

3M™ Floor Graphics für den Außenbereich

Produktbeschreibung

Beschreibung

3M™ Scotchcal™ Folie 3662-10 ist haltbar, wiederentfernbar und deckt dunkle Untergründe aufgrund der hohen Opazität gut ab. Die Folienoberfläche ist sehr gut für die Bedruckung im Siebdruckverfahren geeignet.

Zum Schutz der Bedruckung und Erhöhung der Rutschfestigkeit muss die 3M™ Scotchcal™ Folie 3662-10 nach der Bedruckung mit dem transparenten, dimensionsstabilen 3M™ Scotchcal™ Schutzlaminat 3647 versehen werden. Dieses Schutzlaminat ist beständig gegen Schmutz und alle Umweltbedingungen, die im vorgesehenen Anwendungsbereich vorkommen. Die einzigartige Folienkombination bietet die Beständigkeit, die eine Folie im Außenbereich benötigt. Geeignet für folgende Flächen:

- Unversiegelte Oberflächen wie Beton, Asphalt, Verbundsteine usw.

Dieses Grafiksystem ist Bestandteil unserer 3M™ MCS™ Garantie.

Für den Anwender ergeben sich folgende Vorteile:

- Gute Bedruckbarkeit im Siebdruckverfahren.
- Dunkle Oberflächen werden gut abgedeckt.
- Kann auf fast allen unversiegelten Böden im Außenbereich angewendet werden.
- Leicht zu verkleben und i.d.R. rückstandsfrei zu entfernen.

Vorschläge für die Anwendung

Die 3M™ Scotchprint® Outdoor Floor Graphics™ sind ein neues Medium für Bodenwerbung im Außeneinsatz und vermitteln Werbebotschaften im Vorbeigehen. In Städten, Sportstadien, bei Veranstaltungen und Festen - überall wo sich Leute treffen, werden die Bodengrafiken gesehen und erlebt. Hier einige Beispiele:

- Messen, Einzelhandelsausstellungen, Unterhaltungs- und Sportveranstaltungen, Kongresse, Schulen, öffentliche Gebäude und Special Events wie Paraden, Marathonläufe usw.
- Werbeveranstaltungen, Produkteinführungen
- Markttests, Verkaufsförderungsveranstaltungen

Ausführungen

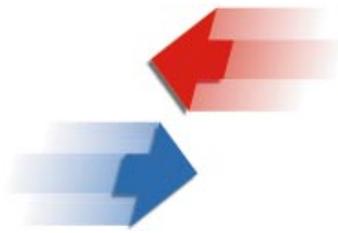
(nur als Kit mit je einer Rolle 3662-10 und 3647 in gleicher Abmessung)

- Folie 3662-10 weiß
- Schutzlaminat 3647 transparent

Material:	PVC, cadmiumfrei
Klebstoff:	Folie 3662-10; Druckaktivierbarer Selbstkleber auf Acrylbasis, transparent, cadmiumfrei. Schutzlaminat 3647; Druckaktivierbarer Selbstkleber auf Acrylbasis, glasklar, cadmiumfrei.
Schutzpapier:	Folie 3662-10: 153g/m ² Schutzlaminat 3647: 93g/m ²
Verklebetemperatur:	Minimal +10°C Maximal +32°C

Fortsetzung siehe nächste Seite





3M™ Floor Graphics für den Außenbereich

Produktbeschreibung

Funktionsfähigkeit/Haltbarkeit

Nach unseren derzeitigen Erkenntnissen kann folgende Funktionsfähigkeit und Haltbarkeit der 3M™ Scotchcal™ Folie 3662-10, laminiert mit dem 3M™ Scotchcal™ Schutzlaminat 3647, in Außenbereichen auf unversiegeltem

- Asphalt
- Beton
- Verbundsteinpflaster

erwartet werden: **3 Monate**

Von dieser Aussage ausgeschlossen sind sehr grob strukturierte Oberflächen, auf denen der Folienklebstoff nur einen geringen Kontakt findet.

In diesen Fällen sprechen Sie bitte mit unserer Anwendungstechnik.

Desweiteren sind von der Garantie ausgeschlossen, Anwendungen auf Straßen oder Plätzen mit sehr hohem Verkehrsaufkommen, wo schwere Maschinen, Schneepflüge oder Schneeschieber bewegt werden.

