

Control para Horno de Cerámica Dental

Responsables: Jorge A. Sarra Pistone

Valentín Cimo

Fecha finalización: 19.11.98

Síntesis

En odontología restaurativa es muy usada la cerámica para el armado de prótesis. Este material debe ser cocinado a temperaturas y presiones adecuadas. De esta forma la pieza dental es lo más parecido al diente verdadero. Esta cocción se lleva a cabo en un pequeño horno en el cual se cocinan dichas piezas de cerámicas, las cuales poseen un alma de material metálico que le proporciona la suficiente resistencia física. El horno posee distintos programas almacenados y la posibilidad de programar acorde a las mencionadas especificaciones dadas por los fabricantes. El proceso consta de cinco etapas:

- *Presecado*: es el tiempo en que la cerámica elimina el exceso de humedad antes de entrar al horno
- *Cocción*: proceso que se somete al material a temperatura y vacío opcional para lograr endurecimiento
- *Mantenimiento de temperatura*: tiempo en el que se mantiene la máxima temperatura sobre el material cerámico
- *Enfriamiento*: regulable según el caso
- *Vacío*: es para eliminar el aire en la masa cerámica, dándole mayor transparencia y similitud al diente verdadero

Diagrama en bloques

