

# 3M™ Floor Graphics für den Innenbereich

## Produktbeschreibung

**bestehend aus Controltac™ Plus Floor Graphics Folie Serie 162 und Scotchcal™ Overlaminat Folie 3645 für Siebdruck**

### Beschreibung

3M™ Controltac™ Plus Floor Graphics™ Folien Serie 162 sind haltbar, abriebbeständig und decken aufgrund des eingefärbten Klebstoffes auch sehr dunkle Untergründe ab. Die matte Folienoberfläche ist besonders gut geeignet für die Bedruckung im Siebdruckverfahren. Die Folien wurden speziell für die Fußbodenwerbung entwickelt und zeigen deshalb eine ausgezeichnete Haftung auf PVC-Fußböden, Terrazzo, Marmor, versiegeltem Beton und versiegelten Holzfußböden. Zum Schutz der Bedruckung und Erhöhung der Rutschfestigkeit muss die Folie mit der transparenten, dimensionsstabilen 3M™ Scotchcal™ Overlaminat Folie 3645 abgedeckt werden. Diese Overlaminat Folie ist beständig gegen Schmutz und alle Umweltbedingungen, die in Fußgängerbereichen von Supermärkten, Ausstellungshallen, Messehallen, Bahnhöfen, Flughäfen usw. vorkommen, inklusive aller normalen routinemäßigen Reinigungs- und Pflegemethoden.

Die Folien sind mit dem druckaktivierbaren 3M Controltac™ Plus Klebstoffsystem ausgerüstet, welches ein problemloses Ausrichten der Grafiken auf dem Untergrund ermöglicht.

Die Folien sind ohne besondere Hilfsmittel rückstandsfrei entfernbar.

Material-Bezeichnung	PVC-Folie weiß + rutschfestes transparentes Laminat
Material:	PVC, cadmiumfrei
Klebstoff:	<b>Serie 162</b> druckaktivierbarer Selbstkleber auf Basis Acrylsäurebutylester, cadmiumfrei, bei weiß grau eingefärbt <b>3645</b> Selbstkleber auf Basis Acrylsäurebutylester, glasklar, cadmiumfrei.
Schutzpapier:	<b>Serie 162</b> - 153 g/m <sup>2</sup> <b>3645</b> - 125g/m <sup>2</sup>
Verklebtemperatur:	minimal + 4°C maximal + 38°C

### Funktionstüchtigkeit und Haltbarkeit

Nach unseren derzeitigen Erkenntnissen kann folgende Funktionstüchtigkeit und Haltbarkeit der mit der Scotchcal™ Overlaminat Folie 3645 überlamierten Controltac™ Plus Floor Graphics™ Folien Serie 162 im Inneneinsatz, aufgebracht auf Fußböden, erwartet werden:

6 Monate

Schwere Belastungen durch Palettenstapel, Gabelstapler und andere schwere Transportgeräte sind von dieser Aussage ausgeschlossen.

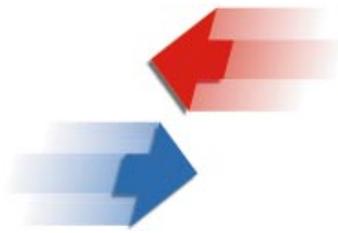
Voraussetzung für eine 3M Garantie ist die nach 3M Empfehlungen durchzuführende fachgerechte Verarbeitung und Verklebung der einzelnen Produktkomponenten.

### Verarbeitung

Siebdruck	- mit Scotchcal™ Siebdruckfarben Serie 1900
Klarlack	- ist aufgrund der Verwendung der Scotchcal™ Overlaminat Folie 3645 nicht erforderlich.
Abdecken und Vorspationieren	- ist aufgrund der Verwendung der Scotchcal™ Overlaminat Folie 3645 nicht erforderlich.
Entfernen der Folie	- manuell.

Fortsetzung siehe nächste Seite





# 3M™ Floor Graphics für den Innenbereich

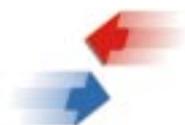
## Produktbeschreibung

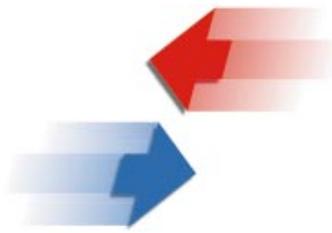
**bestehend aus Controltac™ Floor Graphics Folie Serie 162 und Scotchcal™ Overlaminat Folie 3645 für Siebdruck**

