

# 3M Lösungen für Reparaturverfahren bei OEM

## 3M™ Karosserieklebstoffe und schlagfeste Strukturklebstoffe

OEM-Anforderungen können je nach Fabrikat, Modell, Baujahr und Verfahren variieren. Welcher Klebstoff ist der Richtige? 3M wird bei OEM-Reparaturverfahren für Karosserieplatten und Verfahren mit schlagzähnen Strukturklebstoffen häufiger als jeder andere Klebstoffhersteller genannt.

### 3M™ Karosserieklebstoff

Unsere Karosserieklebstoffe werden so entwickelt, dass sie spezielle Festigkeitsanforderungen für den Ersatz von Außenblechverkleidungen erfüllen und kommen typischerweise in Verbindung mit Schweiß-, Niet- oder Flanschverbindungen zur Anwendung. Karosserieklebstoffe bieten nicht die gleiche Schlagfestigkeit wie schlagfeste Strukturklebstoffe und sollten daher nicht für strukturelle Reparaturen verwendet werden, es sei denn, dies wird von dem jeweiligen Automobilhersteller empfohlen.

### Schlagfester 3M™ Strukturklebstoff

Unsere Karosserieklebstoffe werden so entwickelt, dass sie spezielle Festigkeitsanforderungen für Teile erfüllen, wie Rahmenlängsträger, Schweller, Säulen und sonstige Bauteile, bei denen es auf Schlagzähigkeit ankommt. Diese Art von Klebstoff besitzt eine viel größere Fähigkeit als herkömmliche Klebstoffe, Energie unter einer Vielzahl von Kräften zu absorbieren, insbesondere Schäl- und Stoßfestigkeit unter extremen Temperaturbedingungen. Schlagzähne Strukturklebstoffe kommen typischerweise in Verbindung mit Nieten, Punktschweißungen oder mechanischen Verbindungselementen zum Einsatz.

*Die Beschreibung weiter oben ist von allgemeiner Art. Genaue Reparaturinformationen entnehmen Sie bitte stets den einzelnen Verfahren der Automobilhersteller für das jeweilige Baujahr.*



## Es ist aus mehreren Gründen sehr wichtig, die Empfehlungen der OEM zu befolgen:

<b>Zur Gewährleistung der Sicherheit</b>	Erfüllt die von den OEM festgelegten Klebstoffnormen zur Verteilung der Aufprallenergie und zum Schutz der Insassen.
<b>Verwendung bewährter Produkte</b>	Verwenden Sie nur Produkte, die strengen Tests im Hinblick auf die Anforderungen der OEM für Festigkeit und Korrosionsschutz unterzogen wurden.
<b>Risiken mindern</b>	Helfen Sie mit, sich selbst und Ihr Unternehmen vor möglichen Haftungsforderungen zu schützen – das Fahrzeug wurde gemäß OEM-Vorgaben repariert.
<b>Vereinfachen Sie Ihre Verfahren</b>	Vermeiden Sie Verwirrung darüber, welcher Klebstoff an welchen Stellen zur Anwendung kommen sollte. Sie verwenden den vom OEM empfohlenen Klebstoff, der für das jeweilige Verfahren vorgegeben ist.
<b>Kostenerstattung</b>	Die Empfehlungen der OEM, und somit auch die Produkte von 3M, ermöglichen es Ihnen, die Verwendung des richtigen Produktes und Verfahrens für sichere und verantwortungsbewusste Reparaturen vorschriftsmäßig zu dokumentieren.