Wichtig:

Die Grafiken dürfen nur in trockenem Zustand eingesetzt werden. Bei Anwendungen wie Sportveranstaltungen, Radrennen, Marathons, Paraden usw. und auf Straßen mit hohem Verkehrsaufkommen müssen die Grafiken sofort nach Ende der Veranstaltung entfernt werden.

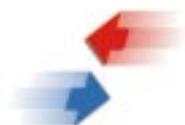
Verarbeitung

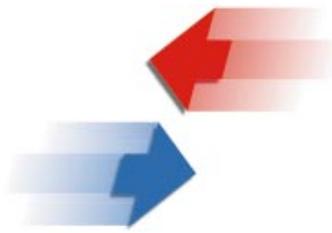
Druck:	Bedruckung mit 3M™ Scotchcal™ Siebdruckfarben Serie 1900 oder 3M™ Scotchcal™ Siebdruckfarben Serie 9700 UV.
Klarlack:	Ist aufgrund der Verwendung des 3M™ Scotchcal™ Schutzlaminates 3647 nicht erforderlich.
Laminieren:	Das 3M™ Scotchcal™ Schutzlaminat 3647 kann nur mit einem Laminator kalt auflaminiert werden. Das Laminiieren mit einem Handroller ist nicht möglich.
Foliendekoration:	3M™ Scotchcal™ Folie 3662-10 kann auch mit der 3M™ Scotchcal™ ElectroCut Farbfolie Serie 100 dekoriert und anschließend mit dem 3M™ Scotchcal™ Schutzlaminat überlaminiert werden.
Schneiden und Stanzen:	Die fertigen 3M™ Scotchprint® können mit Bandstahlschnitten, Folienmessern und Schnellschneidern, mit äußerst scharfen Schneidern geschnitten werden.
Abdecken und Vorspationieren:	Ist aufgrund der Verwendung des Schutzlaminats nicht erforderlich. Für Grafiken mit unregelmäßigem Kantenverlauf oder freistehenden Schriften, kann das 3M Application Tape SCPS-55 verwendet werden.

Physikalische Daten

Test	Methode	Ergebnis
Scotchcal™ Folie 3662-10		
Dicke (Folie und Klebstoff)	DIN 53014	0,16 mm ± 0,01 mm
Reißfestigkeit	DIN 53455	22,5N/cm (+23°C)
Schrumpfung	DIN 30646	0,8 mm/Kante max.
Lagerung		2 Jahre unbedruckt, 1 Jahr bedruckt lagerbeständig in kühlen, trockenen und sonnengeschützten Räumen. Lagertemperatur unter +38°C.
Scotchcal™ Schutzlaminat 3647		
Dicke (Folie und Klebstoff)	DIN 53014	0,53 mm
Reißfestigkeit	DIN 53455	19,6N/cm (+23°C)
Schrumpfung	DIN 30646	0,4 mm/Kante max.
Lagerung		2 Jahre unbedruckt, 1 Jahr bedruckt lagerbeständig in kühlen, trockenen und sonnengeschützten Räumen. Lagertemperatur unter +38°C.

Fortsetzung siehe nächste Seite





3M™ Floor Graphics für den Außenbereich

Produktbeschreibung

Gesamtkonstruktion
Lagerung

Die fertigen 3M™ Scotchprint® Grafiken sind 1 Jahr lagerbeständig in kühlen, trockenen und sonnengeschützten Räumen. Lagertemperatur unter +38°C. Die Grafiken dürfen nur flach gelagert werden. Übergroße Formate können gerollt werden, wenn der kleinste Durchmesser von 150 mm nicht unterschritten wird. Bei Nichtbeachtung dieser Empfehlung kann sich das Schutzpapier unkontrolliert lösen und zu Problemen führen.

