



LaStruttura

Digital Dentistry Solutions

Istruzioni per l'uso del Cobalto Cromo

Lega Magnum Co è conforme alla norma ISO 10993-5 - ISO N9693:1999 e 22674:2006.

Questa lega è altamente resistente alla corrosione ed è priva di elementi tossici quali berillio, indio e gallio.

Trattamento del metallo

1. **Rifinire** la superficie con frese specifiche per il metallo duro.
2. **Sabbiare** con biossido di allumina da 110 a 250 µm ad una pressione di 3-4 bar.
3. **Vaporizzare** le superfici del metallo con molta cura.
4. **Pulire** con ultrasuoni in acqua distillata.

ATTENZIONE evitare il contatto con le mani!

Maneggiare le strutture solo con pinzette emostatiche pulite.

Saldatura

Utilizzare materiali idonei e seguire le istruzioni del produttore.

Suggeriamo BEGO Fluxsol 52531 e saldatura BEGO Ref. 52622 disponibile a richiesta.

Saldatura a laser

Utilizzare materiali idonei e seguire le istruzioni del produttore.

Suggeriamo saldatura BEGO art. 50003 e 50006 disponibile a richiesta.

Ossidazione

Cuocere per **5 minuti sottovuoto a 950-980°C** (10 al di sopra della ceramica di rivestimento). Dopo la cottura **sabbiare nuovamente con biossido** di allumina da 110 a 150 µm con una pressione di 2,5-3 bar.

Vaporizzare.

Se la superficie è di colore grigio uniforme procedere con l'applicazione di ceramica.

Non utilizzare bonder.



LaStruttura

Digital Dentistry Solutions

Rivestimento ceramico.

Seguire attentamente le istruzioni del produttore.

NOTE: Attenzione: molti opachi di ultima generazione contengono oli che per sublimare richiedono una temperatura di cottura precisa per evitare bolle.

Composizione del materiale

Co: 64 %
Cr: 21 %
Mo: 6,0%
W: 6,0%
Altri Si - Fe - Mn

Modulo di Elasticità	194 GPa
Durezza HV10	286 HV
Densità relativa con parametri standard	ca. 100 %
Densità con parametri standard	8.4 g/cm ³
Resistenza alla trazione	1350 Mpa
Resistenza alla rottura (Rp 0.2 %)	850 Mpa
Resistenza all'allungamento, A5	10%

CET 25 - 500 °C	14.1 x 10E-6m/m°C
CET 20 - 600 °C	14.6 x 10E-6m/m°C
Temperatura massima di cottura	935°C

ISO:9693:1999-ISO 22674-2006