### Physikalische Daten

Test	Methode	Ergebnis
<b>Floor Graphics™ Folien Serie 162</b>		
Dicke (Folie und Klebstoff)	DIN 53014	0,10 - 0,13 mm
Reißfestigkeit	DIN 53455	22,5 N/cm (+23 °C)
Reißdehnung	DIN 53455	100% (+23 °C)
Schrumpfung	DIN 30646	0,8 mm/Kante
Lagerung	2 Jahre unbedruckt, 1 Jahr bedruckt lagerbeständig in kühlen, trockenen, sonnengeschützten Räumen. Lagertemperatur unter +38 °C.	
<b>Overlaminat Folie 3645</b>		
Dicke (Folie und Klebstoff)	DIN 53014	0,20-0,225 mm
Lagerung	2 Jahre unverarbeitet, laminiert auf 162-10 ein Jahr lagerbeständig in kühlen, trockenen, sonnengeschützten Räumen. Lagertemperatur unter +38 °C.	

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





# 3M™ Floor Graphics für den Innenbereich

## Produktbeschreibung

### bestehend aus Scotchprint™ Floor Graphics™ Folie Serie 8660 und Scotchprint™ Schutzlaminat Folie 8945 für Elektrostaten

#### Beschreibung

Die 3M™ Scotchprint™ Floor Graphics™ Folie Serie 8660 ist speziell für die Produktion von Vierfarb-Abbildungen mittels 3M™ Scotchprint EGS (Electronic Graphic System) geeignet. Beide Folien wurden für den Einsatz als Fußbodenwerbung entwickelt und zeigen deshalb eine ausgezeichnete Haftung auf PVC-Fußböden, Terrazzo, Marmor, versiegeltem Beton und versiegelten Holzfußböden.

Zum Schutz der Bedruckung gegen mechanischen Abrieb und zur Erhöhung der Rutschfestigkeit müssen die Folien mit der transparenten, dimensionsstabilen 3M™ Scotchprint™ Floor Graphics Schutzlaminat Folie 8945 kaschiert werden. Dieses Schutzlaminat ist beständig gegen Schmutz und alle Umweltbedingungen, die in Fußgängerbereichen von Supermärkten, Ausstellungshallen, Messehallen, Bahnhöfen, Flughäfen usw. vorkommen, inklusive aller normalen routinemäßigen Reinigungs- und Pflegemethoden.

Die Folien sind mit dem druckaktivierbaren 3M™ Controltac™ Plus Klebstoffsystem ausgerüstet, welches ein problemloses Ausrichten der Grafiken auf dem Untergrund ermöglicht.

Die Folien sind ohne besondere Hilfsmittel wiederentfernbar.

Material:	PVC, cadmiumfrei	
Klebstoff:	Folie 8660 Druckaktivierbarer Selbstkleber auf Basis Acrylsäurebutylester, grau eingefärbt, cadmiumfrei Laminat 8945 Selbstkleber auf Basis Acrylsäurebutylester, glasklar, cadmiumfrei	
Schutzpapier:	8660	153g/m <sup>2</sup>
	8945	125g/m <sup>2</sup>
Verklebetemperaturen:	minimal	+4°C
	maximal	+38°C

#### Funktionsfähigkeit und Haltbarkeit

Nach unseren derzeitigen Erkenntnissen wird folgende Funktionsfähigkeit und Haltbarkeit der 3M™ Scotchprint™ Floor Graphics Folien Serie 8600, laminiert mit dem 3M™ Scotchprint™ Floor Graphics™ Schutzlaminat Serie 8945, im Inneneinsatz bei Verklebung auf geeigneten Fußböden garantiert:

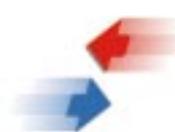
Normale Beanspruchung	6 Monate
Extreme Beanspruchung (z.B. im Lebensmittelhandel)	3 Monate

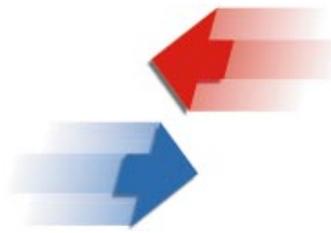
Schwere Belastungen und mechanische Einflüsse durch Palettenstapel, Gabelstapler und andere schwere Transportgeräte sind von dieser Aussage ausgeschlossen. Voraussetzung für eine 3M Garantie ist die nach 3M Empfehlungen durchzuführende, fachgerechte Verarbeitung und Verklebung der einzelnen Produktkomponenten.

