



**CARLIER PLASTIQUES &
COMPOSITES**

**REPARATURANLEITUNG
FÜR GFK-PLATTEN**



CARLIER PLASTIQUES & COMPOSITES
carlier-plastiques.com

15, Chaussée Brunehaut, 62470 CALONNE-RICOUART

Tél: +33 (0)3 21 65 54 54

Email: adv@carlier-plastiques.com

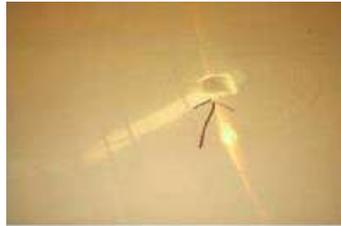
Vorwort

Die Nutzfahrzeughersteller werden in diesem Heft die nötigen Anleitungen für sachgemäße Reparaturen von GFK-Platten im Kofferbau finden.



Inhalt

1 Reparaturanleitung zur Behebung von kleinen Schäden in der GFK-Schicht



2 Reparaturanleitung zur Behebung von größeren Schadstellen durch die GFK-Schicht hindurch



3 Reparaturverfahren für einen rutschhemmenden Boden



4 Reparaturverfahren bei abgelösten Deckschichten



5 Vorgehensweise bei der Reparatur einer Fußbodenheizung

1 Reparaturanleitung zur Behebung von kleinen Schäden

(Kratzer, kleine Risse im Gelcoat, kleine Einschlüsse...)

Dazu wird benötigt :

- Gelcoat
- Polyester Folie
- Lösungsmittel
- Katalysator
- Wachs
- Augenschutzbrille und Handschuhe



Vorbereitung :

1. Die zu reparierende Stelle wachsen und polieren.
(Das Wachs verhindert das Ankleben des Gelcoats um die Stelle der Reparatur)



2. Schadstelle fräsen oder aufkratzen



3. Vorbereitung des Gelcoats : eine kleine Menge Gelcoat (ca. 2 cl) mit 4 oder 5 Tropfen Katalysator gut vermischen.



4. Gelcoat auftragen, eine Polyester Folie auflegen und mit einer Spachtel glätten



5. Nach dem Aushärten die Polyester Folie entfernen, mit einem Lösungsmittel abwischen und den Gelcoat-Überschuss entfernen



2 Reparaturanleitung zur Behebung von größeren Schadstellen

(Risse bis zum Kernmaterial, tiefe Einschläge, ...)

Dazu wird benötigt :

- Tragbare Schleifmaschine
- Warmluftgebläse
- Glasfaserverstärkung : 300g/m² Rovinggewebe
- und 450g/m² Glasfasermatte
- Polyesterharz, weiß getönt.
- Polyesterkitt
- Rolle
- und Material wie für die Behebung von kleinen Fehlern.

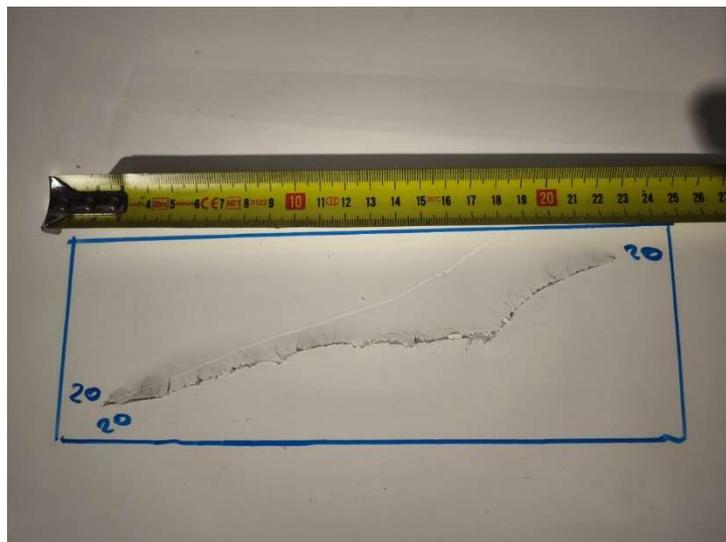


Vorbereitung :

