

# Verkleben von „customized“ Abutments mit Titanbasen mit Multilink Implant<sup>®</sup> and Monobond<sup>®</sup> Plus





1



Für das Verkleben die Mesostruktur ①, die Ti-Basis<sup>1</sup> ②, die Abutmentschraube ③ und das Laborimplantat ④ bereitlegen.

<sup>1</sup>z.B. NobelProcera™ MZ adapter

2



Die Ti-Basis zur einfacheren Handhabung vor dem Strahlen auf einem Träger fixieren. (z.B. gekürzter Microbrush oder Laboranalog)



3



Die Kontaktfläche (Abutment/Implantat) der Ti-Basis zum Schutz abdecken (z.B. Wachs).

4



Die Klebefläche der Ti-Basis mit Strahlmittel Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 50-100 µm bei max. 2 bar Druck und 1-2 cm Distanz zur Strahldüse abstrahlen bis eine matte Klebefläche erreicht ist.

5



Ti-Basis mit gestrahlter Klebefläche.

6



Ti-Basis mit der Abutmentschraube auf dem Laborimplantat / Laboranalog befestigen.

7



Reinigen der Ti-Basis mit Dampfstrahler oder im Ultraschallbad (Ethanolbad). Danach die Klebefläche nicht mehr mit den Händen berühren, da die Oberfläche fettfrei bleiben muss.

8



Vorbereitung der Mesostruktur

9



Die Mesostruktur zur einfacheren Handhabung vor dem Strahlen auf einem Träger fixieren (z.B. Microbrush). Die Außenseite der Mesostruktur zum Schutz abdecken (z.B. Wachs).

**Tipp!**

Zur besseren Kontrolle des Strahlvorgangs die Klebefläche der Mesostruktur vor dem Abstrahlen mit einem Permanentmarker färben.

10



Die Klebefläche der Mesostruktur mit Strahlmittel  $\text{Al}_2\text{O}_3$  100  $\mu\text{m}$  bei max. 1 bar und max. 1-2 cm Distanz zur Strahldüse strahlen. Reinigen der Mesostruktur mit Dampfstrahler oder im Ultraschallbad (Ethanolbad). Danach die Klebefläche nicht mehr mit den Händen berühren, da die Oberfläche fettfrei bleiben muss.

11



Applikation des Universalprimers  
Monobond Plus.  
Monobond Plus dient als Haftvermittler  
und sorgt für einen dauerhaften Verbund  
von Befestigungscomposite, Oxidkeramik  
und Metall.

12



Monobond Plus mit einem Pinsel oder  
Microbrush auf die vorbehandelte (gestrahlte)  
Fläche der Mesostruktur auftragen,  
60 Sekunden einwirken lassen und  
anschließend mit starkem Luftstrom verblasen.

13



Schraubenkanal in der Ti-Basis z.B. mit einem  
Schaumstoffpellet oder Wachs verschließen.  
Darauf achten, dass die Klebefläche nicht  
verunreinigt wird.

14



Monobond Plus mit einem Pinsel oder  
Microbrush auf die vorbehandelte (gestrahlte)  
Fläche der Ti-Basis auftragen, 60 Sekunden  
einwirken lassen und anschließend mit starkem  
Luftstrom verblasen

15



Lagebeziehung zwischen Mesostruktur und  
Titanbasis z.B. mit einem Permanentmarker  
markieren.  
Vor jeder Anwendung eine neue  
Automischkanüle auf die Spritze aufsetzen.  
Multilink Implant aus der Automischspritze  
ausdrücken und die gewünschte Menge direkt  
auf die Klebefläche der Mesostruktur  
applizieren. Da das Befestigungsmaterial in der  
gebrauchten Mischkanüle aushärtet, kann diese  
bis zur nächsten Anwendung als Verschluss für  
den Spritzeninhalt dienen.

16



Multilink Implant aus der Automischspritze ausdrücken und die gewünschte Menge direkt auf die Klebefläche der Ti-Basis applizieren.

17



Bauteile so positionieren, dass die Markierungen der Ti-Basis und der Mesostruktur zueinanderstehen.

Unter gleichmäßigem leichtem Anpressdruck die Mesostruktur auf Ti-Basis drücken, dabei kontrollieren, ob sich die Bauteile in der Endposition befinden.