Rutsch- u. Schleuderbeständigkeit:
US-Test ASTM E303

Testfläche trocken: BPN=95
Testfläche nass: BPN=40

ISAC
Prüfzeugnis Nr.: 0004991

Testfläche trocken: SRT=89
Testfläche nass: SRT=42

Verklebung, Instandhaltung und Entfernung

Allgemeines

Diese Verarbeitungsanleitung gibt Auskunft über die Verklebung, die Instandhaltung und die Wiederentfernung von 3M™ Scotchprint® Outdoor Floor Graphics™ für den Außenbereich entstanden aus folgenden Folienkombinationen:

- 3M™ Scotchcal™ 3662-10 und
3M™ Scotchcal™ Schutzlaminat 3647

Verklebung

Empfohlene Untergründe

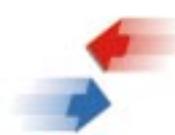
Die besten Ergebnisse werden erzielt auf:

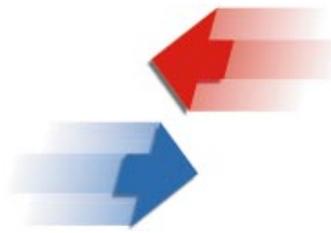
- altem Asphalt
- unversiegeltem Beton
- Verbundsteinpflaster

Auf sehr grob strukturierten Oberflächen findet der Folienklebstoff nur einen geringen Kontakt, diese Oberflächen werden daher für die Beklebung nicht empfohlen. In Zweifelsfällen nehmen Sie bitte Kontakt mit unserer Anwendungstechnik auf.

Zustand des Untergrundes

- Die zu beklebenden Bereiche müssen sicher und in einem guten Zustand sein. Für die Beklebung sind nur absolut flache Oberflächen geeignet.
- Die Beklebung von versiegelten Oberflächen ist möglichst zu vermeiden. Die Grafiken entwickeln eine extrem hohe Klebkraft, so daß sich die Entfernung der Folien sehr schwierig gestaltet und mit starken Klebstoffrückständen zu rechnen ist.
- Es muß sichergestellt sein, daß die zu beklebende Oberfläche einen guten Verbund zum Unterbau hat, so daß sich keine einzelnen Untergrundschichten lösen können. Außerdem darf der Asphalt keine Falten o.ä. aufweisen, denn sonst wären Ablösungen der Grafik vorprogrammiert.
- Der zu beklebende Untergrund muß bei der Beklebung absolut trocken, sauber und frei von losen Partikeln, Moos und Gras sein. Der Folienklebstoff haftet auf nassen oder feuchten Untergründen nicht und darf nur im trockenen Zustand zum Einsatz kommen.
- Der Untergrund- und die Umgebungstemperatur bei der Verklebung muß zwischen +10°C und +32°C liegen.





3M™ Floor Graphics für den Außenbereich

Produktbeschreibung

Empfohlene Orte für die Verklebung

3M™ Scotchprint® Outdoor Floor Graphics™ sollten nur in Fußgängerzonen und auf Straßen und Plätzen mit eingeschränktem Verkehrsaufkommen aufgebracht werden.

Bei sehr starkem Verkehrsaufkommen sollten die Bodengrafiken nur dann aufgebracht werden, wenn diese Orte kurzzeitig für spezielle Veranstaltungen gesperrt wurden. Anschließend müssen die Folien umgehend wieder entfernt werden. Desweiteren dürfen die Bodengrafiken nicht an Stellen verwendet werden, wo sie mit schweren Maschinen, Schneepflügen, Schneeschaufeln, Hochdruck-Reinigungsmaschinen usw. belastet werden können.

Untergrundvorbereitung

Der Untergrund muß mit Besen oder Bürste gründlich von losen Partikeln, Sand, Kies usw. gereinigt werden. Desweiteren müssen Fettreste, Kaugummi, Unkraut und Gras abgekratzt werden. Komplettes Entfetten wäre wünschenswert ist aber meistens nicht möglich.

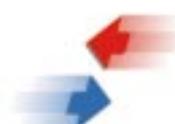
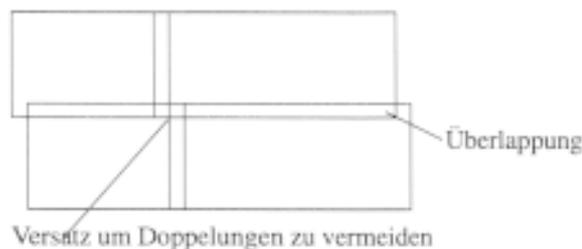
Verkleben

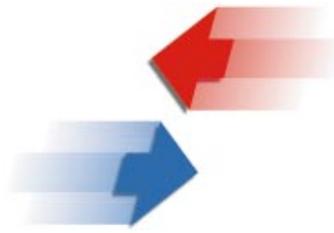
Hinweis: Wenn möglich sollten alle Ecken der Grafiken abgerundet werden, um Ablösungen zu vermeiden.

