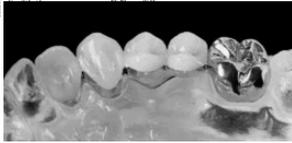


Porcelana sobre metal



Porcelana sobre metal

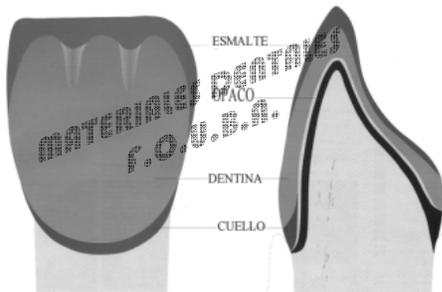
Casquete metálico

Prueba en boca

Revestido con porcelana feldespática



Porcelana sobre metal



Técnica de capas en una corona



Porcelana sobre metal

Adhesión Cerámica / Metal

- Formación de óxidos sobre el metal (a altas temperaturas)
- Reacción de los óxidos con la cerámica (durante la cocción)
- Enfriamiento conjunto



Porcelana sobre metal

Cerámica / Metal

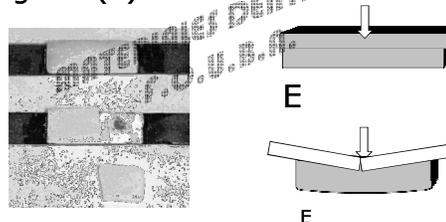
- Compatibilidad térmica
- Coeficiente de Δ dimensional térmico
- T. de fusión \gg T. De sinterizado (creep)



Porcelana sobre metal

Compatibilidad mecánica

Rigidez (E)



 **Porcelana sobre metal**
 Cerámica / Metal

Aleaciones Base Noble (\$\$)

Pd + Ag } Ag - pigmentación
 60% 28% } decoloración

+ Estaño e Indio ≤ 10%
 Óxidos solubles

 **Porcelana sobre metal**
 Cerámica / Metal

Aleaciones Base no Noble (\$\$)

Ni (Co) 62-78 %
 Mo 4-9 %
 Be 2 % (Tóxico, da espesor a la capa de óxido y
 facilita la colada)

+ Cr 13 al 22%
 Óxidos solubles y pasivación

 **Porcelana sobre metal**
 Cerámica / Metal

Aleaciones Base no Noble (\$\$)

- Bajo costo (\$)
- Alta Rigidez (ME)
- Alta T. de fusión
- Baja δ

 **Porcelana sobre metal**
 Cerámica / Metal

Aleaciones Base no Noble (\$\$)

Ti } Biocompatible
 Óxidos solubles en } Baja δ
 vidrio } Alta T. de fusión 1700°C
 Pasivación } Poca Rigidez (ME)

* Cerámica de muy baja fusión

 **Porcelana sobre metal**
 Cerámica / Metal

Sistema " Procera "

patrón → grafito → Casquete de Ti

Computadora realiza desgaste por fresado, o cargas eléctricas

Laser: toma información que puede viajar vía web

Ti

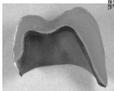
* Coronas y puentes 3 piezas

Porcelana sobre metal. Requerimientos clínicos

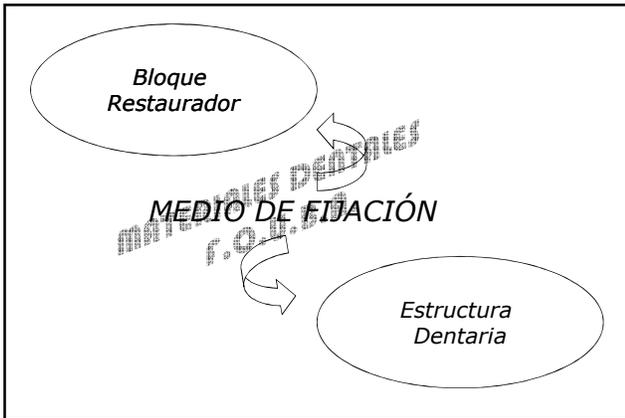
Propiedades mecánicas

Porcelana feldespática sinterizada

Aleaciones Au/ Pd/ Ni / Co / Ti

 Coronas y puentes

Sector posterior en pacientes con bruxismo



Bloque restaurador. METÁLICO

- Metales nobles
- Metales no nobles

Medios de fijación. Procedimientos

Arenado

Estañado

Grabado Electrolytico

Bloque restaurador	Sistema de Fijación
<p>Metálicos (nobles)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Arenado o Estañado 	Ionómero
	Ionómero modificado con resinas
	Composite para fijación
	Composite Para fijación Autocondic.
	Composite c/moléc. especif.
Adhesivo c/moléc. especif.	Fosfato de Zinc
<p>Importante: seguir las instrucciones del fabricante</p>	

Bloque restaurador	Sistema de Fijación
<p>Metálicos (no nobles)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Arenado o Grabado Electrolytico 	Ionómero vítreo
	Ionómero vítreo modif. c/resinas
	Composite para fijación
	Composite Autocondicionante
	Composite c/moléc. especif.
Adhesivo c/moléc. especif.	Fosfato de Zinc
<p>Importante: seguir las instrucciones del fabricante</p>	

Porcelana sobre metal