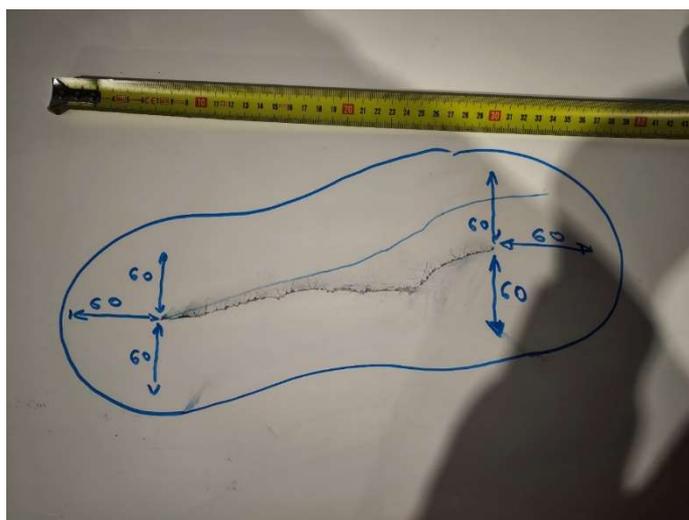
Den Reparaturbereich definieren:



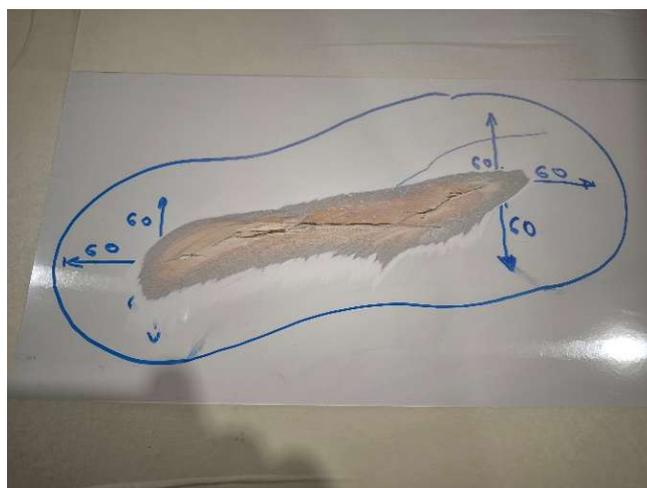
Auf dem folgenden Foto ist der Bereich zu klein, er verläuft zu nahe an jedem Ende des Risses
Die rechteckige Reparatur wird nach der Reparatur zu sichtbar sein.



Hier ist die unregelmäßig geformte Reparatur weniger sichtbar, sie deckt die Enden des Risses ab und erstreckt sich über mehr als 60 mm.



Vorbereitung der Oberfläche durch Schleifen der Fläche mit einer 36er Schleifscheibe und Entfernen aller beschädigten Holzteile. Bereiten Sie ein Gefälle von 20 bis 30 mm zum Kern der Reparaturstelle vor.



Vorbereitung der Verstärkungen:

Hier wird durch das Schneiden einer rechteckigen Bewehrung die Reparatur besser sichtbar



Die Verstärkungen müssen entsprechend der in der Schleifphase vorbereiteten Form vorbereitet und geschnitten werden

Hier eine 300g-Glasfaser- Matte.



Um den Rand der Mattenverstärkung noch weicher zu machen, schneiden Sie ihn mit einer Schere ab

Es ist notwendig, es durch leichtes Ziehen an den Rändern aufzulockern, um eine weichere Kontur zu erhalten.



