

CopraTi-4

Technische Daten

Ausgabedatum: 17.03.2016

Hersteller:	Whitepeaks Dental Solutions GmbH & Co. KG Langeheide 9 - 45239 Essen - Germany
Produkt:	CopraTi-4
Produkttyp:	Reintitan Grade 4 - 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. 0,50%
Kohlenstoff (C)	max. 0,10%
Stickstoff (N)	max. 0,05%
Sauerstoff (O)	max. 0,40%
Wasserstoff (H)	max. 0,0125%

Mechanische Eigenschaften:

Dichte	~ 4,51 g/cm ³
Vickershärte	~ 180 – 210 HV10
WAK (20°C)	8,7 * 10 ⁻⁶ /(m*K)
Dehngrenze	mind. 483 MPa
Zugfestigkeit	mind. 550 MPa
Bruchdehnung	mind. 15%
Brucheinschnürung	mind. 30%

Beschreibung

- CopraTi-4** ist ein Fräsblank aus hochwertigem Reintitan (Grade 4) für die CAD/CAM Technik. Dieses industriell gefertigte Material garantiert gleichbleibende Qualität. Grade 4 weist gegenüber Grade 2 höhere mechanische Festigkeitswerte auf, die auch zu verbesserten Fräseigenschaften führen.
- CopraTi-4** ist selbstverständlich biokompatibel.

Indikation:

CopraTi-4 (Reintitan Grade 4) Einzelkronen, mittlere Brücken und Stegkonstruktionen im Front und Seitenzahnbereich und Suprakonstruktionen

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-4** 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!