



## Automotive Aftermarket Division

### 3M Kunststoffreparaturmaterial

---

#### 1) Teilenummern

05900, 05901

#### 2) Beschreibung und Endverwendungen

Bei den Teilenummern 05900/05901 von 3M handelt es sich um 2-Komponenten-Epoxidmaterialien zur Reparatur von diversen Arten von Kunststoffteilen (PP, EP, TOP, PP/EPDM, PC, PUR, ABS, etc.). Die spezielle Formel dieser Produkte ermöglicht die schnelle und problemlose Reparatur von beschädigten KFZ-Kunststoffteilen wie beispielsweise Stoßdämpfer, Karosserieteile, Innenraumverkleidungen etc.

#### 3) Physische Eigenschaften

Grundstoff	Polymercaptan	Epoxid
Farbe	Weiß	Dunkelgrau
Feststoffgehalt (circa)	100%	100%
Konsistenz	Dicke Paste	Dicke Paste
Spezifisches Gewicht (g/ml)	1,13	1,53
Härte nach Shore D bei 23°C nach 30 Minuten und endgültig	35 (70)	35 (70)

#### 4) Gebrauchsanweisung

1. Reinigen Sie den beschädigten Bereich mit Seifenwasser. Komplet trocknen lassen. Reinigen Sie den Bereich erneut mit dem Kunststoffreiniger 08985 von 3M, um Wachs- und Fettreste etc. zu entfernen. Bevor Sie mit der Reparatur beginnen, muss der Reiniger komplett verflogen sein.
2. Behandeln Sie den zu reparierenden Bereich mit Schleifpapier, bis keine Farbreste mehr vorhanden sind. Für maximale Haftung müssen Sie alle Risse und Löcher mit einer für das Kunststoffmaterial geeigneten Schleifscheibe behandeln:
  - 3M Roloc Schleifscheibe, Körnung 36 für Hartkunststoffe (ex: PC)
  - 3M SC-DR Schleifscheiben, rot und braun, für weichere Kunststoffe (ex: PP und PP/EPDM)



# Technisches Datenblatt

Gültig ab: 25.3.2016

Ersetzt: 19.6.2000

3. Reinigen Sie den Bereich mit dem VHB Oberflächenreiniger 08986 von 3M. Der Reiniger muss vollständig verfliegen.
4. Bei Rissen und Löchern müssen Sie die Reparatur auf der Rückseite des Teils beginnen. Bei kleinen Schäden führen Sie die Schritte 6, 8, 10 und 11 aus.
5. Bringen Sie das Klebeband 06945 von 3M an der Außenseite des Teils an und überdecken Sie dabei den Schaden. Dadurch wird ein Eindringen des Kunststoffreparaturmaterials durch den beschädigten Bereich vermieden.
6. Bei Kunststoffen auf Polyolefinbasis (PP, PP/EPDM, TPO, etc.) müssen Sie den Haftvermittler 05917 von 3M auf den zu reparierenden Bereich auftragen. Bei Hartkunststoff ist das nicht erforderlich, und für ABS-Kunststoffe nicht empfehlenswert. Für 10 Minuten trocknen lassen und dann weiter mit nächstem Schritt.
7. Bringen Sie auf der Rückseite des Teils das Glasgitter-Gewebeband 03020 von 3M an und überdecken Sie dabei den Schaden.
8. Bereiten Sie das Kunststoffreparaturmaterial vor und tragen Sie es wie folgt auf den beschädigten Bereich auf:

## **05900**

- \* Schätzen Sie die Materialmenge ab, die Sie für die Reparatur benötigen.
- \* Geben Sie die gleichen Mengen von Teil A und B auf eine trockene und saubere Anmischplatte.
- \* Vermischen Sie das Material sorgfältig mit einer sauberen Spachtel, bis eine gleichmäßige Farbe entsteht.
- \* Tragen Sie das Material mit einer Spachtel auf den zu reparierenden Bereich auf und drücken Sie es fest, um eine gute Benetzung der Oberfläche zu gewährleisten.

## **05901**

- \* Legen Sie die Kartuschen in die Kartuschenpistole 08190 von 3M ein.
- \* Entfernen Sie die Kappe und vergewissern Sie sich, dass sowohl Teil A als auch Teil B abgegeben wird.
- \* Schneiden Sie das Ende der Mischdüse auf die gewünschte Größe zu und befestigen Sie diese an der Kartusche.
- \* Tragen Sie das Material sofort auf den zu reparierenden Bereich auf. Drücken Sie das Material mit einer Spachtel fest, um eine gute Benetzung der Oberfläche zu gewährleisten. Die Arbeitszeit beträgt circa 6 Minuten bei normaler Raumtemperatur. Kunststoffreparaturmaterial für 20 Minuten aushärten lassen.

