



Alliage Chrome-Cobalt pour céramique

Colado CC est un alliage Chrome-Cobalt spécialement développé pour les travaux céramiques et les restaurations supra-implantaires.

Normes ISO 22674, 10993-5 et 9693; Certification CE 0123

Co
59,0

Cr
25,5

Mo
5,5

W
5,0

Ga
3,2

Nb
<1,0

Fe
<1,0

B
<1,0

Si
<1,0

Avantages

- Très large plage d'utilisation, spécialement indiqué pour les suprastructures implantaires et recommandé pour la technique de pressée.
- Très forte liaison avec les matériaux de stratification (céramiques et composites)
- Microstructure homogène due à une coulabilité excellente.
- Très bonnes propriétés d'usinage et de polissage
- Biocompatibilité testée et certifiée (Haute résistance à la corrosion)

Indications

Couronnes, couronnes télescopiques et coniques
tenons, bridges de longue portée, suprastructures
implantaires, prothèses partielles

Données techniques

Couleur	blanc
Type	5
Densité (g/cm ³)	8,5
Intervalle de fusion (°C)	1175 - 1385
Température de coulée (° C)	1450 - 1500
CDT 25 - 500°C	14,2
Cuisson d'oxydation °C/min./vide	950 / 1 / vide
Dureté Vickers	340
Limite d'élasticité (0,2% offset) (MPa)	500
Module d'élasticité (MPa)	198.000
Elongation (%)	9,0



Travail réalisé par le laboratoire Oss, Innsbruck

Certificate

Test material: Colado® CC

Composition 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

Manufacturer

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

Corrosion resistance

The test was conducted according to the international regulations of ISO 22674 and ISO 10271: static immersion test through analytical determination of the metal ion release after a 7-day immersion.

Test results: The metal ion release of 7 days of immersion was not significant.

Testing facilities:

- Texas A&M Health Science Center, Mari Koike, DDS, Ph.D
- Medical Materials and Technology, University Hospital, Tübingen, Germany, Prof. Dr. Jürgen Geis-Gerstorfer

Cytotoxicity

The Agar Diffusion test determines the biological reactivity of cell culture on test material.

Test results: The test material is considered non-cytotoxic and meets the requirements of the Agar Diffusion test according to ISO 10993-5.

Amherst, April 2009



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