

CopraTi-5

CE 0483

Technische Daten

Produkt:
Produkttyp:
Produktform:
CE-Kennzeichnung:
Angewandte Normen:

Ausgabedatum: 25.01.2012

CopraTi-5

Titanlegierung Grade 5-ELI - Fräsblank
Metallscheiben 98,3mm Ø in verschiedenen Stärken
CE 0483
DIN EN ISO 9001:2007, DIN ISO 5832-3 und ASTM F136 ELI
Herstellung und Prüfung gemäß DIN EN ISO 13485 und nach
MP-Richtlinie 93/42/EWG Anhang II ohne Abschnitt 4
Alle handelsüblichen Aufbrennkeramiken die für Titan geeignet sind

Verblendkeramiken:

Zusammensetzung:

Ti	~ 90%
Fe	0,13%
Al	6,0%
V	4,0%
O	0,1%
H	0,001%
N	0,01%
C	0,03%

Mechanische Eigenschaften:

Dichte:	4,45 g/cm ³
Vickershärte:	353
E-modul:	114 kN/mm ²
Dehngrenze:	836 MPa
Zugfestigkeit:	897 MPa
Bruchdehnung:	12 %
WAK:	10,3 10 ⁻⁶ /m. Celsius

Beschreibung

CopraTi-5 ist ein Fräsblank aus einer hochwertigen Titanlegierung (Grade 5-ELI) für die CAD/CAM Technik. Dieses industriell gefertigte Material garantiert gleichbleibende Qualität und weist im Titanlegierungsbereich hohe Bruch- und Härtewerte auf.

CopraTi-5 ist selbstverständlich biokompatibel.

Indikation:

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

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

CopraTi-5 (Titanlegierung Grade 5-ELI) Einzelkronen bis zu große Brücken und Stegkonstruktionen im Front und Seitenzahnbereich, Implantate.

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-5** 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!