#### Verarbeitung

Druck:	Bedruckung mittels 3M™ Scotchprint™ Transferprozess in Verbindung mit 3M™ Scotchprint™ Transmedium 8601.
Entfernen der Folie:	Manuell

Fortsetzung siehe nächste Seite





# 3M™ Floor Graphics für den Innenbereich

## Produktbeschreibung

**bestehend aus Scotchprint™ Floor Graphics™ Folie Serie 8660 und Scotchprint™ Schutzlaminat Folie 8945 für Elektrostaten**

### Physikalische Daten

#### Test 8660

Dicke (Folie und Klebstoff)  
Reißfestigkeit  
Reißdehnung  
Schrumpfung  
Lagerung

#### Methode

DIN 53014  
DIN 53455  
DIN 53455  
DIN 30646

#### Ergebnis

0,10mm bis 0,13mm  
22,5 N/cm (+23°C)  
100% (+23°C)  
max. 0,8 mm

Lagertemperatur

2 Jahre unbedruckt,  
1 Jahr bedruckt lagerbeständig in kühlen, trockenen,  
sonnengeschützten Räumen.  
unter +38°C

#### Test 8945

Dicke (Folie und Klebstoff)  
Lagerung

#### Methode

DIN 53014

#### Ergebnis

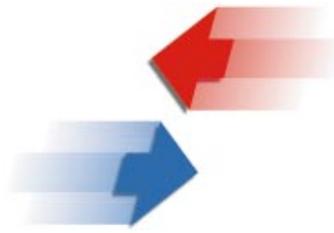
0,20mm bis 0,225mm

Lagertemperatur

2 Jahre unverarbeitet, laminiert auf 3M™ Scotchprint™ 8660  
1 Jahr lagerbeständig in kühlen, trockenen, sonnengeschützten Räumen.  
unter +38°C

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





# 3M™ Floor Graphics für den Innenbereich

## Produktbeschreibung

### Verarbeitungsinformation für

**Controltac™ Plus Floor Graphics™ Folie 162**

**Scotchcal™ Schutzlaminat Folie 3645**

**Scotchprint™ Floor Graphics™ Folie 8660**

**Scotchprint™ Schutzlaminat Folie 8945**

### Beschreibung

Die Verarbeitungsinformation beinhaltet die Lamination und die Verklebung der 3M™ Floor Graphics™ Folien. Die 3M bietet hier einmal eine Folie für den Siebdruck (3M™ Controltac™ Plus Floor Graphics™ Serie 162) und eine Version für Scotchprint™ (3M™ Scotchprint™ Floor Graphics™ Folie 8660) an.

Die Lamination von 3M™ Controltac™ Plus Floor Graphics™ Folie 162 mit 3M™ Scotchcal™ Schutzlaminat Folie 3645 bzw. die Lamination von 3M™ Scotchprint™ Floor Graphics™ Folie 8660 mit 3M™ Scotchprint™ Schutzlaminat Folie 8945 ist ein notwendiger Prozeß, um eine funktionfähige Fußbodengrafik zu produzieren. Dieser Prozeß bewirkt die Beständigkeit der Grafik gegen Abrieb und die notwendige Rutschsicherheit.

### Verarbeitung und Lamination

Die Lamination sollte auf einem Rollenlaminator bei Raumtemperatur durchgeführt werden.

- Laminationsgeschwindigkeit bis ca. 450 cm/min. (15 feet/min.). Beginnen Sie mit 2 feet/min.
- Laminationsdruck 20 PSI (Pounds per Square Inch d.h. ca. 1,4 bar)
- Temperatur: Raumtemperatur

Das fertige Produkt sollte als flachliegender Zuschnitt verpackt und verschickt werden. Bei Versand der fertigen Grafiken auf einer Rolle kann es zu Ablösungen des Schutzpapiers von der Folie kommen, deshalb sollte der Rollenkerndurchmesser von mindestens 15 cm aufweisen.

### Verklebung

#### Benötigte Hilfsmittel:

Verkleberakel, Klebeband, Isopropanol-Alkohol, Papiertücher

#### Vorgehensweise:

1. Position der Grafik festlegen und mit Klebeband markieren.

##### Wichtig:

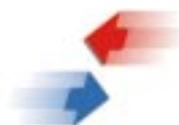
- für gekachelte Böden mit Fugen:

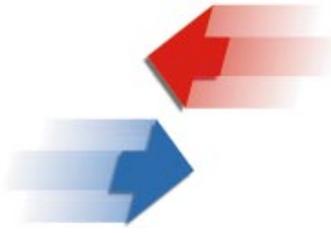
die Verklebung der Grafiken über den Fugen ist möglich, doch die Kanten der Grafik sollten nicht direkt in einer Fuge enden, da hier keine optimale Haftung erzielbar ist.

