

Technische Daten

| | | | |
|-----------------------------|--|-----------------------------------|---|
| Hersteller: | Whitepeaks Dental Solutions GmbH & Co. KG Langeheide 9 - 45239 Essen - Germany | | |
| Produkt/ Produkttyp: | CopraTi-2 | Reintitan Blanks | |
| | CopraTi-4 | Reintitan Blanks | |
| | CopraTi-5 | Titanlegierung Grade 5-ELI Blanks | für die Herstellung individueller dentaler Restaurationen |
| Produktform: | Scheiben und Blöcke verschiedener Größe | | |
| Materialtyp: | Reintitan Grade 2 – Medizinprodukt der Klasse IIa Reintitan Grade 4 – Medizinprodukt der Klasse IIa Titanlegierung Grade 5-ELI – Medizinprodukt der Klasse IIa | | |
| Anwenderkreis: | Eingewiesene Anwender, die individuell dentale Restaurationen herstellen | | |

Indikation/ Zweckbestimmung

CopraTi ist ausschließlich für die Herstellung von dentalen Produkten geeignet.

Indikation:

CopraTi-2

Einzelkronen, kleinere Brücken im Front- u. Seitenzahnbereich

CopraTi-4

Einzelkronen, mittlere Brücken und Stegkonstruktionen im Front und Seitenzahnbereich, Implantatabutments und Suprakonstruktionen

CopraTi-5

Einzelkronen bis zu große Brücken und Stegkonstruktionen im Front und Seitenzahnbereich, Implantatabutments und Suprakonstruktionen

CopraTi ist ein Werkstoff Typ 4 gemäß DIN EN ISO 22674.

CopraTi ist gemäß DIN EN ISO 22674 frei von Nickel, Cadmium, Beryllium und Blei.

Kontraindikation

Nicht anwenden bei erwiesener Überempfindlichkeit auf ein oder mehrere in der Legierung enthaltene Metalle

Verblendkeramiken

Alle handelsüblichen Aufbrennkeramiken, die für Titan geeignet sind

Materialeigenschaften/ Technische Daten

| Zusammensetzung | CopraTi-2 | CopraTi-4 | CopraTi-5 |
|------------------------|------------------|------------------|------------------|
| Titan (Ti) | > 99% | > 99% | > 90% |
| Eisen (Fe) | max. 0,30% | max. 0,50% | max. 0,25% |
| Aluminium (Al) | - | - | 5,5 – 6,5% |
| Vanadium (V) | - | - | 3,5 – 4,5% |
| Kohlenstoff (C) | max. 0,08% | max. 0,08% | max. 0,08% |
| Stickstoff (N) | max. 0,03% | max. 0,05% | max. 0,05% |
| Sauerstoff (O) | max. 0,25% | max. 0,40% | max. 0,13% |
| Wasserstoff (H) | max. 0,0125% | max. 0,0125% | max. 0,012% |

| Mechanische Eigenschaften | CopraTi-2 | CopraTi-4 | CopraTi-5 |
|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Dichte | ~ 4,51 g/cm ³ | ~ 4,51 g/cm ³ | ~ 4,43 g/cm ³ |
| Vickershärte | ~ 120 - 160 HV10 | ~ 180 - 210 HV10 | ~ 341 HV10 |
| WAK (20°C) | 8,7 * 10 ⁻⁶ /K | 8,7 * 10 ⁻⁶ /K | 9,7 * 10 ⁻⁶ /K |
| Dehngrenze | mind. 275 MPa | mind. 483 MPa | mind. 780 MPa |
| Zugfestigkeit | mind. 345 MPa | mind. 550 MPa | mind. 860 MPa |
| Bruchdehnung | mind. 20% | mind. 15% | mind. 10% |
| Brucheinschnürung | mind. 30% | mind. 30% | mind. 15% |

Beschreibung

CopraTi ist ein biokompatibler nickel-, cadmium-, beryllium und bleifreier Titan-Fräsblank speziell für die Anforderungen der CAD/CAM Technik konfiguriert. Das Material ist gut spanbar und homogen, sowie uneingeschränkt laserbefähigt.

Verarbeitung

Gerüst heraustrennen

Gerüste und Einzelglieder mit für Titan geeigneten kreuzverzahnten Hartmetallfräsen oder Trennscheiben heraustrennen und verschleifen. Bitte stets die gleichen rotierenden Instrumente für ein Metall verwenden, um Verunreinigungen zu vermeiden.

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 können mit jeder für Titan geeigneten Verblendkeramik verblendet werden. Bitte beachten Sie auch die Arbeitsanweisungen des jeweiligen Keramikherstellers.

Sicherheitshinweis

Bei trockener Bearbeitung können sich Titanspäne entzünden.

Lagerung

Keine besonderen Lagerungsbedingungen

Entsorgung

Siehe Sicherheitsdatenblatt.

Erläuterung der Kennzeichnungen auf der Verpackung



Symbol für „Artikelnummer“



Symbol für „Chargenbezeichnung“



Bestätigung: Das Produkt entspricht den geltenden europäischen Richtlinien



Symbol für „Anzahl der Produkte in der Verpackung“



Symbol für „Gebrauchsanweisung beachten“

Rx only

Das Produkt darf nach US-Bundesgesetz nur durch oder im Auftrag eines zugelassenen Arztes oder Zahnarztes verkauft werden.

**Verarbeitungsempfehlung &
technische Daten
CopraTi**

