

## millTAN

Kategorie Typ 4 Legierung, biokompatibel

### Indikation:

millTAN ist eine aufbrennfähige Titanlegierung, die für festsitzenden und herausnehmbarem Zahnersatz, sowie Kronen und Brücken, Stege und implantatgetragenen Suprakonstruktionen.

### Chemische Zusammensetzung:

Ti	89,4 %
Al	6,2 %
V	4,0 %
andere Bestandteile	< 0,4 %

### Physikalische Eigenschaften:

Zugfestigkeit	921 MPa
0,2 Dehngrenze	837 MPa
Bruchdehnung	15 %
WAK (20-600°C)	10,3x 10 <sup>-6</sup> /K-1
Dichte	4,4 g/cm <sup>3</sup>
Vickershärte	330 HV 5/30

### Gerüstwandstärke:

Frontzähne	0,4 mm
Prämolaren	0,4 mm
Molaren	0,4 mm

### Verbinderquerschnitte:

Frontzähne	5,5 mm <sup>2</sup>
Seitenzähne	8 mm <sup>2</sup>

### Gerüstbearbeitung:

Die Gerüste mit einem sauberen – für Titan geeigneten – Hartmetall-Fräser ausarbeiten. Um eine Blasenbildung beim Aufbrennen der Keramik durch Überlappungen zu vermeiden, sind die Werkzeuge nur in eine Richtung über die Oberfläche abziehen. Dabei sind die vom Hersteller empfohlene Höchstdrehzahl der Instrumente zu beachten. Anschließend die Oberflächen mit reinem Aluminiumoxid (ca. 110-250 µm) mit einem Druck von 2-3 Bar abstrahlen. Das Gerüst anschließend gründlich unter fließendem Wasser abbürsten oder abdampfen. Gegebenenfalls mit Ethylalkohol entfetten. Niemals Flusssäure verwenden.

### Verblendung:

millTAN Gerüste können mit einer für Titan geeigneten Verblendkeramik verblendet werden. Bitte hierzu die Angaben des entsprechenden Keramikherstellers beachten.