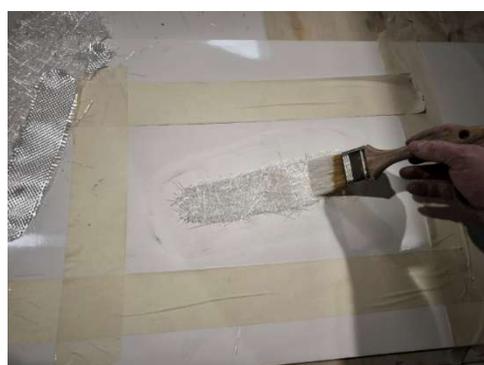
Um dies zu bekommen:



Sobald Sie eine kleine 300-g-Matte, einen 300-g-Roving, eine große 300-g-Matte und einen Abschlusschleier vorbereitet haben. Den tiefsten Bereich sollte mit einem Polyesterspachtel befüllt werden.



Beginn der Laminierung durch Verlegen der ersten 300g-Matte



Anschließend ein Roving 300g

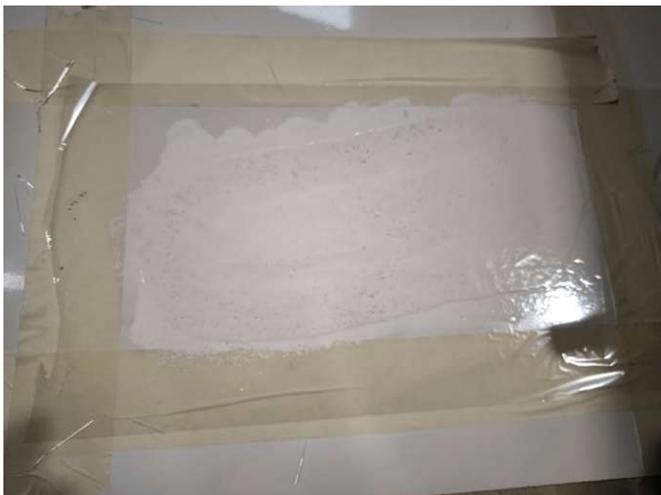


Dann die zweite Matte 300g immer größer



Zum Schluss den 30g-Schleier auftragen





Sobald die Platte ihre ursprünglichen Eigenschaften wiedererlangt hat, können Sie sie abschleifen, grundieren und zum Schluss mit Farbe ausbessern.



3 Reparaturverfahren für einen rutschhemmenden Boden

Dazu wird benötigt:

- • Mastix polyester
- • Katalysator
- • Keil
- • Gewicht
- • Spachtel
- • Aceton



Vorbereitung :

