

IL TRATTAMENTO DELLA ZIRCONIA (Zr)

Modellazione

Il corretto design, gli spessori e le dimensioni delle connessioni sono essenziali per la riuscita di una buona modellazione. Con essa infatti ci proponiamo di personalizzare e individualizzare le strutture, mantenendo il più possibile i seguenti parametri:

cappette non inferiori a 0,5 mm = per corone singole

denti pilastro non inferiori 0,6 – 0,7 mm = per ponti con sezioni di connessione non inferiori a 9 mm².

Per la realizzazione di queste strutture è particolarmente gradita la ceratura diagnostica, fornita dal cliente (wax-up o modello del provvisorio funzionalizzato in cavo orale).

E' importante mantenere uno spessore uniforme di materiale ceramico di 1,5-2,0 mm. in occlusione, e di 0,8-1,5 mm. in zona vestibolo mesio disto linguale con bordini protettivi.

Nei casi in cui lo spazio ceramico risulti insufficiente, possiamo realizzare con la ceramica traslucida della Wieland, corone monolitiche pigmentate.

Rifinitura

Operazione fondamentale durante il procedimento di rifinitura, consiste nel non modificare la struttura cristallina con surriscaldamenti localizzati, che possono creare esfoliazioni del rivestimento ceramico.

In base all'estensione della superficie da trattare e al tipo di frese, si opterà per una rifinitura con refrigerazione ad acqua oppure a secco.

Il nostro laboratorio utilizza frese diamantate e sinterizzate con granulometria media e micromotore regolato tra 15.000 e 20.000 RPM.

Pulitura

L'operazione di sabbiatura viene eseguita con biossido di alluminio 50 µm con una pressione compresa tra i 3-4 Atm.

Cottura di pulitura

Quest'ultima operazione prevede il seguente trattamento termico:

temperatura di partenza 600° C

preriscaldamento 6 min.

salita 65° C al min.

temperatura finale 1000° C

stazionamento 10 min.

* * * * *

Con l'ossido di zirconia, compatibile con le migliori marche di ceramica presenti sul mercato, la nostra azienda realizza: corone e ponti sino a 14 elementi, strutture avvitate su impianti, abutments personalizzati, Marylands, corone monolitiche, primarie di conometria con agc, attacchi di strutture combinate.