

# Verarbeitungsempfehlung & technische technische Daten für CopraBond K



## Technische Daten

<b>Hersteller:</b>	Whitepeaks Dental Solutions GmbH & Co. KG Langeheide 9 - 45239 Essen - Germany
<b>Produkt / Produkttyp:</b>	Metallblanks für die Herstellung individueller dentaler Restaurationen
<b>Produktform:</b>	Metallscheiben verschiedener Durchmesser und Stärken
<b>Materialtyp:</b>	Kobalt/ Chrom Legierung (Typ 4) – Medizinprodukt der Klasse IIa
<b>Anwenderkreis:</b>	Eingewiesene Anwender, die individuell dentale Restaurationen herstellen

## Indikation/ Zweckbestimmung

CopraBond K ist ausschließlich für die Herstellung von dentalen Produkten geeignet.

Indikation:

- anatomisch reduzierte Kronen- und Brückengerüste im Front- und Seitenzahnbereich
- Brücken bis zu 14 Gliedern oder Brücken mit kleinen Querschnitten
- primäre und sekundäre Teleskopkronen
- Klammern, Stege, Befestigungen
- vollanatomische Kronen und Brücken im Seitenzahnbereich
- Restaurationen mit dünnen Querschnitten, die sehr hohen Belastungen ausgesetzt sind
- Freidbrücken mit maximal einem Brückenglied
- implantatgetragene Suprakonstruktionen
- herausnehmbare Teilprothesen

CopraBond K ist eine Typ 4 Co/Cr Legierung.

## Kontraindikation

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

## Verblendkeramiken

Co/Cr Verblendkeramik

## Materialeigenschaften/ Technische Daten

### **Zusammensetzung:**

<b>Co</b>	59,0% - 63,0%
<b>Cr</b>	27,0% - 29,0%
<b>W</b>	8,0% - 9,0%
<b>Mn</b>	0,15% - 0,35%
<b>Fe</b>	0,0% - 0,5%
<b>Si</b>	1,5% - 1,8%
<b>C</b>	0,0% - 0,1%

### **mechanische Eigenschaften:**

<b>Dehngrenze 0,2%</b>	~ 360 – 484 MPa
<b>Prozentuale Bruchdehnung</b>	> 2 - 16 %
<b>Zugfestigkeit</b>	~ 400 - 900 MPa
<b>Dichte</b>	~ 8 – 9 g /cm <sup>3</sup>
<b>Korrosionsbeständigkeit</b>	< 200 µm /cm <sup>2</sup>
<b>Anlaufbeständigkeit</b>	ja
<b>Vickershärte</b>	~ 270 - 450 HV 10/30
<b>Wärmeausdehnungskoeffizient</b>	14,1 x 10 <sup>-6</sup> /K

## Beschreibung

CopraBond K ist ein nickel- und berylliumfreier Kobalt-Chrom-Fräsbilch, speziell für die Anforderungen der CAD/CAM Technik konfiguriert. Das Material ist gut spanbar und homogen, sowie uneingeschränkt laserfähig.

## Verarbeitung

### **Gerüst heraustrennen**

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

### **Aufbrennen der Keramik**

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

Die Mindeststärke der ausgearbeiteten Käppchen sollte 0,3 mm nicht unterschreiten. Es wird empfohlen, die Gerüste mit mind. 110 µm Aluminiumoxid bei 3-4 Bar abzustrahlen und zu reinigen (abdampfen). Der Oxidbrand ist nicht zwingend, kann aber optional 5 Min. bei 980 °C unter Vakuum durchgeführt werden (Reinigungsbrand). Das Gerüst ist mit 110 µm Aluminiumoxid bei 3-4 Bar abzustrahlen, um die vorliegende Oxidschicht gründlich zu entfernen. Anschließend

# Verarbeitungsempfehlung & technische technische Daten für CopraBond K



das Gerüst mit dem Dampfstrahler reinigen. Bei der Verwendung eines Keramik-Bonders, bitte die Verarbeitungsanleitung des jeweiligen Herstellers beachten.

## **Lötung**

Für Lötungen empfehlen wir ein Kobaltbasis-Lot. CopraBond K-Teile untereinander sollten nicht mit Lot aus Gold oder Palladium gelötet werden. CopraBond K eignet sich auch sehr gut für das Laserschweißen.

## **Sicherheitshinweise**

Warnung: Staub von CopraBond K Blanks kann zu Irritationen der Haut/ Augen führen und die Lunge schädigen. Immer Atemschutz (Filterklasse FFP3), Schutzbrille und Schutzhandschuhe tragen und Absaugvorrichtung mit Filterklasse Hepa H einschalten. Kontakt mit Schleimhäuten vermeiden.

## **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.