



Verarbeitungsanleitung MetaNova Ti Nb

Anwendungsbereiche

- biokompatible Titanlegierung
- für Kronen, Brücken und polierte Strukturen
- Doppelkronen
- für implantatgetragene Suprakonstruktionen

Technische Daten

Chemische Zusammensetzung (in Massen-%)

Ti	86.9%
Nb	6.5 – 7.5%
Al	5.5 – 6.5%
Ta	< 0.5%
Fe	< 0.25%
O	< 0.2%
C	< 0.08%
N	< 0.05%
H	< 0.009%

Physikalische, mechanische und chemische Eigenschaften

Zugfestigkeit	> 900 MPa
0.2% Dehngrenze	> 800 MPa
Elastizitätsmodul	> 100 GPa
Bruchdehnung	< 10%
Brucheinschnürung	< 25%
Vickers-Härte	320 HV 10
WAK (25 °C – 500 °C)	10.1 ± 0.25 (10-6/K)
Dichte	< 4.52 g/cm ³

Vorbereitung für die Keramikverblendung

1. Gerüstvorbereitung

Die Nachbearbeitung der befrästen Gerüste sollte mit speziellen kreuzverzahnten Titanfräsern geschehen. Innerhalb einer Stunde nach Überschleifen sollte Opaker aufgetragen werden.

2. Vorbereitung für Keramikverblendung

Gerüst mit Aluminiumoxid (125 – 180 µm) bei 2 bar abstrahlen, danach 5 – 10 Minuten ruhen lassen und in destilliertem Wasser abkochen und dann abtrocknen.

3. Keramikverblendung

Für die Verblendung mit Keramikmasse beachten Sie bitte die Gebrauchsanweisung des Herstellers.

Alle Rechte vorbehalten. Alle Angaben ohne Gewähr, Irrtümer und Änderungen vorbehalten.