendungsbeschränkungen (siehe Anwendungshinweise).
---------------------------	---

Hinweise zur Verarbeitung 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%. Zusätzlich muss jederzeit eine ausreichende Durchtrocknung gewährleistet sein. Planen Sie in Ihrem Verarbeitungsprozess genügend Zeit ein, um eine angemessene Trocknung der Grafik zu gewährleisten.

Sachgemäße Trocknung der Grafik

Unzureichende Trocknung kann Grafikmängel wie Aufrollen, höhere Schrumpfung und unzureichende Haftung, die nicht unter die Gewährleistung fallen, zur Folge haben.
Folie, die nicht genügend trocken ist, wird weich und elastisch und der Klebstoff dadurch zu aggressiv.

Auch der Einsatz eines Nachtrockners kann eine zu kurze Verweilzeit in der Heizzone des Druckers nicht kompensieren, um lösungsmittelbasierende und Latex Tinten ausreichend zu trocknen.

Hinweise zur Trocknung von lösemittelbasierenden Tinten

Trocknen Sie die Grafik in unaufgerolltem Zustand oder zumindest als lose gewickelte, aufrecht stehende Rolle. Um eine bessere Durchlüftung der lose gewickelten Rolle zu gewährleisten, sollte diese auf ein unterlüftetes Gitter gestellt werden.

Die Folie sollte vor der Weiterverarbeitung mindestens 24 Stunden trocknen.

Da die Lösemittel in der Regel schwerer sind als Luft, benötigt die Trocknung einer direkt auf dem Boden stehenden lose gewickelten Rolle eine wesentlich längere Zeit.

Testmethode zur Prüfung der Tintentrocknung: Folie mit maximalem Tintenauftrag auf sich selbst umfalten und mit 140 g/cm² Gewicht 15 Minuten belasten. Nach dem Ablösen bedruckte Oberfläche auf Klebrigkeit und Mattstellen prüfen. Dies sind eindeutige Anzeichen dafür, dass ein weiteres Aushärten und Trocknen der Tinte notwendig ist.

Wichtiger Hinweis zu Latex-Tinten

Im Gegensatz zu lösemittelbasierenden Tinten, ist das Aufrollen und Verweilen an der Luft bei Latex-Tinte nicht für die weitere Aushärtung der Tinte förderlich. Der Verarbeiter kann jedoch eventuell nicht ausgehärtete, ölige Stellen erkennen, die eine optimale Haftung der Schutzfolie verhindern.

Die nachfolgenden Punkte sind zu beachten für die Trocknung von Latex-Tinte:

Medienprofile aus dem HP Medienselektor: HP/3M Medienprofile enthalten alle wichtigen Einstellungen, um direkt auf einer bestimmten Folie zu drucken. Auf der folgenden Webseite können Sie diese Profile laden: www.hp.com/go/mediasolutionslocator

Betriebsbedingungen: Betriebsbedingungen von +20°C bis +25°C Raumtemperatur und relativer Luftfeuchtigkeit von 40% - 60% wird empfohlen.

Wichtige Hinweise zu Latex-Tinte HP 831/871 und HP 881/891

Die Grundeinstellung der Farbsättigung des Medienprofils entscheidet die Haftung des Laminates. Wählen Sie eine Voreinstellung, die 100% oder weniger Farbdeckung hat.

Weiterverarbeitung direkt nach dem Bedrucken von Folie mit Latex-Tinte

Drucke mit Latex-Tinten sollten nach der Ausgabe komplett trocken sein. Weist ein Druck Restfeuchtigkeit auf, verschwindet diese Feuchtigkeit nicht durch Lufttrocknung, da Latex-Tinte während des Druckvorganges im Drucker durch Hitze getrocknet wird.

Die oben genannten Empfehlungen (Abschnitt Wichtiger Hinweis zu Latex-Tinten) sollten unbedingt befolgt werden, um die direkte Weiterverarbeitung der Latex-Tinten-Drucke zu gewährleisten. Mit den folgenden Tests können Sie den Trocknungsgrad der Tinte feststellen:

Visueller Test: Direkt nach der Druckausgabe überprüfen Sie den Druck. Das Muster sollte sich bei Berührung weder feucht noch klebrig oder schmierig anfühlen.

Abriebtest: Nach der visuellen Überprüfung wird das Muster mit einem feuchten weißen Papiertuch abgewischt. Komplette getrocknete Tinte würde sich nicht ablösen. Wenn die Tinte am Papiertuch hängen bleibt, ist die Tinte nicht durchgetrocknet.

Stapeltest: Obwohl die Oberfläche der Grafik trocken erscheint, kann nach einigen Minuten nicht ausgehärtete Tinte an die Oberfläche wandern. Dann erscheint die Oberfläche schmierig oder ölig. Stapeln Sie mindestens 12 Lagen Schutzpapier auf die bedruckte Grafikseite. Nach 1 Stunde entfernen Sie die Lagen und überprüfen jede einzelne auf schmierige, feuchte Stellen oder Veränderungen des Glanzgrades an Stellen mit hohem Farbauftrag. Tritt eine dieser Unregelmäßigkeiten auf, ist die Tinte nicht durchgehärtet.

Ist ein Muster nicht durchgehärtet, ändern Sie die Einstellungen des Druckers und wiederholen den Druck. Im allgemeinen sind die folgenden Änderungen ausreichend:

- Trocknungstemperatur in kleinen Schritten erhöhen (+5°C pro Schritt)
- Anzahl der Durchgänge erhöhen, um die Geschwindigkeit zu reduzieren
- Menge des Farbauftrages reduzieren (Druckereinstellung geringere Farbdichte)

Laminathaftung

Grafiken nicht direkt nach Aufbringen des Laminates verkleben. Bis zur Erreichung der endgültigen Haftung des Laminates auf der Grafik vergehen mindestens 24 Stunden bei Raumtemperatur, mindestens 8 Stunden bei Lamination mit beheizbaren Walzen. Walzentemperatur: +40°C bis +60°C bei einer Geschwindigkeit von maximal 2 Meter/Minute.

Übertragungs- klebeband

Übertragungsklebeband kann folgende Zwecke erfüllen: Es kann einer Grafik mehr Steifigkeit verleihen, um deren Verlegung zu vereinfachen. Es kann die Grafik beim Verkleben zusammenhalten oder die Grafik beim Verlegen vor Kratzern und anderen Beschädigungen schützen. Bei Grafiken, die mit einem Schutzlaminat überzogen sind, ist Übertragungsklebeband in vielen Fällen nicht erforderlich.

Nähere Informationen über die Auswahl und Nutzung geeigneter Übertragungsklebebänder für dieses Produkt finden Sie in den Anwendungshinweisen für Übertragungsklebebänder.

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.

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 verhindert.

Anmerkungen

Diese Produktinformation 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 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.

Zusätzliche Informationen

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

- die 3M™ MCS™ Garantie 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, Scotchcal, Comply, Scotchgard 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
Commercial Solutions Division
Euro Plaza
Kranichberggasse 4
1120 Wien

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

Änderungen vorbehalten.
© 3M 2016. All rights reserved.