

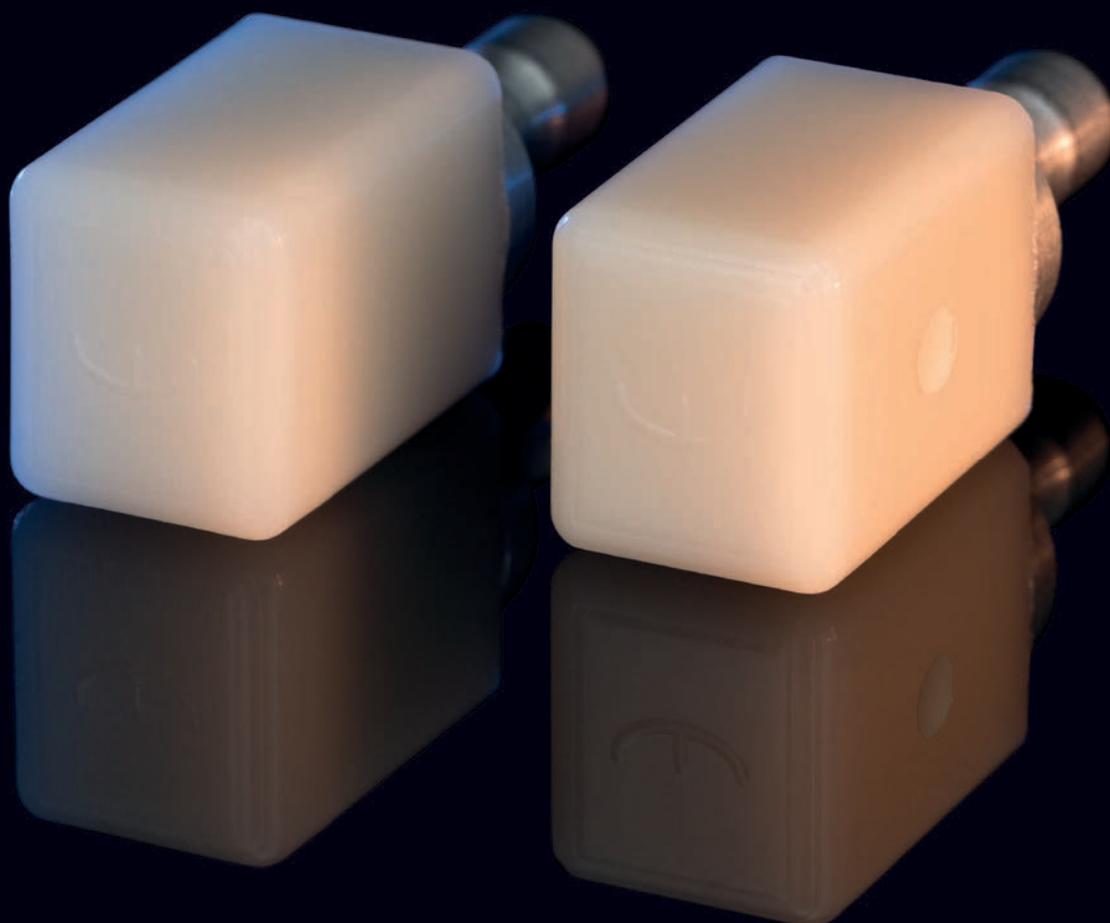
edelweiss
DENTISTRY

shaping the future of dentistry

edelweiss CAD/CAM BLOCK T-BLOCK/C-BLOCK/i-BLOCK

Explora un material único de fase vítrea embebida en una matriz híbrida desarrollada mediante el proceso de sinterización láser patentado de edelweiss

■ **Minimamente Invasivo** ■ **Bio Estético** ■ **Bio Funcional**



Bio-estética y funcion en una sola cita

edelweiss SYSTEMS con su concepto natural de técnica de estratificación, es la lo más evolucionado de la bioestética, la biomimética y las restauraciones biocompatibles en flujos de trabajo digitales directos, semidirectos e indirectos.

Ofrece al clínico y al técnico una comprensión precisa de la estructura interna del diente natural, de sus propiedades ópticas y funcionales y permite el desarrollo de una bioestética y una biofunción insuperables con procedimientos clínicos y técnicos de una manera simple y controlable.

Su exclusivo proceso de producción patentado consiste en un moderno proceso de sinterización y vitrificación por láser que produce un material con excelentes propiedades físicas y estéticas.

