

## 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 abzuziehen. Dabei sind die vom Hersteller empfohlene Hochstdrehzahl 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 könne mit einer für Titan geeigneten Verblendkeramik verblendet werden. Bitte hierzu die Angaben des entsprechenden Keramikherstellers beachten.

Bei Produkten, die mit ™ oder ® gekennzeichnet sind, handelt es sich um Warenzeichen des jeweiligen Herstellers. Unsere Medizinprodukte sind entsprechend ihrer Klassifizierung mit einem CE-Kennzeichen versehen oder mit „Sonderanfertigung“ gekennzeichnet.