

## **CopraTi-2**

### **Technische Daten**

**Ausgabedatum: 17.03.2016**

Hersteller:	Whitepeaks Dental Solutions GmbH & Co. KG Langeheide 9 - 45239 Essen - Germany
Produkt:	<b>CopraTi-2</b>
Produkttyp:	Reintitan Grade 2 - Fräsblank
Produktform:	Metallscheiben ~98,3mm Ø in verschiedenen Stärken
CE-Kennzeichnung:	X 0483
Angewandte Normen:	DIN ISO 5832-2 und ASTM F67 Herstellung und Prüfung gemäß DIN EN ISO 13485 und nach MP-Richtlinie 93/42/EWG Anhang II ohne Abschnitt 4
Verblendkeramiken:	Alle handelsüblichen Aufbrennkeramiken die für Titan geeignet sind
Kontraindikation:	Nicht anwenden bei erwiesener Überempfindlichkeit auf ein oder mehrere in der Legierung enthaltene Metalle.

### **Zusammensetzung:**

Titan (Ti)	> 99%
Eisen (Fe)	max. 0,30%
Kohlenstoff (C)	max. 0,10%
Stickstoff (N)	max. 0,03%
Sauerstoff (O)	max. 0,25%
Wasserstoff (H)	max. 0,0125%

### **Mechanische Eigenschaften:**

Dichte	~ 4,51 g/cm <sup>3</sup>
Vickershärte	~ 120 - 160 HV10
WAK (20°C)	8,7 * 10 <sup>-6</sup> /(m*K)
Dehngrenze	mind. 275 MPa
Zugfestigkeit	mind. 345 MPa
Bruchdehnung	mind. 20%
Brucheinschnürung	mind. 30%

### **Beschreibung**

- CopraTi-2** ist ein Fräsblank aus hochwertigem Reintitan (Grade 2) für die CAD/CAM Technik. Dieses industriell gefertigte Material garantiert gleichbleibende Qualität.
- CopraTi-2** ist selbstverständlich biokompatibel.

### **Indikation:**

**CopraTi-2** (Reintitan Grade 2) Einzelkronen, kleinere Brücken im Front- u. Seitenzahnbereich

### **Verarbeitung:**

- Gerüste und Einzelglieder mit für Titan geeigneten kreuzverzahnten Hartmetallfräsen oder Trennscheiben heraustrennen und verschleifen.

### **Reinigung:**

- Gerüste mit einem für Titan geeignetem Hartmetallfräser ausarbeiten. Um Blasenbildung beim Aufbrennen der Keramik durch Metallüberlappungen zu vermeiden, ziehen Sie die Gerüste mit dem Hartmetallfräser nur in eine Richtung ab.
- Anschließend die Oberflächen mit sauberem Aluminiumoxid (110µ) mit 2 – 3 Bar Druck abstrahlen und mit Heißdampf oder Methylalkohol reinigen. Verwenden Sie niemals Flusssäure!

### **Aufbrennen der Keramik:**

- Gerüste aus **CopraTi-2** können mit jeder für Titan geeigneten Verblendkeramik verblendet werden.
- Bitte beachten Sie auch die Arbeitsanweisungen des jeweiligen Keramikherstellers.

**Gefahrenhinweis! Bei trockener Bearbeitung können sich Titanspäne entzünden!**