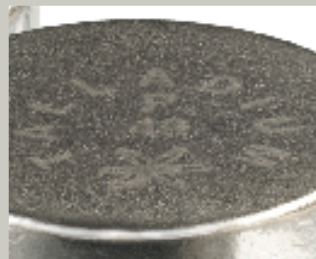


TILITE[®]

CON TITANIO



D Y N A M I C A B U T M E N T S O L U T I O N S

LA ALTERNATIVA AL ORO-CERÁMICA

TILITE® CON TITANIO

Con más de 30 años de experiencia en el sector dental Talladium ofrece para su laboratorio la mejor calidad en tecnología y productos avanzados.

Sabemos que no todas las aleaciones son iguales: la mayoría de las aleaciones no preciosas del mercado no son biocompatibles.

Talladium pone a su disposición un compuesto de titanio que es tan Biocompatible como el oro u otros metales preciosos: Tilite® con Titanio.

Tilite® con Titanio es un compuesto intermetálico utilizado en la confección de coronas dentales, puentes y restauraciones de implantes.

En los compuestos intermetálicos ninguna de las propiedades físicas, químicas o metalúrgicas de los metales individuales permanecen en el compuesto de Tilite®. Su fórmula se basa en la misma tecnología

que la NASA utiliza en la fabricación de la cerámica fundida sobre metal en los escudos de calor para el programa espacial Apolo.

El Tilite® con Titanio de Talladium se convierte en un metal médicamente puro, lo que permite la reutilización de la pastilla sin la adición de metal nuevo. Además su coste es sensiblemente inferior al de los metales preciosos.

El Tilite con Titanio se ha probado científicamente en varias universidades de todo el mundo con excelentes resultados respecto a su comportamiento físico, su biocompatibilidad y sus acabados estéticos.

El Tilite® con Titanio se comercializa con cuatro coeficientes de expansión distintos para que coincida con todas las cerámicas del mercado. Disponibles en pastillas para fundición en el laboratorio.

ORIGEN DEL TILITE® CON TITANIO

El compuesto médicamente puro de Tilite® con Titanio se desarrolló en el Laboratorio de Investigación Biomédica que posee Talladium Inc. en Estados Unidos en colaboración con la industria aeroespacial del Sur de California.

Esta aleación especial no se elabora en una fundición industrial, sino que sigue un riguroso proceso de transformación en una instalación especializada.

Para su confección se emplean únicamente metales vírgenes. Estos elementos son refinados y destilados, para luego ser calentados a temperaturas extremadamente altas en condiciones controladas hasta producir vapor y enfriarlo de nuevo hasta su estado sólido.

Posteriormente esta sustancia en estado sólido se introduce en un horno magnetotérmico de alta frecuencia donde se realiza el proceso de homogeneización, obteniéndose un compuesto médicamente puro y extremadamente biocompatible (con una pureza de sus elementos del 99,99%).



LA FUERZA DE ADHESIÓN CON LA CERÁMICA

El Tilite® con Titanio de Talladium tiene una formación controlada del óxido que brinda una fuerza sin igual en su adhesión con la cerámica.

Un estudio de la Universidad de Minnesota realizado en 1984 confirmó la alta fuerza compresiva de la porcelana combinada con el Tilite®.

ESTUDIOS CIENTÍFICOS

Los estudios científicos avalan al Tilite® con Titanio de Talladium que ha sido testado científicamente en numerosas Universidades de todo el mundo.

01 ESTUDIO DE BIOCMPATIBILIDAD

Concluye que:

Sólo la aleación en oro para coronas y puentes de 18k puede compararse biológicamente con el compuesto de Tilite®. Además, se constata que en la aleación para coronas y puentes de 14k se obtienen valores inferiores a los del Tilite® en 18 categorías distintas: desde la categoría de las alergias hasta la de las cicatrices estomacales.

IOWA STATE UNIVERSITY (EE.UU)

03 GRAN FUERZA DE COMPRESIÓN

Concluye que:

El agarre y la resistencia a la compresión del Tilite® resultan un 30% superiores al de las mejores aleaciones preciosas y son más de dos veces superiores a la mayoría de las aleaciones en base metálica analizadas.

UNIVERSITY OF MINNESOTA (EE.UU)

02 ESTUDIO DE HOMOGENEIDAD EN LA ALEACIÓN

Concluye que:

No existen impurezas en el Tilite® con Titanio, es decir, que todos los metales utilizados en el proceso han quedado completamente homogeneizados y transformados en un compuesto químico nuevo.

