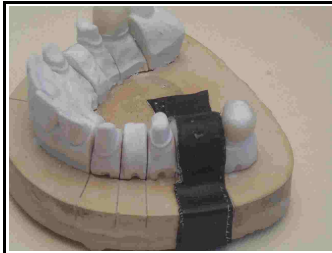
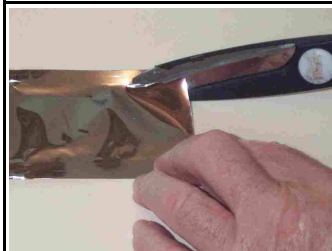


Brücke herstellen



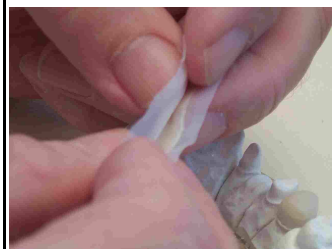
Meistermodell vorbereiten

Das Meistermodell wird in bekannter Weise hergestellt. Dabei spielen die verschiedenen äußeren Formen keine Rolle. Die Stümpfe und auch das Zwischenglied müssen sauber getrennt werden und leicht herausnehmbar sein. Über das Zwischenglied wird eine Platzhalterschicht gelegt, damit die Brücke später nicht auf dem Zahnfleisch aufliegt. Dieser Platzhalter kann einfach aus mehreren Lagen Tape bestehen. Die Stümpfe müssen mit einer Trennschicht gut isoliert werden.



Allgemeine Tips zum Umgang mit *DentaTex*

Schlitzen Sie die Lichtschutzfolie an einer Seite in Längsrichtung auf, so daß Sie *DentaTex* mit der Antihafffolie bequem herausnehmen und nach Abschneiden wieder hineinlegen können.



Zum Falten des Bandes wird zunächst nur eine der **Schutzfolien abgezogen**, und zwar 180° z um Band, damit der Kunststoff am Gewebiband haften bleibt und nicht an der Schutzfolie. Das Band so falten, daß die Schutzfolie außen liegt. So kann man durch Überstreifen alle Lufteinschlüsse gut herausdrücken. Wenn mehrere Schichten aufeinander gelegt werden, kann es vorteilhaft sein, das Band mit der Schutzfolie gegen die untere Lage zu drücken und erst dann die Schutzfolie zu entfernen.

Werden zwei Schichten aneinander geschichtet, die **Schichten völlig durchhärten**, weil sonst die Schichten nicht genügend aneinander haften und sich später wieder lösen könnten.

Eine **schrittweise Aushärtung**, besonders bei langen Brücken, ist vorteilhaft, weil beim Aushärten der Kunststoff etwas schrumpft. Beim schrittweisen Aushärten kann von den noch weichen Seiten das Gewebe mit dem Composite nachgeführt werden. Es entsteht eine hervorragende Paßgenauigkeit.



1. Stumpf vorbereiten

Entnehmen Sie die Stümpfe aus dem Meistermodell und kontrollieren Sie, ob Hinterschneidungen vorhanden sind. Wenn ja, dann sollten diese ausgeblockt werden.



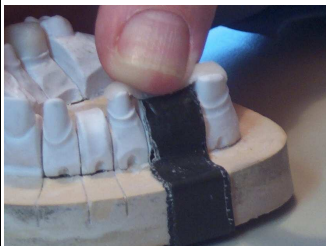
a) Ablängen

Ein Gewebeband ablängen, so dass es außen über beide Stümpfe herausragt. Das Band in der Länge auf die halbe Breite falten. Das Band muß ein vorimprägniertes **Polyethylengewebe** sein.



b) Längs falten und über den Stumpf legen

Wenn an den Außenseiten des Stumpfes genügend Platz ist, das gefaltete Band außen an den Stumpf legen, dann über die Okklusionsfläche über die Innenseite zum eigentlichen Brückenglied legen, also U-förmig über den Stumpf.



c) Andrücken und härten

Über den ganzen Stumpf andrücken und schrittweise von außen anhärten, wobei der Teil des eigentlichen Brückengliedes beispielsweise mit dem Finger abgedeckt wird, damit dieser Teil nicht vorzeitig aushärtet. (Ist an der Außenseite kein Platz, dann muß man mit dem Verlegen auf der Okklusionsfläche beginnen.)



d) Zum anderen Stumpf und dort anhärten

Das Band bis zum nächsten Pfeiler ziehen - dabei leicht durchhängen lassen - und U-förmig wie beim ersten Stumpf um den anderen Stumpf legen. Wieder außen am Stumpf mit dem Aushärten beginnen.

e) Spannen und härten

Mit einem Finger das Gewebeband im Brückenglied **stramm** vorspannen, indem man nach unten gegen die Zahnfleischposition drückt, so daß auf keinen Fall Falten entstehen. (Wenn Falten vorhanden sind, können auf der Unterseite der Brücke bei starker Belastung Risse entstehen.) Dann unter Spannung schrittweise aushärten.

