

Colado[®] CC



Kobalt-Chrom Aufbrennkeramik-Legierung

Colado CC ist eine edelmetallfreie Kobalt-Chrom Legierung speziell für die Keramik- und Kompositverblendung.

Co	Cr	Mo	W	Ga	Nb	Fe	B	Si
59.0	25.5	5.5	5.0	3.2	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0

Vorteile

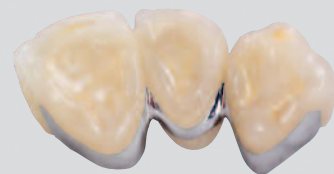
- Breites Indikationsspektrum, speziell für Implantat Suprakonstruktionen und die Presstechnik
- Ausgezeichnete Verbundfestigkeit mit Verblendwerkstoffen (Keramik & Komposit)
- Beste Schmelz- und Gieseigenschaften für eine homogene Gefügestruktur
- Angenehme Bearbeitungs- und Poliereigenschaften
- Geprüft und zertifiziert auf Biokompatibilität (hohe Korrosionsbeständigkeit)
- Abgestimmte Kompatibilität auf das Produktsystem von Ivoclar Vivadent

Indikationen

Keramikronen, Teleskop- und Konuskronen, Wurzelstifte, Kurz- und weitspannige Brücken, Implantat-Suprakonstruktionen, Modellguss

Technische Daten

Farbe	weiss
Typ	5
Dichte (g/cm ³)	8.5
Schmelzintervall (°C)	1175 - 1385
Giesstemperatur (°C)	1450 - 1500
WAK 25 - 500° C	14.2
Oxidbrand °C / min / Vakuum	950 / 1 / Vakuum
Vickershärte	360
0.2 % Dehngrenze (MPa)	500
Elastizitätsmodul (MPa)	198.000
Bruchdehnung (%)	9.0



Zahntechnische Arbeit von H.P. Oss, Innsbruck

Zertifikat

Prüfmaterial: Colado® CC

Angaben in %	Co	Cr	Mo	W	Ga	Nb	Fe	B	Si
Colado® CC	59.0	25.5	5.5	5.0	3.2	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0

Hersteller

Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, FL-9494 Schaan, Liechtenstein

Korrosionsbeständigkeit

Die Prüfung wurde gemäss den Internationalen Anforderungen ISO 22674 und ISO 10271 durchgeführt: Dauertauchversuch mit analytischer Bestimmung der Metallionenfreisetzung nach 7 Tagen Flüssigkeitslagerung.

Resultat: Die Metallionenfreisetzung nach 7 Tagen Flüssigkeitslagerung war nicht signifikant.

Prüfinstitute:

- Texas A&M Health Science Center, Mari Koike, DDS, Ph. D
- Medizinische Werkstoffkunde und Technologie, Universitätsklinikum Tübingen, Deutschland, Prof. Dr. Jürgen Geis-Gerstorfer

Zytotoxizität

Der Agar-Diffusionstest bestimmt die Reaktivität der Zellkultur auf das Testmaterial.

Resultat: Das Testmaterial wird als nicht zytotoxisch angesehen und entspricht den Anforderungen des Agar-Diffusionstest gemäss ISO 10993-5.

Amherst, März 2010

Dr. George Tysowsky, D. D. S., M. P. H.
Vice President-Technology