UNIVERSITY OF DAYTON (EE.UU)

04 SIN EFECTOS CICOTÓXICOS

Concluye que:

No se observan efectos citotóxicos por exposición indirecta de las células fibroblásticas. El Tilite®, tanto colado como mecanizado, no resulta corroído en el medio estudiado (usando saliva artificial con diferencias de potencial de 0.2V).

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA (ESPAÑA)

05 MAYOR ADHERENCIA A LA CERÁMICA

Concluye que:

El material resultante de combinar Tilite® con Ceramco II muestra una fuerza de adherencia significativamente superior a la combinación de Olympia con Ceramco II; Ceramco II posee un coeficiente de compatibilidad mayor con Tilite®. Con la porcelana Vita los valores eran similares en ambas combinaciones.

BOSTON UNIVERSITY (EE.UU)

06 AJUSTE MARGINAL RESPECTO CrNi

Concluye que:

El grupo Cr-Ni-Ti colado mediante inducción obtiene mejores ajustes marginales frente al grupo Cr-Ni; sin diferencias significativas en el ajuste marginal de las cuatro caras de las restauraciones en el grupo Cr-Ni-Ti.

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID (ESPAÑA)

07 AJUSTE MARGINAL RESPECTO PdAg

Concluye que:

La adaptación marginal obtenida con superestructuras de una pieza elaboradas en la aleación Ni-Cr-Ti para prótesis soportadas por implantes, comparadas con una aleación seminoble de Pd-Ag, muestra que el compuesto Ni-Cr-Ti posibilita la obtención de superestructuras basadas en implantes de pieza única con menor desequilibrio comparado con el obtenido con la aleación Pd-Ag.

UNIVERSIDAD DE SAO PAULO (BRASIL)

EL NÍQUEL I BERILIO EN LA COMPOSICIÓN DEL TILITE®

Hoy en día existe una gran preocupación por el contenido de níquel y berilio en las aleaciones dentales.
El Tilite® con Titanio cumple las pautas de la ADA para las aleaciones dentales en la forma médicamente pura antibacteriana.

COMPOSICIÓN DEL TILITE®

	STAR	PREMIUM	"V"	OMEGA
NÍQUEL	75%	76%	72%	65%
CROMO	12%	13%	14,5%	17%
MOLIBDENO	5%	5%	8%	13%
TITANIO	<1%	<1%	<1%	<1%
COBALTO	<1%	<1%	<1%	<1%
ALUMINIO	3%	2%	2%	2%
BERILIO	<2%	<2%	<2%	<2%

Talladium Inc., utiliza una cantidad muy pequeña de Berilio en las fórmulas de sus aleaciones de Tilite®. Fruto de su larga colaboración con la industria aeroespacial, Talladium Inc. ha desarrollado un proceso industrial en el que integra esta pequeña cantidad de Berilio en un Beriluro intermetálico, formando así un compuesto.

Un compuesto no presenta las mismas propiedades químicas, físicas o metalúrgicas del elemento que lo compone, sino que tiene las suyas propias.

Estudios posteriores efectuados en la Universidad de Dayton (EE.UU.) confirman estos valores, concluyendo que no se observan evidencias de la existencia de Berilio (en su forma elemental) en la muestra de Tilite®.

Así, el Compuesto Intermetálico Tilite® con Titanio cumple con la normativa vigente en la Unión Europea (UNE-ISO-22674:2007), atendiendo que todos los estudios y análisis concluyen que la cantidad de Berilio presente de manera independiente (no combinada) está comprendida entre el 0,005% y 0,01%.

El Berilio puro no está presente en la aleación de Tilite®

Las más de 150 millones de restauraciones colocadas en boca, sin problemas biológicos, demuestran que nuestros compuestos son superiores a cualquiera de los existentes en el mercado, siendo Talladium Inc. el primer productor de compuestos no preciosos en los Estados Unidos.

PROPIEDADES FÍSICAS DEL TILITE® CON TITANIO

	Star	Premium	"V"	Omega
Color	Plata	Plata	Plata	Plata
C.T.E. 500°C	14,5	14,0	13,6	13,2
C.T.E. 600°C	14,6	14,1	13,7	13,4
Interval.Fusión	1204-1302°C	1204-1302°C	1204-1302°C	1204-1302°C
Temp. Fusión	1329°C	1329°C	1329°C	1329°C
Dureza Brinell	205	215	225	240
Dureza Vickers	332 HV	348 HV	356 HV	326 HV
Elogación	12%	11%	10%	8%
Peso específico	7,7	7,7	7,7	7,7
Elasticidad	115.000 psi	96.000 psi	98.000 psi	100.000 psi
Dureza rotura	155.000 psi	154.000 psi	148.000 psi	135.000 psi

LA COMODIDAD DEL PACIENTE



El Tilite® con Titanio es térmicamente resistente a los cambios de temperatura.