1. Die zu beklebende Oberfläche muß absolut trocken sein und die Untergrund- und Umgebungstemperatur muß mindestens +10°C betragen.
2. Ein Application Tape ist in der Regel aufgrund der Stabilität der Grafiken nicht erforderlich.
3. Die Grafik auf der vorgesehenen Stelle positionieren. Die Grafik so positionieren, daß sie nicht an einer Fuge endet, sondern diese einige cm überragt.
4. Ein Teil des Schutzpapiers (ca. 5 cm) abziehen und den jetzt klebenden Folienteil mit einer harten Bürste kräftig andrücken. Dann das übrige Schutzpapier sukzessive unter der Grafik wegziehen bei gleichzeitigem Anpressen mit der Bürste. Immer aus der Mitte heraus in überlappenden Strichen nach außen arbeiten. Dabei die Folie nicht in breitere Fugen einarbeiten, sondern nur überbrücken lassen. Wir empfehlen kein Einfönen der Folien in Fugen.
5. Zum Schluß noch einmal alle Folienkanten kräftig andrücken.

Mehrteilige Grafiken

Bei mehrteiligen Grafiken muß mit einer Überlappung von ca. 1 cm geklebt werden. Bei der Designentwicklung sollte die Überlappung wenn möglich an der schmalsten Stelle gewählt werden. Besteht die Grafik nicht nur aus nebeneinander liegenden Teilen, sondern folgt eine weitere Teilereihe, so können an den Überlappungsstellen zu starke Doppelungen entstehen. Deshalb muß schon beim Entwurf ein Versatz der Überlappungspunkte von ca. 2 cm vorgesehen werden wie nachfolgende Skizze zeigt:





3M™ Floor Graphics für den Außenbereich

Produktbeschreibung

Instandhaltung und Reinigung

- Die Grafiken sollten periodisch mit Besen oder Bürste gereinigt werden um ein Optimum an Rutschfestigkeit und gutes Aussehen zu erzielen.
- Die stark strukturierte Laminatoberfläche neigt stärker zur Aufnahme von Verschmutzungen. Die periodische Reinigung sollte deshalb mit einer harten Bürste oder einer entsprechenden Reinigungsmaschine erfolgen wobei auch milde Haushaltsreiniger verwendet werden dürfen.
- **Jedoch dürfen keinesfalls Reinigungschemikalien, welche Lösungsmittel beinhalten verwendet werden, da dadurch die Folienoberfläche angegriffen werden kann.**
- Schwarze Abdrücke, z.B. von Schuhen, können meistens mit einem Radiergummi entfernt werden.
- An Überlappungsstellen können sich Schmutz- und Klebstoffreste ansetzen, die sich sehr gut mit dem 3M Industriereiniger entfernen lassen. Dabei werden die Stellen mit dem Reiniger eingesprüht und nach einer Einwirkzeit von ca. einer Minute kann die Verschmutzung mit einer harten Bürste entfernt werden.

Entfernung

Um die 3M™ Scotchprint® Outdoor Floor Graphics™ zu entfernen, werden diese mit einem Spachtel an einer Ecke gelöst und unter einem scharfen Winkel - über 135° - gleichmäßig langsam abgezogen.

Leichte Klebstoffrückstände sind typisch bei Bodengrafiken für den Außenbereich.

Bodengrafiken, welche auf glatte versiegelte Flächen geklebt werden, sind nur sehr schwierig zu entfernen. Man wählt dafür vorzugsweise die kühleren Morgen- oder Abendstunden. Dabei ist es sehr hilfreich, die Grafik in 5 cm breite Streifen zu schneiden und die Streifen einzeln nacheinander abzuziehen.

Hinweis:

Die Fläche unter der Grafik ist nach der Entfernung sauberer als das Umfeld und deshalb heller.

Gewährleistung und Haftung

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.

Bei den genannten Daten handelt es sich um Angaben des Herstellers.

