

# Graphic Remover System

## Entfernungssystem für 3M™ Scotchcal™, Controltac™ Plus Folien und Scotchprint® - Grafiken

### Beschreibung

Das 3M Graphic Remover System ist ein pH-neutraler Folientferner, welcher speziell für die Entfernung der 3M™ Controltac™ Plus Farbfolien Serie 180, 3M™ Scotchcal™ Farbfolien Serie 100 *Premium Line* und Tartan™ Farbfolien Serie 2500 entwickelt wurde. Das Produkt ist Bestandteil der 3M™ MCS™ Garantie (Matched Component System).

Das 3M Graphic Remover System eignet sich ebenfalls zur Entfernung der meisten bedruckten selbstklebenden Folien. Es sollten jedoch vor der Verwendung entsprechende Eignungstests vorgenommen werden.

### Sicherheitsbestimmungen

Den Aussagen der Produktetiketten und dem beigefügten Sicherheitsdatenblatt ist unbedingt Folge zu leisten. Es wird empfohlen, bei der Anwendung Schutzhandschuhe, Schutzbrille und eine 3M Atemschutzmaske zu tragen.

### Physikalische Daten

Aussehen und Geruch: Cremeartige Konsistenz, riecht leicht nach Ester, pH-Wert: ca.4,5

### Lagerung

Ungelagert ist das 3M™ Graphic Remover System™ 2 Jahre lagerfähig. Werden die Behälter geöffnet, reduziert sich die Lagerfrist auf 1 Jahr. Die Lagerung sollte in kühlen, sonnengeschützten Räumen erfolgen.

### Verarbeitungstemperatur

Die günstigste Verarbeitungstemperatur (Objekt- und Umgebungstemperatur) liegt zwischen +10°C bis +28°C. Bei Temperaturen über +28°C ist im Schatten zu arbeiten.

### Lackierte Flächen

Die meisten europäischen Lacksysteme wurden auf Verträglichkeit mit dem 3M Graphic Remover System geprüft. Dabei wurde kein Lack angegriffen. Jedoch sollte vor der Anwendung des 3M™ Graphic

Remover System™ besonders bei Reparaturlacken und lufttrocknenden Lacken, folgender Test durchgeführt werden:

- Eine kleine Stelle des Untergrundes, möglichst an unsichtbarer Stelle (Stoßfänger) mit dem Mittel einstreichen.
- Das Mittel mindestens 15 Minuten, bei Temperaturen unter +20°C auch länger, trocknen lassen.
- Getrocknetes Mittel vom Untergrund abziehen.
- Untergrund auf Veränderungen untersuchen. Haben sich Blasen oder Runzeln gebildet, ist der Lack aufgeweicht. Das 3M™ Graphic Remover System™ darf nicht angewendet werden.

### Achtung!

**Der Anwender des 3M Graphic Remover Systems muss selbst prüfen, ob das Produkt für seine Zwecke geeignet ist. Die 3M haftet nicht für aufgetretene Schäden.**

### Entfernbare Folientypen

Das 3M Graphic Remover System ist geeignet für die Entfernung folgender 3M Farbfolien der Serien: Scotchcal™ 100 *Premium Line*, Controltac™ Plus 180, Controltac™ Plus 180 bedruckt mit 3M™ Scotchcal™ Siebdruckfarben Serien 1900/1920DR und 9700UV/9720UV, 3M™ Controltac™ Plus 8620/8910, 8620/8920, 8620/8911 und 3M™ Tartan™ Serie 2500.

Sollten Sie unsicher sein, um welchen Folientyp es sich handelt, versuchen Sie wie unter Abschnitt **Entfernungsanleitung** beschrieben, ein Folienstück zu entfernen. Bleiben nach Abzug der Folie mehr als 25% des Klebstoffes zurück, so ist das Mittel für die Entfernung dieser Folie nicht geeignet.

## Entfernungsdaten

Die folgenden Daten sind Durchschnittswerte, die durch Versuche auf flachen und profilierten Untergründen ermittelt wurden:

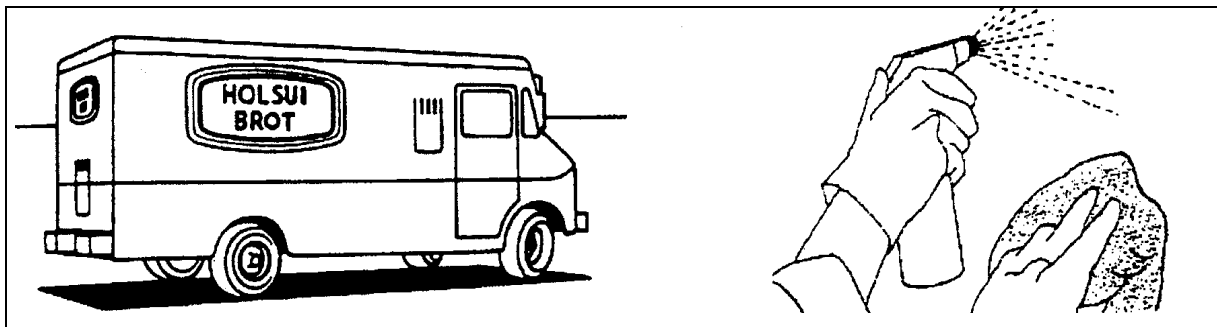
Zeitaufwand für das Entfernen von 1m <sup>2</sup> Folie:	25 Minuten
zu erwartender Klebstoffrückstand:	10% oder weniger
Verarbeitungstemperatur :	mind. +10°C
Erforderliche Auftragsschichten:	eine
Trocknungszeit des 3M Graphic Remover System:	mind. 15 Minuten
Ergiebigkeit des 3M Graphic Remover System:	ca. 3,5m <sup>2</sup> / Liter