# Produkteigenschaften im Vergleich

✓ 3M™ Karosserieklebstoff

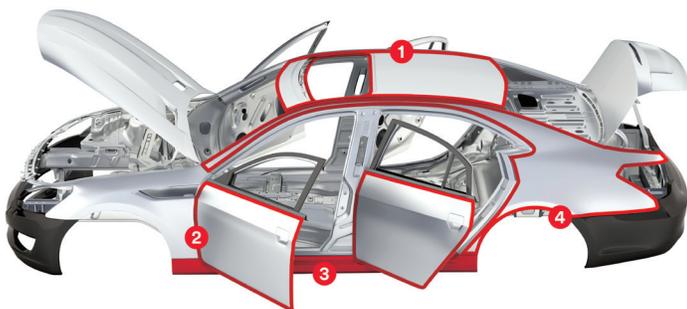
✓ Schlagfester 3M™ Strukturklebstoff

Einzelheiten	PN 08115 / 08116	PN 07333
Höhere Schlagfestigkeit gegenüber herkömmlichen Klebstoffen		✓
Von vielen OEM empfohlen	✓	✓
Bietet Korrosionsschutz mit lebenslanger Garantie	✓	✓
Aushärtung bei Raumtemperatur (die Aushärtung kann durch Hitze beschleunigt werden)	✓	✓
Lässt sich innerhalb der offenen Zeit Schweiß- oder Nietkleben	✓	✓
Haftet auf einer Vielzahl korrekt vorbereiteter Stahl- und Aluminiumuntergründe	✓	✓
Kann zum Kleben vieler Kunststoff- und Verbundwerkstoffteile verwendet werden	✓	
Ist beim Auftrag silbern, später schlägt die Farbe nach violett um, was anzeigt, dass das Mischungsverhältnis richtig ist und die Aushärtung begonnen hat.		✓
Glasperlentechnologie zum Schutz gegen Überpressen und zur Aufrechterhaltung einer Mindestdicke der Klebstoffschicht	✓	✓
Ausgezeichnete Haltbarkeit geöffnet oder ungeöffnet, womit sich die Kosten für den Ersatz nicht verbrauchter Produkte verringern.	✓	✓



## 3M™ Karosserieklebstoff PN 08115 / 08116

Bereiche, in denen der Karosserieklebstoff verwendet werden kann.

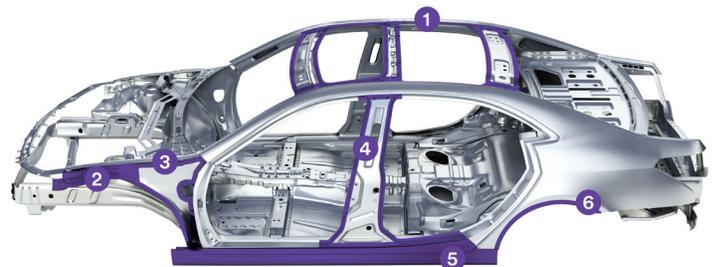


- 1 Dachhimmel
- 2 Türverkleidung
- 3 Schweller
- 4 Hintere Karosserieseitenwand/Führerhaus/Karosserieseiteile für Vans



## 3M™ Schlagfester Strukturklebstoff PN 07333

Bereiche, in denen der schlagfeste Strukturklebstoff verwendet werden kann.



- 1 Dachhimmel
- 2 Vordere obere/untere Längsträger
- 3 Karosserieseite
- 4 B-Säule
- 5 Schweller
- 6 Radlaufkasten

# OEM-Empfehlungen

 **3M™ Karosserieklebstoff**

 **Schlagfester 3M™ Strukturklebstoff**

3M PN	Fiat/ Chrysler	Ford	General Motors	Honda	Hyundai/ Kia	Jaguar/ Land Rover	Nissan	Tesla	Toyota	Volvo
08115										
08116										
07333										

Diese Angaben wurden unter Zuhilfenahme der OEM-Reparaturhandbücher im Lauf des Jahres 2018 zusammengestellt und gelten allgemein für die Baujahre 2016 bis in die Gegenwart.

Reparaturbetriebe müssen die aktuellen Richtlinien der OEM eigenständig ermitteln.