El resultado final de este proceso de fabricación es un material único de fase vítrea embebida en una matriz híbrida para obtener un material que:

1. Se asemeja estéticamente a la vitrocerámica pura.
2. Resistencia de las cerámicas con partículas de relleno.
3. Simula el módulo de elasticidad de la dentina.

Las propiedades biomecánicas se han reconstruido de forma óptima, fusionadas con la bioestética natural.



Stephan Lampi

CEO, Fundador e Inventor
de edelweiss dentistry

Desigar Moodley

Jefe del área Científica
de edelweiss dentistry



**Sinterizado láser /
proceso de vitrificación**

Nueva era de diseño para bloques CAD/CAM

DESCUBRIMIENTO EN MATERIALES CAD/CAM

edelweiss dentistry presenta un gran avance en la fabricación de materiales CAD/CAM. A través de un proceso de sinterización y vitrificación por láser, edelweiss ha desarrollado bloques CAD/CAM de última generación. Mediante este proceso, el producto terminado consta de una única fase de vidrio incrustada en una matriz híbrida. Como resultado, las propiedades estéticas son similares a las de la cerámicas vítreas como la feldespática sin tener la fragilidad de la cerámica pura.

SÍLICE Y BARIO VIDRIO COMO BASE

El material base del bloque de edelweiss es el vidrio, en el que los cristales se unen mediante sinterización láser controlada. El BLOQUE CAD/CAM de edelweiss está compuesto principalmente de sílice y vidrio de bario con una porción muy pequeña de resina, combinando las ventajas adicionales de los materiales cerámicos y poliméricos en un solo bloque.

FUERTE PERO FLEXIBLES

La resistencia y las propiedades ópticas son similares a las de la cerámica pero manteniendo la flexibilidad y reparabilidad de los materiales a base de polímeros. La adición de nanopartículas de óxido de zinc y fluoruro proporciona propiedades antibacterianas, una característica única del BLOQUE CAD/CAM de edelweiss.



edelweiss BLOQUE CAD/CAM



Fabricante B Bloque CAD/CAM



COMPARACIÓN VISUAL

edelweiss CAD/CAM BLOCK exhibe una translucidez natural, con el reflejo de la luz muestra una superficie extremadamente brillante. Los bloques de edelweiss

son más translúcidos que otros bloques dando un aspecto más natural que se puede atribuir al óxido de aluminio y al vidrio de silicato de bario.

CARACTERÍSTICAS CLAVE

- El vidrio como una fase para la estética
- Matriz híbrida para elasticidad
- Vidrio de sílice más óxido de aluminio para resistencia a la compresión.
- ZnO y F⁻ para biocompatibilidad



Superficie inorgánica lisa sin estructura de resina visible

Fase vítrea sólida y homogénea

Monobloque sinterizado por láser

Magn. 2000x 100 μm

Datos técnicos	CAD/CAM BLOCK
Resistencia a la flexión biaxial	320 MPa
Resistencia a la flexión de tres puntos	200 MPa
Fuerza compresiva	550 MPa
Módulo de flexión	20 GPa
Dureza superficial	100 HV

(Fuente: Datos técnicos de la documentación del fabricante)

Tamaño y color

T-BLOCK

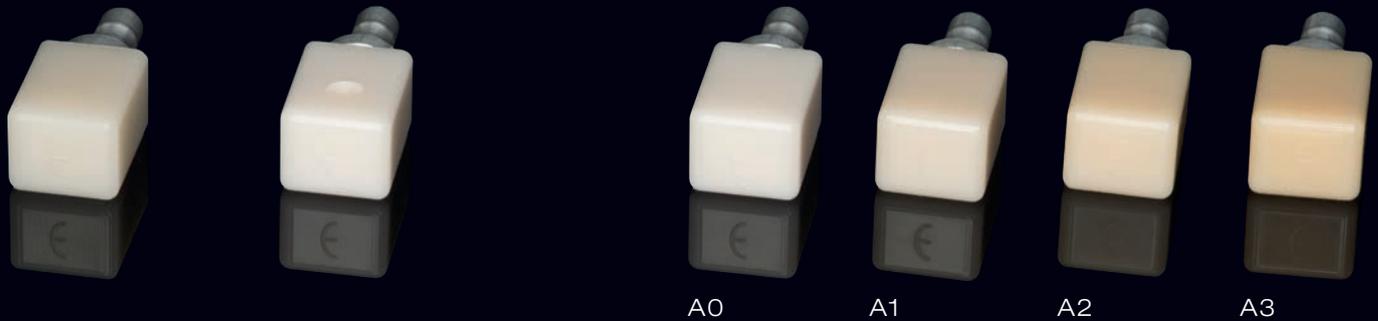
Esmalte translucido

i-BLOCK implantes

Esmalte translucido y cromado

C-BLOCK

Croma



1 TONO ESMALTE TRANSLUCIDO

T-BLOCK (Translúcido): Estos son bloques altamente translúcidos que imitan el esmalte natural en propiedades ópticas, mientras que el tono de la dentina subyacente se puede duplicar mediante el uso de varios tonos de resinas/cemento resinoso. Esto se puede individualizar aún más variando los tonos del composite según las variaciones de color cervical e incisal del diente natural.