Technischer Hintergrund: Die durch den Kauvorgang auftretenden Kräfte müssen sofort vom Gewebe aufgenommen werden. Dies ist nur dann der Fall, wenn die tragenden Fasern bereits gerade in Zugrichtung liegen. Mehr dazu in dem Artikel „Grundlagen“ (u.a. unter www.dentatex.de).



3. 8er-Band legen

Polyethylenband in Form einer 8 um die Pfeiler legen, und zwar derart, daß das Band zwischen den Pfeilern längs auf die halbe Breite gefaltet ist, aber an den Stümpfen nicht. So kann man das überstehende Band auf die Okklusionsfläche der Stümpfe umlegen:



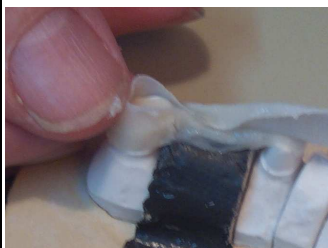
a) Bandanfang längs falten

Gewebeband nicht abschneiden. Kurzes Stück am Anfang des Gewebebandes in Längsrichtung falten...



b) auflegen

...und an einem der Pfeiler in Richtung zum nächsten Pfeiler auf das Brückenglied legen und fest andrücken.



c) Anfang aushärten

Den Anfang gut aushärten, so daß das Band fest mit der unteren Lage verbunden ist.



d) Um den Stumpf herumführen

Das nicht gefaltete weitere Gewebeband so um den Pfeiler zurück zum Brückenglied ziehen (etwas Spannung!), daß es teilweise über den Stumpf ragt.



e) Auf Okklusionsfläche umlegen und schrittweise härten

Das überstehende Gewebe auf die Okklusionsfläche umlegen und andrücken. Schrittweise aushärten, wobei das Gewebe über dem Brückenglied mit dem Finger gegen Aushärtung abgedeckt wird.



f) Längs falten, auf Brückenglied legen und aushärten

Gewebeband längs falten und zum nächsten Pfeiler auf das Brückenglied legen und bis etwas über die Mitte aushärten. Dabei das zum nächsten Pfeiler reichende Stück wieder mit dem Finger abdecken.

g) Die „8“ vervollständigen

Teilschritte b) - f) wiederholen, um die 8 zu vervollständigen.

h) Ende wie den Anfang legen und abschneiden

Das Gewebeband längs falten, zum nächsten Pfeiler auf das Brückenglied legen und abschneiden.

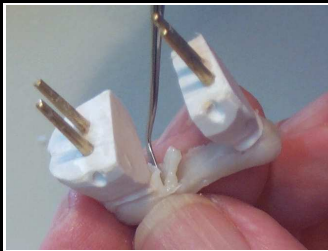
*Formen Sie ggf. die Fissuren vor. Vor dem Härten läßt sich **DentaTex** hervorragend formen, und Sie sparen sich Zeit bei der Nachbearbeitung.*

i) Aushärten.



4. Brücke abnehmen

Brücke mit den Stümpfen aus dem Meistermodell nehmen. Stümpfe in der Brücke lassen.



5. Hohlraum füllen

Von unten den Hohlraum an den Stümpfen sorgfältig mit Gewebekband ausfüllen, damit Kräfte voll von der Brücke auf die Pfeiler übertragen werden. Sorgfältig arbeiten, keine Löcher lassen.

Aushärten.

6. Brücke samt Stümpfen wieder ins Meistermodell einsetzen



7. Evtl zusätzliche Verstärkungen anbringen

Innen und außen an der Übergangsstelle Pfeiler - Brückenglied kurze, gefaltete Bänder verlegen. Hier wirken die größten Kräfte.

Aushärten.

8. Ganze Brücke nochmals gründlich durchhärten.

Man kann das Meistermodell nun schon in einen Artikulator setzen und wenn erforderlich beschleifen.

9. Verblenden, ausarbeiten und polieren

Verblenden Sie mit handelsüblichem lichthärtenden Composite. Da **DentaTex** zum überwiegenden Teil aus lichthärtenden Composite besteht, ist dies völlig problemlos.

Sie sollten verblenden, bevor Sie die Brücke vom Modell nehmen. So erhalten Sie die optimale Passung.

10. Brücke abnehmen

Die Brücke mit den Gipsstümpfen aus dem Meistermodell ziehen. Die Stümpfe gerade aus der Brücke ziehen.