18



Dann für 5 sec. beide Teile fest anpressen, so dass der Befestigungsmaterialüberschuss aus dem Fugespalt fließen kann.

19



Überschüsse im Schraubenkanal vorsichtig, z.B. mit einem Microbrush oder Pinsel mit einer drehenden Bewegung entfernen.

20



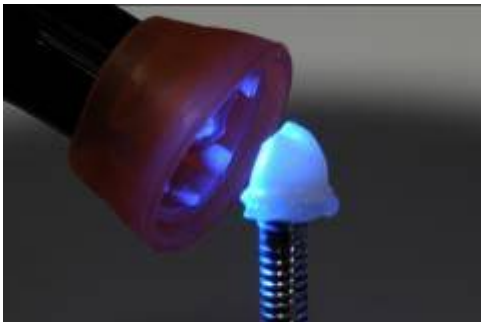
Den Überschuss im plastischen Zustand z.B. mit einem Schaumstoffpellet vorsichtig entfernen, dabei Teile durch leichten Druck fixieren.

21



Multilink Implant unterliegt wie alle Composites der Sauerstoffinhibierung; d.h. die oberste Schicht (ca. 100 µm), die während der Polymerisation in Kontakt mit dem Luftsauerstoff ist, härtet nicht aus. Um dies zu verhindern wird die Zementfuge vor der Lichtpolymerisation mit einem Glycingel / Airblock (z.B. Liquid Strip, SR Gel) abgedeckt. Danach erfolgt die vollständige Aushärtung des Befestigungscomposites für 7 Minuten in einem Lichtpolymerisationsgerät.

22



Alternative Überschussentfernung:  
Die Zementüberschüsse können alternativ mittels Polymerisationslampe (ca. 650 mW/cm<sup>2</sup>, z.B. bluephase, LOW-Modus) im Abstand von ca. 0-10 mm für 2-4 sec. pro Viertelseite (mesiooral, distooral, mesiobukkal, distobukkal) lichtaktiviert werden. Die Entfernung der Überschüsse mit einem Kunststoffinstrument ist dadurch leicht möglich. Insbesondere auf die rechtzeitige Entfernung der Überschüsse in schlecht zugänglichen Bereichen achten. Danach alle Ränder nochmals für 20 sec lighthärten. (ca. 1'200 mW/cm<sup>2</sup>, z.B. bluephase, HIGH-Modus)

23



Nach dem Aushärten das Glycingel / Airblock mit Wasser abspülen und den Übergang Mesostruktur / Ti-Basis mit Gummipolierern z.B. Astropol® glätten und polieren. Falls im Schraubenkanal Rückstände des Befestigungsmaterials sind, diese ebenfalls mit Gummipolierern entfernen bzw. glätten.

24



Fertiggestelltes „customized“ Abutment

## Multilink Implant®

Selbsthärtendes Befestigungscomposite mit optionaler  
Lichthärtung



### Indikation:

Adhäsive Befestigung von indirekten Restaurationen aus  
Glas-, Oxid und Metallkeramik sowie Metall auf  
Implantatabutments.

Verkleben von „customized“ Abutments mit Titanbasen

### Vorteile:

- starke Haftung im Zusammenspiel mit Monobond Plus
- dauerhafter Verbund aufgrund einer geringen  
Wasserlöslichkeit sowie hoher mechanischer Festigkeit
- optimale Überschussentfernung
- adäquate, kurze Aushärtezeit
- indikationsspezifisches Farbspektrum

### Farben:

Transparent, MO 0, MO 1

## Delivery forms

### System Pack

Multilink Implant Automixspritze	1 x 9 g	
Mischkanülen	15x	
Monobond Plus	1 x 5 g	
Pinselfalter violett	1x	
Pinselfalter weich	50x	
div. Zubehör		
Transparent		627575
MO 0		627576
MO 1		627577

### Refill

Multilink Implant Automixspritze	1x 9g	
Mischkanülen	15x	
div. Zubehör		
Transparent		627580
MO 0		627581
MO 1		627582

### Starter Pack

Multilink Implant Automixspritze	1x 2.5g	
Mischkanülen	4x	
Monobond Plus	1x 1g	
Pinselfalter violett	1x	
Pinselfalter weich	50x	
div. Zubehör		
Transparent		627578
MO 0		627579

Refill Monobond Plus	5g	626221
Refill Mischkanülen	15x	592225