## Entfernungsanleitung

### Werkzeuge und Hilfsmittel:

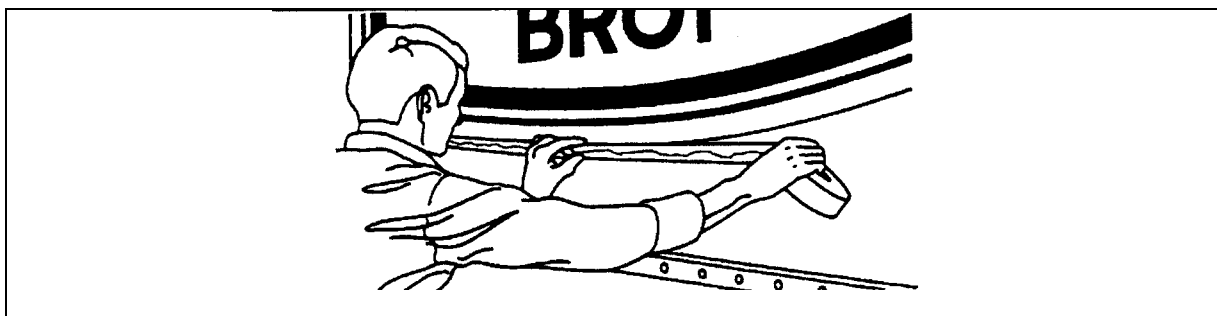
- 50mm breites 3M™ Scotch™ Papierklebeband, z.B. 2211
- Papierhandtücher und Putztücher
- Flachpinsel ca. 7cm breit oder Farbroller (Heizkörperroller)
- Rakel
- Bürste, z.B. Nietenverklebebürste
- Arbeits- bzw. Nietenverklebebürste
- Arbeits- bzw. Schutzkleidung wie Gummihandschuhe, Kittel, Schutzbrille o.ä.

1. Fahrzeugwäsche durchführen oder Folienflächen mit Wasser, dem ein Reinigungsmittel zugesetzt wurde, gut waschen und trocknen.

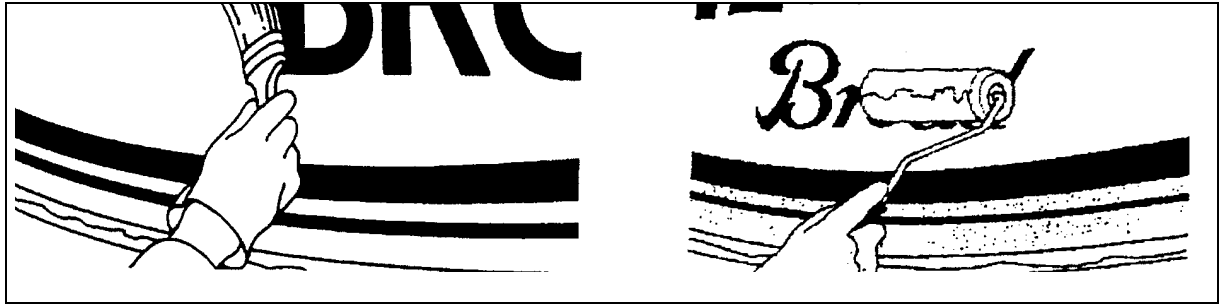


**Achtung!** Folienflächen müssen vor der Behandlung absolut trocken sein.

2. Das Klebeband rund um das Folienemblem so kleben, dass eine Rinne entsteht, um das Auftragen des Entfernungsmittels auf den Lack zu vermeiden.



3. Bei einer Verarbeitungstemperatur (Objekt- und Umgebungstemperatur) von mind. +10°C (bei Temperaturen über +28°C bitte im Schatten arbeiten), das 3M Graphic Remover System mit dem Pinsel oder Heizkörperroller satt auf die Folienfläche aufstreichen.