4 TONOS DE CROMA DE DENTINA (A0, A1, A2, A3)

C-BLOCK (Chroma): Son bloques altamente cromáticos que corresponden a los tonos A0, A1, A2 y A3.

DISPONIBLE EN TAMAÑOS ESTÁNDAR

12 x 14 x 18 mm
10 x 12 x 16 mm

CARACTERIZACION INDIVIDUAL

Las caracterizaciones individuales también se pueden lograr utilizando el EFECTO DE TONOS de edelweiss u otros kits de tinción.

Ahora el clínico tiene el control total del resultado estético final al poder ajustar el tono final y las caracterizaciones según las

necesidades del paciente, eliminando así cualquier error en la coincidencia de tonos.



El exclusivo T-BLOCK universal puede combinarse individualmente con el color mediante cementación. El concepto de cementación natural personalizado simplifica el procedimiento clínico, lo que genera menos inventario necesario.

Ventajas e indicaciones



Marco Tudts

Jefe del Consejo Asesor de CAD/CAM
edelweiss dentistry

LO MEJOR PARA TUS PACIENTES

«La singularidad de los BLOQUES CAD/CAM de edelweiss radica en el proceso de fabricación en el que, mediante el proceso patentado de vitrificación y sinterización por láser, se fabrica un bloque de vidrio híbrido de última generación. Esto garantiza que el BLOQUE CAD/CAM de edelweiss combine las propiedades de los sistemas CAD/CAM actuales en un solo bloque. Se asemeja a la estética de un vidrio feldespático, a la resistencia de la cerámica con partículas infiltradas y a la resiliencia y facilidad de reparación de los bloques compuestos.»

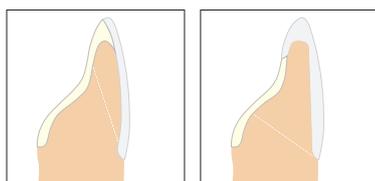
«La diferencia radica en la gran similitud con la naturaleza.»

VENTAJAS

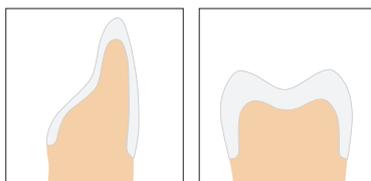
- La microestructura de vidrio sinterizado ultrafina combina alta resistencia con alto brillo permanente
- Tiempo de fresado más corto
- Menos agresivo con las fresas
- No se requiere cocción adicional, simplemente pula y cementa
- Procedimiento de cementación sencillo con sellado perfecto comprobado
- El ahorro de costos y el tiempo de procesamiento más rápido reducen el tiempo de consulta
- Biomecánico y biocompatible
- Aspecto estéticamente superior y real
- La restauración puede ser fácilmente afinada o reparada por el dentista