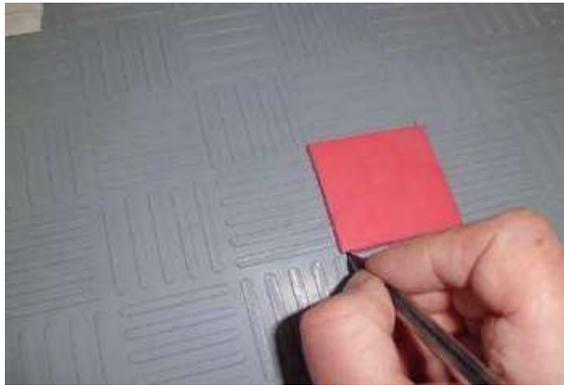
1. Staub entfernen, ohne zu kratzen



2. Eine Form über der Schadstelle positionieren



3. Die Position auf der Paneele markieren



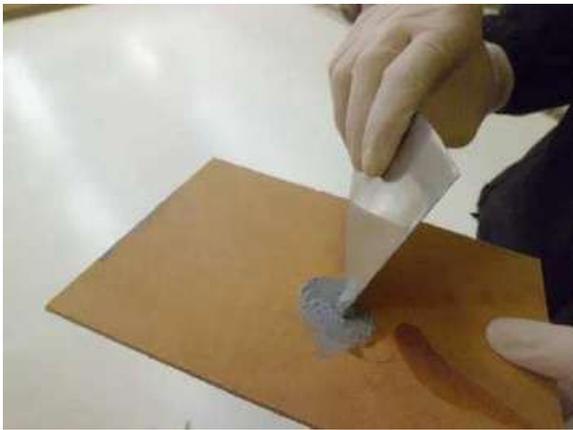
4. Ein wenig Spachtelmasse vorbereiten



5. Ein «Tropfen» Katalysator hinzufügen (etwa 2 %)



6. Gut umrühren



7. Die benötigte Menge zur Reparatur aufbringen



8. Erneuern Sie den Vorgang entsprechend der Anzahl der durchzuführenden Reparaturen.



9. Positionieren Sie die Form mit den von Ihnen erstellten Markierungen



10. Den Keil über der Schadstelle positionieren



11. Anschließend mit einem geeignetes Gewicht (etwa 1-2 kg) beschweren



12. Nach einer guten Polymerisation (nach mehreren Stunden), die Form vorsichtig herausnehmen



13. Bei Bedarf können Sie den Überschuss mit einem Spachtel und etwas Aceton abkratzen



4 Verfahren zur Reparatur verschiedener Ablösungen

Demonstration an einer Platte mit abgehobener Ecke



Dazu wird benötigt :

- Glasfaser
- Beschleunigtes Polyester- Harz
- Peroxid (Katalysator)Spatule
- Schraubzwingen
- 2 Restpaneele oder ebene Hölzer



1. Gießen Sie die Glasfaser in Stücken in das beschleunigte Harz

(Achtung : auf die Menge von Harz, die gemäß den durchzuführenden Reparaturen zu bemessen ist. Wenn Sie mehrere Reparaturen haben, verwenden Sie nicht die gesamte Harzmenge auf einmal, da die Verarbeitungsdauer/Topfzeit begrenzt ist)



2. Mischen, um eine homogene Mischung zu erhalten



3. Gießen Sie das Peroxid (maximal zwischen 1,5% und 2%) in die Harz/ Faser-Mischung und vermengen Sie das Material



Um dieses Ergebnis zu erhalten:



Nehmen Sie einen Spatel und schützen Sie den Boden vor dem überschüssigen Harz, das herausfallen würde

4. Tragen Sie die Mischung mit dem Spatel auf die Höhe der Ablösungen auf. Die Ablösung mit Harz gut einweichen.



5. Nehmen Sie nach dem Auftragen der Mischung 2 Reststücke von Paneelen oder anderen Brettern, die Sie unter und über dem Paneel positionieren, um sie vor den Klemmen zu schützen.



6. Setzen Sie eine erste Klemme an und entfernen Sie das überschüssige Harz nicht, wie auf dem Foto unten gezeigt.



7. Setzen Sie eine zweite Klemme so ein, dass einige an den beiden Ecken der Platte anliegen. Ziehen Sie diese fest.



8. Entfernen Sie das überschüssige Harz mit dem Spatel vom Kern der Platte.



Sobald das Harz ausgehärtet ist (ca. 1 Stunde einwirken lassen), entfernen Sie die Klemmen.



9. Ansicht: vor / nach der Reparatur



5) Vorgehensweise bei der Reparatur einer Bodenplatte mit Heizung

Es ist möglich, eine Bodenplatte mit Heizung zu reparieren. Bitte wenden Sie sich dazu an Ihre Ansprechpartner im Vertrieb oder an die Kundendienstabteilung. Wir werden uns dann mit Heizgewebelieferanten, in Verbindung setzen, um die Machbarkeit zu prüfen.

Warnung:

Seien Sie vorsichtig beim Umgang mit gefährlichen Produkten. Beachten Sie die Sicherheitshinweise der Hersteller dieser Produkte.



Wir sind ISO 9001 zertifiziert