- Bei Grafiken bestehend aus mehreren Foliensegmenten:

Applizieren Sie eine Folie nach der anderen wie später beschrieben, reinigen Sie jeweils den Untergrund für die nächste Folie und verkleben Sie die einzelnen Foliensegmente auf Stoß d.h. nicht überlappend.

Fortsetzung siehe nächste Seite





# 3M™ Floor Graphics für den Innenbereich

## Produktbeschreibung

**Verarbeitungsinformation für**  
**Controltac™ Plus Floor Graphics™ Folie 162**  
**Scotchcal™ Schutzlaminat Folie 3645**  
**Scotchprint™ Floor Graphics™ Folie 8660**  
**Scotchprint™ Schutzlaminat Folie 8945**

2. Säubern des Untergrundes mit Isopropanol und Wasser bei einem Mischungsverhältnis von 1:1. Auch andere nicht rückfettende Alkohole dürfen benutzt werden (Auftrag mit Papiertüchern).



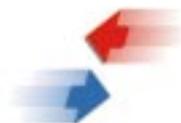
3. Formate bis 1m<sup>2</sup>  
Grafik mit der Folienseite nach unten auf einen flachen, sauberen Untergrund legen. Das Schutzpapier an einer Ecke lösen und das gesamte Schutzpapier entfernen.

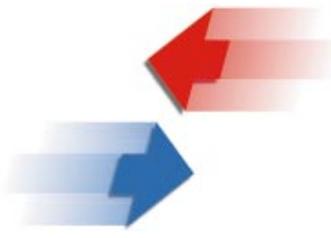


**Achtung:**

Immer das Schutzpapier von der Folie entfernen und **nie** die Folie vom Schutzpapier

Fortsetzung siehe nächste Seite





# 3M™ Floor Graphics für den Innenbereich

## Produktbeschreibung

**Verarbeitungsinformation für**  
**Controltac™ Plus Floor Graphics™ Folie 162**  
**Scotchcal™ Schutzlaminat Folie 3645**  
**Scotchprint™ Floor Graphics™ Folie 8660**  
**Scotchprint™ Schutzlaminat Folie 8945**

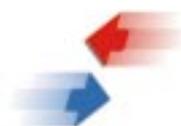
Die Folie über dem Untergrund ausrichten (Kleberseite auf dem Untergrund). Der Kleber wird erst durch Druck aktiviert. Deshalb beim Ausrichten noch keinen Druck auf die Folie ausüben. Bitte beachten Sie, daß keine Kante der Grafik in einer Fuge positioniert wird.

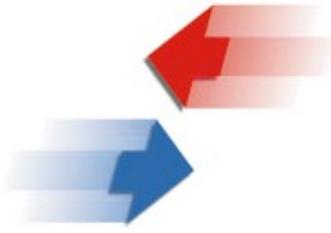


- Die Folie mit einem Plastikraker, im Zentrum der Grafik beginnend, mit kräftigen überlappenden Strichen zum Folienrand hin andrücken. Achtung: Schon der erste Rakerstrich muß mit kräftigem Druck erfolgen, sonst sind Lufteinschlüsse unvermeidlich. Versuchen Sie nicht die Folie in die Fugen hinein zu applizieren sondern einfach darüber.



Fortsetzung siehe nächste Seite





# 3M™ Floor Graphics für den Innenbereich

## Produktbeschreibung

### Verarbeitungsinformation für

**Controltac™ Plus Floor Graphics™ Folie 162**

**Scotchcal™ Schutzlaminat Folie 3645**

**Scotchprint™ Floor Graphics™ Folie 8660**

**Scotchprint™ Schutzlaminat Folie 8945**

5. Wenn Falten oder größere Lufteinschlüsse entstehen, lösen Sie die Folie vom Untergrund bis zu dieser Stelle und applizieren Sie diese kritische Stelle erneut.



6. Heftpunkte an den Folienkanten vor dem Anraken des Randes lösen, um Falten auszuschließen.
7. Alle Folienkanten kräftig nachraken. Dieser Schritt ist eminent wichtig.
8. Die applizierte Grafik sollte frühestens nach 8 Stunden gewachst werden.
9. Wachsen der Oberfläche der Grafik (per Hand oder maschinell) 8 Stunden nach der Applikation. Dieses ist keine unbedingte Notwendigkeit, jedoch wird die Reinigung der Grafik dadurch begünstigt und die Schmutzaufnahme minimiert.

### Entfernung

Die Grafik an einer Ecke lösen und manuell abziehen.



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