Modell	Baujahr	3M Applications
<b>Fiat/Chrysler</b>		
Caravan/T&C	2016–19	11
Chrysler 200	2015–17	17
Chrysler 300	2016–18	15
Dodge Challenger	2016–18	10
Dodge Charger	2016–18	15
Durango & Grand Cherokee	2017–19	10
Jeep Cherokee	2016–18	16
Jeep Compass	2018	18
Jeep Renegade	2016–18	1
Journey & Freemont	2016–18	12
Pacifica	2017–19	20
ProMaster Van	2016–19	1
Ram 1500, 2500, 3500	2016–19	12
<b>Ford</b>		
Edge	2016–18	5
Escape	2016–18	7
Explorer	2016–18	2
F-150	2016–18	14
F-250, 350, 450	2017–18	14
Fiesta	2016–18	6
Focus	2016–18	4
Fusion	2016–18	8
Lincoln MKC	2016–18	10
Lincoln MKX	2016–18	8
Lincoln MKZ	2016–18	6
Mustang	2016–18	7
Transit	2016–18	7
Transit Connect	2016–18	9
<b>General Motors</b>		
Acadia, Traverse, Enclave	2016–17	3
Cadillac ATS	2016–18	6
Cadillac CT6	2016–18	42
Cadillac CTS	2016–18	4
Cadillac ELR	2016	1
Cadillac SXR	2016	2

Modell	Baujahr	3M Applications
<b>General Motors</b>		
Cadillac XT5	2017–19	5
Cadillac XT5	2016–18	18
Cadillac XTS	2016–18	3
Camaro	2016–18	10
Caprice PPV	2016–17	4
Captiva	2016	4
Cascade	2016–18	22
Cheyenne, Silverado, Sierra	2016–18	4
Farbeado, Trail Blazer, Canyon	2016–18	3
Cruze (Gen 1 VIN P)	2016–17	14
Cruze (Gen 2 VIN B)	2016–18	21
Express, Savanna	2016–18	2
Impala	2016–18	3
LaCrosse	2016	1
LaCrosse	2017–18	2
Malibu (VIN 1)	2016	3
Malibu (VIN Z)	2016–18	3
Regal	2016–17	3
Regal	2018–19	21
Spark (VIN C)	2016–18	3
SS	2016–17	3
Suburban, Yukon, Tahoe, Escalade	2016–18	3
Terrain, Equinox	2016–17	3
Terrain, Equinox	2018	16
Volt	2016–18	28
<b>Honda</b>		
Acura NSX	2017–19	2
Acura RLX	2016–18	1
Acura TLX	2016–18	2
Accord	2018–19	8
Civic	2016–18	2
Clarity	2016–18	4
CR-V	2018–19	2
Fit	2016–18	1
Insight	2019	3
Odyssey	2018–19	1

Modell	Baujahr	3M Applications
<b>Hyundai/Kia</b>		
Mehrere Fahrzeugmodelle und Anwendungen		
<b>Jaguar/Land Rover</b>		
Mehrere Fahrzeugmodelle und Anwendungen		
<b>Nissan</b>		
Mehrere Fahrzeugmodelle und Anwendungen		
<b>Tesla</b>		
Mehrere Fahrzeugmodelle und Anwendungen		
<b>Toyota</b>		
Avalon	2015–18	1
Avalon	2019	3
C-HR	2018–19	6
Camry	2012–16	1
Camry	2017–19	7
Hiace	2006–19	3
Highlander	2014–18	1
Lexus CT 200	2016–17	2
Lexus ES 350	2016–18	1
Lexus GS 450	2016–18	2
Lexus IS 300	2016–18	6
Lexus LS 460	2016–17	6
Lexus LX 570	2016–18	1
Lexus NX 300	2016–18	4
Lexus RC 350	2016–17	6
Lexus RX 350	2016–18	5
Lexus RX 450	2016–18	5
Mirai	2017–18	4
Prius	2015–18	5
Sienna	2017–17	1
Tacoma	2016–18	3
Venza	2009–18	1
Yaris	2012–18	1
<b>Volvo</b>		
Mehrere Fahrzeugmodelle und Anwendungen		

3M Anwendungen beziehen sich auf einzelne Reparaturverfahren für jedes Modell, für das der 3M™ Karosserieklebstoff oder der schlagzähe 3M™ Strukturklebstoff empfohlen wird.