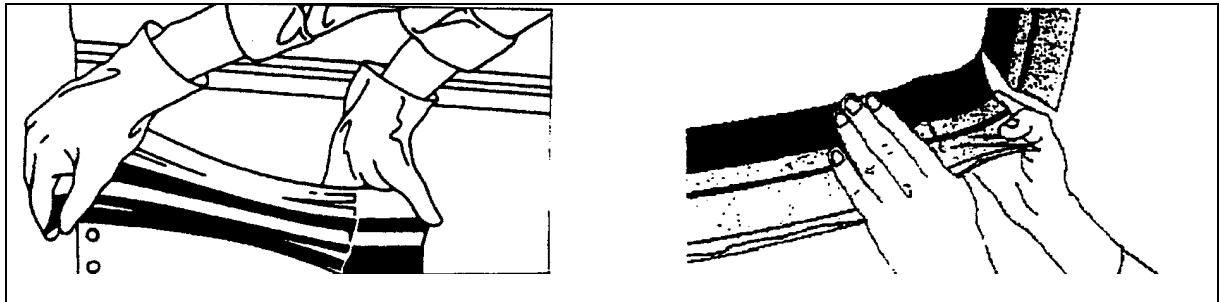


4. Das 3M Graphic Remover System mindestens 15 Minuten trocknen lassen. Der günstigste Trocknungs-grad ist abhängig von Raumtemperatur und relativer Luftfeuchte:

Temperatur	Trocknungszeit
+27°C	15 bis 20 Minuten
+21°C	15 bis 20 Minuten
+16°C	15 bis 30 Minuten
+10°C	30 Minuten od. länger

Den richtigen Trocknungsgrad kann man feststellen, indem man eine Folienecke löst. Die Folie muss sich wie Gummi ziehen lassen. Bricht die Folie, muss die Trocknungszeit verlängert werden.

5. Ist die Trocknungszeit beendet, wird die Folie unter einem Winkel, der niedriger als 90° sein sollte, langsam abgezogen. Den richtigen Abzugswinkel erreicht man, indem eine Hand die Folie nur stramm hält, und die andere Hand unter die Folie geschoben und die Folie gleichzeitig abgehoben wird. Anschließend wird das Klebeband entfernt.



6. **Achtung!** Abfälle nicht in den normalen Hausmüll gelangen lassen, sondern entsprechend den örtlichen Bestimmungen entsorgen. Behälter sofort nach Gebrauch schließen.

## Fehlerquellenbeseitigung

Zustand	Mögliche Ursachen	Fehlerbeseitigung
3M™ Graphic Remover System wird von der Folie nicht angenommen	Folienemblem ist nicht sauber Folienemblem ist nicht ausreichend getrocknet Untergrund zu kalt Folie gehört nicht zu den entfernbaren Produkten.	Fahrzeugwäsche oder Emblem mit Wasser reinigen Emblem muss absolut trocken sein  Temperatur muss mindestens +10°C betragen Entfernung nicht möglich
Folie bricht oder zerreißt beim Abziehen	Trocknungszeit des Entfernungsmittels zu kurz Anstrich des Entfernungsmittels zu dünn Temperatur zu niedrig Extrem alte Folie Folie gehört nicht zu den entfernbaren Produkten	Trocknungszeit verlängern  Zweiten Anstrich auftragen und eine Trocknungszeit von mind. 1 Stunde einhalten. Temperatur muss mindestens +10°C betragen Zweiten Anstrich auftragen  Entfernung nicht möglich
Es bleibt zu viel Klebstoff auf dem Untergrund	Trocknungszeit des Entfernungsmittels zu kurz Entfernungsmittel zu dick aufgetragen	Trocknungszeit verlängern  Entfernungsmittel nur satt aufstreichen
Folie läßt sich nicht abziehen	Trocknungszeit des Entfernungsmittels zu gering Entfernungsmittel zu dünn aufgetragen Temperatur zu niedrig Folie gehört nicht zu den entfernbaren Produkten	Trocknungszeit verlängern  Zweiten Anstrich auftragen  Temperatur muss mindestens +10°C betragen Entfernung nicht möglich

## Technische Unterstützung

Für spezielle Fragen und weitere Auskünfte zu diesen oder anderen Folien der Werbetechnik erreichen Sie unseren technischen Service unter den folgenden Adressen:

**3M Deutschland GmbH:** Tel.: 02131/14-2098, -3635 oder -2858, Fax: 02131/14-2369  
**3M Österreich GmbH:** Tel.: 01 / 866 86 – 295, Fax: 01 / 866 86 – 374  
**3M (Schweiz) AG:** Tel.: 01 / 724 91 61, Fax: 01 / 724 94 90

### 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 Ihnen 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.

**3M Deutschland GmbH**  
 Abt. Commercial Graphics  
 Carl-Schurz-Strasse 1  
 41453 Neuss  
 Telefon: 0 21 31 / 14 – 2858  
 Telefax: 0 21 31 / 14 – 2369

**3M Österreich GmbH**  
 Abt. Commercial Graphics  
 Brunner Feldstrasse 63  
 2380 Perchtoldsdorf  
 Telefon: 01 / 886 86 – 295  
 Telefax: 01 / 866 86 – 374

**3M (Schweiz) AG**  
 Abt. Image Graphics  
 Eggstrasse 93, Postfach  
 8803 Rüschlikon  
 Telefon: 01 / 724 91 61  
 Telefax: 01 / 724 94 90

3