Actúa como un aislamiento de la pulpa, sin que le afecten ni el frío ni el calor, permitiendo que el paciente tome alimentos fríos o calientes con comodidad. Además el Tilite® con Titanio no es magnetico y no reacciona ante la presencia de otros metales en la boca ni causan dolor cuando se pone en contacto con un instrumento metálico, como por ejemplo un tenedor o una cuchara.



El Tilite® con Titanio, al ser un compuesto intermetálico, es antialérgico. El níquel combinado, queda completamente fijado y no puede ser liberado a la cavidad intra-oral de la boca.

PRINCIPALES VENTAJAS



APTO PARA TODO TIPO DE PACIENTES

- Biocompatible.
- Compuesto Medicamente puro.
- Antialérgico.
- Sin reacciones galvánicas.
- No tiene propiedades magnéticas.
- Aislante térmico para proteger la pulpa.

MEJORA ESTÉTICA

- Se eliminan las sombras oscuras en la zona cervical.
- Su mayor fluidez nos permite colar el doble de fino.

AHORRO EN TIEMPO Y COSTES

- Reducción de costes.
- Es 100% reutilizable.
- Su mayor fluidez permite colar el doble de fino, reduciendo tiempo de repasado de las estructuras metálicas.

FUNCIONALIDAD OPTIMIZADA

- La formulación controlada de óxido proporciona un agarre óptimo y una resistencia a la comprensión un 30% superior a los ofrecidos por las mejores aleaciones preciosas.
- Fácil aplicación en implantología debido a la amplia gama de soluciones protésicas mecanizadas en Tilite®.
- Menor peso de las prótesis (peso específico del 7,7).
- Es 100% ceramizable.
- Compatible con todas las cerámicas del mercado.
- Dispone de tres tipos de soldaduras específicas para el Tilite® con Titanio: pre-cerámicas, post-cerámica (permite la soldadura entre el Tilite® y aleaciones preciosas o semipreciosas) y láser.

SEGURIDAD AVANZADA

- El níquel se convierte en un compuesto intermetálico inocuo e inofensivo.
- Avalado por más de 150 millones de restauraciones colocadas en boca sin problemas biológicos.
- Aprobado y registrado por la FDA, la norma canadiense CMDCAS, marcado CE (ISO-13485), aprobado por la ADA y el Reino Unido.
- Testado científicamente por varias Universidades en todo el mundo.
- Único compuesto intermetálico del mercado cubierto con un seguro médico de 2 millones de dólares que protege al doctor, al protésico y al paciente.

Formatos disponibles

PASTILLAS DE TILITE® PARA FUNDICIÓN

Desde 1984 Talladium ofrece una extensa gama de pastillas de Tilite® aptas para ser fundidas. Actualmente se comercializan en cuatro variedades distintas: Star, Premium, "V" y Omega. Estas cuatro variedades de Tilite® con Titanio poseen cuatro coeficientes de expansión distintos para garantizar una perfecta adhesión con todos los tipos de cerámica del mercado.



VARIEDAD DE TILITE® RECOMENDADO PARA CADA CERÁMICA

TILITE® STAR

Ceramco II Silver
Fino(Finoceram)
SymbioCeram(Dureram)
Noritake
MatchMaker MC
Initial LF (baja fusión)
Spectrum
Carrara
Synspar
In-Line
IPS Style Ceram
Reflex(Wireland)
GC

TILITE® OMEGA

Omega

TILITE® PREMIUM

Avante
Carmen
Carat
Ceramco
Ceramco II
Ceramco III
Creation
Dentsply/Ceramco
Dsing
Duceram
Elephant
Exelco
Excelsior
VM-13
Duceram Kiss
Finesse

Fortune
Illusion
Jelenko
Life Essence
Micro-Bond
Microlucent
Olympic
Sofu
Pencraft
Silhouette
Solera
Tru-Est
Vintage-Halo
Vision
Willceram
Performance

Plus (TV)
Initial Mc
IPS Style Press
I.Q Initial

TILITE® "V"

Elite
Vintage(Reg)
Duceram Plus
WMK95=Master
Heraceram
Vita Omega 900
IPS Clasic
3D Master

CERTIFICADOS:



ISO 13485:2003



SEGURO

Encuentre todos nuestros productos en nuestra tienda online:
Solo España: www.dynamicabutmentstore.es



Av. Blondel, 54 3º
25002 Lleida · SPAIN ·
Tel. +34 973 289 580
www.dynamicabutment.es



D Y N A M I C A B U T M E N T S O L U T I O N S