

<b>Hersteller</b>	Whitepeaks Dental Solutions GmbH & Co. KG Langeheide 9 - 45239 Essen - Germany		
<b>Produkt/ Produkttyp</b>	CopraTi-2	Reintitan Blanks	
	CopraTi-4	Reintitan Blanks	
	CopraTi-5	Titanlegierung Grade 5-ELI Blanks	
	für die Herstellung individueller dentaler Restaurationen		
<b>Produktform</b>	Scheiben und Blöcke verschiedener Größe		
<b>Materialtyp</b>	Reintitan Grade 2 – Medizinprodukt der Klasse IIa Reintitan Grade 4 – Medizinprodukt der Klasse IIa Titanlegierung Grade 5-ELI – Medizinprodukt der Klasse IIa		
<b>Anwenderkreis</b>	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 und Suprakonstruktionen

CopraTi-5

Einzelkronen bis zu große Brücken und Stegkonstruktionen im Front und Seitenzahnbereich 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/ Komposite**

Titan Verblendkeramik/ Komposite

**Materialeigenschaften/ Technische Daten**

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

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

Grundsätzlich können alle handelsüblichen für Titan geeigneten Aufbrennkeramiken verwendet werden. Bitte beachten Sie die Verarbeitungsanleitung des jeweiligen Keramikherstellers sowie den darin für die Kompatibilität angegebenen WAK-Bereich.

### **Sicherheitshinweis**

Warnung: Der bei der Verarbeitung entstehende Staub dieses Produktes kann zu Irritationen der Haut/ Augen/ Atemwege führen. Einatmen/ Berührung der Haut/ Kontakt mit den Augen vermeiden. Immer Atemschutz (Filterklasse FFP2), dichtschießende Schutzbrille, Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen und Absaugvorrichtung einschalten.

Bei trockener Bearbeitung können sich die entstehenden Titanspäne leicht entzünden. Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. Ansammlung von Spänen vermeiden.

### **Lagerung**

Keine besonderen Lagerungsbedingungen. In der Originalverpackung lagern.

### **Entsorgung**

Produkt und Verpackung gemäß den örtlichen/ regionalen/ nationalen/ internationalen Vorschriften entsorgen. Nicht zusammen mit Hausmüll entsorgen. Nicht in Gewässer, Grundwasser oder Kanalisation gelangen lassen.

### **Hinweis**

Alle im Zusammenhang mit dem Produkt aufgetretenen schwerwiegenden Vorfälle sind dem Hersteller und der zuständigen Behörde des Mitgliedstaats, in dem der Anwender und/oder der Patient niedergelassen ist, zu melden.

**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“



Symbol für „ist ein Medizinprodukt“



Symbol für „Herstellungsdatum“

**Rx only**

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