Hinweis: Arbeits- und Aushärtezeit hängen von der Temperatur ab (d.h. je kälter, umso länger)

9. Entfernen Sie das Klebeband 06945 von 3M von der Außenseite des Teils und wiederholen Sie die Schritte 6 und 8.



# Technisches Datenblatt

Gültig ab: 25.3.2016

Ersetzt: 19.6.2000

10. Nach dem Aushärten (20 Minuten bei normaler Raumtemperatur) muss die reparierte Oberfläche mit den Schleifscheiben von 3M behandelt werden. Beginnen Sie mit P180 gefolgt von P240 und beenden Sie den Schleifvorgang mit P400. Blasen Sie die Oberfläche mit Druckluft ab. Mit Reiniger 08986 von 3M reinigen und trockenwischen.
11. Lackieren Sie das Teil nach den Empfehlungen des Lackherstellers.

#### Hinweis:

Für die Reparatur von großen Schäden (Risse, Löcher) ist es empfehlenswert, den Stoßdämpfer vom Auto abzunehmen. Dadurch haben Sie leichteren Zugriff auf die Rückseite des Teils.

Wenngleich das Kunststoffreparaturmaterial bei den meisten Kunststoffen mit dem Haftvermittler 05917 von 3M funktioniert, ist es empfehlenswert, die Kunststoffart zu bestimmen (für gewöhnlich auf der Rückseite des Kunststoffteils aufgedruckt). Bei PC, PE, ABS und anderen Hartkunststoffen erzielt man die besten Resultate, wenn man das Kunststoffreparaturmaterial direkt auf den Kunststoff aufträgt. Die Verwendung des Haftvermittlers auf ABS-Kunststoffen kann zu schlechter Haftung führen.

Bei der Reparatur ist es empfehlenswert, eine Schutzbrille und Schutzhandschuhe zu tragen.

## 5) Lagerung

An einem kühlen und trockenen Ort lagern. Beste Resultate erzielt man, wenn das Material bei Raumtemperatur zwischen 15 und 30°C gelagert und aufgetragen wird.

Bei normalen Lagerbedingungen beträgt die Haltbarkeit 1 Jahr ab dem Herstellungsdatum. Siehe ‚Ablaufdatum‘ und ‚Losnummer‘ auf den Tuben und Kartuschen.

## 6) Sicherheit

Vor Verwendung dieses Produkts lesen Sie bitte die Gesundheits- und Sicherheitsinformationen auf dem Produktlabel und dem Materialsicherheitsdatenblatt durch.

**Das Kunststoffreparaturmaterial von 3M ist AUSSCHLISSLICH FÜR PROFESSIONELLE INDUSTRIELLE ZWECKE geeignet.**

## 7) Haftungsausschluss

Wenngleich alle Angaben, technischen Informationen und Empfehlungen auf nach unserem Ermessen zuverlässigen Tests basieren, kann deren Genauigkeit und Vollständigkeit nicht



# Technisches Datenblatt

Gültig ab: 25.3.2016

Ersetzt: 19.6.2000

garantiert werden. Vergewissern Sie sich vor der Verwendung unseres Produkts, ob es für Ihren beabsichtigten Zweck geeignet ist. Alle Aspekte hinsichtlich der Haftung bezüglich des oben genannten Produktes werden in den Verkaufsbedingungen geregelt, die, soweit anwendbar, den einschlägig geltenden Gesetzen unterliegen

Zusätzliche Produkt- und Sicherheitsinformationen:



**3M Deutschland GmbH  
Autoreparatur-Systeme**

Carl-Schurz-Straße 1  
41453 Neuss  
Tel.: 0 21 31 / 14-20 20  
Fax: 0 21 31 / 14-32 00  
E-Mail: [Autoreparatur@3M.com](mailto:Autoreparatur@3M.com)  
[www.3M.de/autoreparatur](http://www.3M.de/autoreparatur)

**3M Österreich GmbH  
Autoreparatur-Systeme**

Kranichberggasse 4  
1120 Wien  
Tel.: 01 / 86 686-474  
Fax: 01 / 86 686-229  
E-Mail: [autoreparatur-at@mmm.com](mailto:autoreparatur-at@mmm.com)  
[www.3M-autoreparatur.at](http://www.3M-autoreparatur.at)

**3M Schweiz GmbH  
Autoreparatur-Systeme**

Eggstrasse 93  
8803 Rüschlikon  
Tel.: 044 / 724 91 42  
Fax: 044 / 724 94 40  
E-Mail: [3M-Auto.ch@mmm.com](mailto:3M-Auto.ch@mmm.com)  
[www.3M-autoinfo.ch](http://www.3M-autoinfo.ch)