# Bestellinformationen



3M™ Karosserieklebstoff			
Artikelnr.	Größe	Produkt	Menge je Karton
08115	200 ml	3M™ Karosserieklebstoff	6 je Karton
58115	450 ml DMS	3M™ Karosserieklebstoff	4 je Karton
08116	200 ml	3M™ Karosserieklebstoff	6 je Karton

Schlagfester 3M™ Strukturklebstoff			
Artikelnr.	Größe	Produkt	Menge je Karton
07333	200 ml	3M™ Schlagfester Strukturklebstoff	3 je Karton

Zubehör			
Artikelnr.	Größe	Produkt	Eigenschaften/Anwendungen
08193	400mL	3M™ Statische Mischdüse	9,5mm-Düse, Großpackung 36 Stück
08194	400mL	3M™ Statische Mischdüse	9,5mm-Düse, Großpackung (50 Stück)
09930	200 ml	3M™ Pneumatisches Verarbeitungsgerät	Pneumatisch — für 200 ml Kartusche
08117	200 ml	3M™ Manuelles Verarbeitungsgerät	Manuell — für 200 ml Kartusche
50601	2:1, 1:1	3M™ Statische Mischdüsen	DMS-Düse für Klebstoffe, Dichtstoffe und Kunststoffreparaturprodukte
58207	50:1, 2:1, 1:1	3M™ Erweiterung für dynamische Mischdüse	Zur Verwendung in Verbindung mit DMS-Düsen für eine dünnere Klebstoffwulst und um in schwer zugängliche Bereiche zu gelangen
50600	Alle DMS-Produkte	3M™ DMS Auftragsgerät	Pneumatisch — Professionelles Auftragsgerät zum Auftrag von DMS-Produkten



3M Deutschland GmbH  
 Autoreparatur-Systeme  
 Carl-Schutz-Strasse 1  
 41453 Neuss  
 Tel: +49(0)2131 / 14-20 20  
 Fax: +49(0)2131 / 14-20 00  
 E-Mail: Autoreparatur@3M.com  
 www.3M.de/autoreparatur

3M Österreich GmbH  
 Autoreparatur-Systeme  
 Kranishberggasse 4  
 1120 Wien  
 Tel: +43 (0) 1 86 666-474  
 Fax: +43 (0) 1 86 666-229  
 E-Mail: Autoreparatur-at@mmm.com  
 www.3M-autoreparatur.at

3M (Schweiz) GmbH  
 Autoreparatur-Systeme  
 Eggstrasse 93  
 8803 Ruschlikon  
 Tel: +41 (0) 44 724 91 42  
 Fax: +41 (0) 44 724 94 49  
 E-Mail: 3M-Auto.ch@mmm.com  
 www.3M-autoinfo.ch

**Gewährleistung und Beschränkung der Rechtsmittel:** 3M garantiert, dass alle 3M-Produkte zum Zeitpunkt des Versands durch 3M die geltenden 3M-Produktspezifikationen erfüllen. 3M LEHNT JEDE WEITERE STILLSCHWEIGENDE GEWÄHRLEISTUNG ODER BEDINGUNGEN DER MARKTGÄNGIGKEIT ODER DER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK AB. Wenn das Produkt von 3M nicht die hier beschriebenen Gewährleistungsbedingungen erfüllt, besteht das alleinige und ausschließliche Rechtsmittel, nach Ermessen von 3M das Produkt zu ersetzen oder den Kaufpreis zu erstatten.

**Haftungsbeschränkung:** Mit Ausnahme der o.a. Rechtsmittel und soweit gesetzlich zulässig, übernimmt 3M, ungeachtet der zugrundegelegten Rechts- oder Billigkeitstheorie, keinerlei Haftung für unmittelbare, mittelbare, spezielle, beiläufige oder Folgeschäden oder Verluste, die durch Produkte von 3M entstehen.

Angaben zum Gesundheitsschutz und zur Sicherheit finden Sie auf den Etiketten und in den Sicherheitsdatenblättern für das jeweilige Produkt.

3M ist eine Handelsmarke der 3M Company. © 3M 2019. Alle Rechte vorbehalten. 60-4402-7996-0

Bitte beachten Sie die Reparaturverfahren der OEM.