INDICACIONES

CARILLAS DELGADAS / CARILLAS



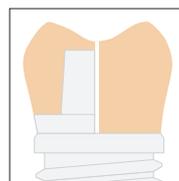
CORONAS ANTERIOR / POSTERIOR



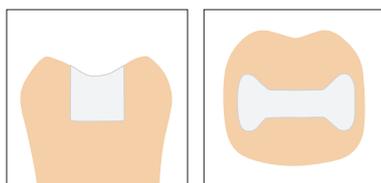
CARILLAS OCLUSALES



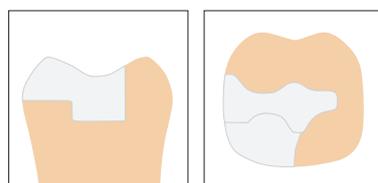
CORONAS PARA IMPLANTES



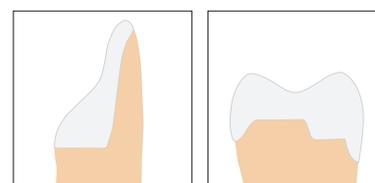
INLAYS



ONLAYS

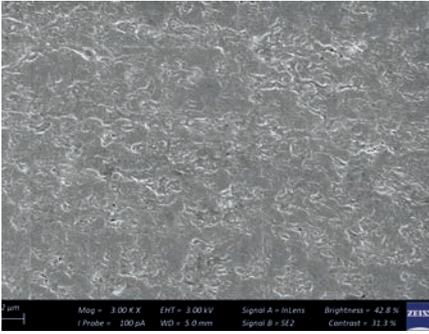


COORONAS PARCIALES

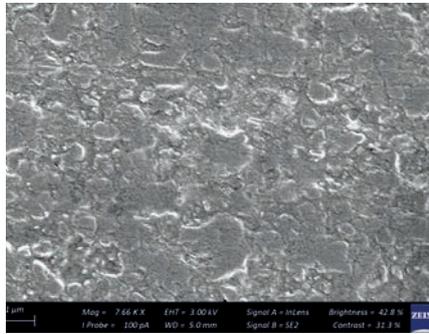


Análisis SEM de edelweiss CAD/CAM BLOCKS

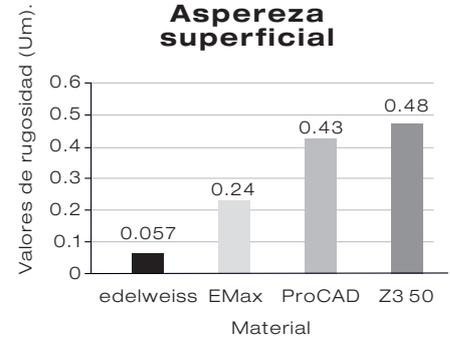
BLOQUES DE FRESADO CAD/CAM DE EDELWEISS



El BLOQUE CAD/CAM de edelweiss muestra una capa homogénea de vidrio casi fusionada para formar una sola unidad. Hay una ausencia total de huecos o defectos en la estructura superficial. (Mag = 3.00 KX)

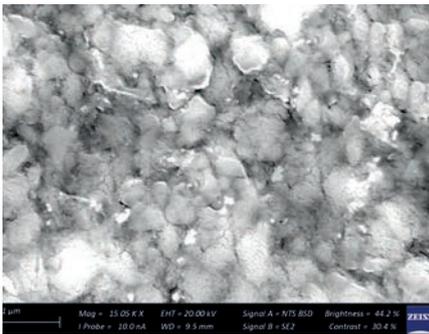


El edelweiss CAD/CAM BLOCK es extremadamente suave y garantiza así un brillo duradero.



Fuente: Saveetha Dental College, Chennai

Comparado con otros bloques de CAD/CAM, edelweiss tiene el de la superficie más lisa.



(Mag = 15.05 KX)

A través de la retrodispersión, las partículas de vidrio individuales

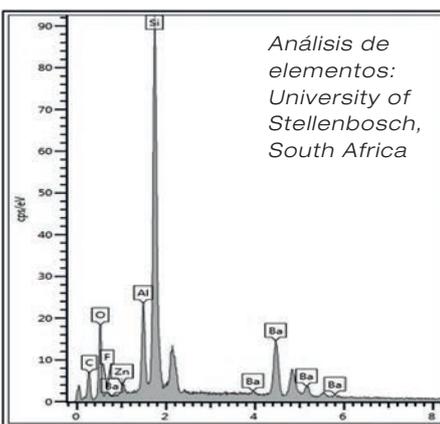
parecen fusionarse en una sola masa sin huecos ni defectos. A diferencia de lo que ocurre con otros bloques CAD/CAM, no hay grietas ni defectos dentro del propio material.

Esto hace que el material sea más estable bajo fuerzas oclusales, previniendo cualquier fractura y mejor resistencia al desgaste. La ausencia de huecos y defectos en la superficie hace que el BLOQUE CAD/CAM de edelweiss tenga mayor estabilidad de color previniendo manchas en la superficie.

Esto también es muy importante durante el proceso de fresado, lo que da como resultado restauraciones terminadas con márgenes más suaves y una sensación mucho más "suave" en la fresa de fresado CAD/CAM.

El tiempo de fresado es mucho más corto y las fresas de fresado duran mucho más que cuando se utilizan con otros bloques. Esto da como resultado márgenes más suaves y sin astillas y una superficie más pulida.

ANÁLISIS ELEMENTAL



La composición de los BLOQUES CAD/CAM de edelweiss son principalmente vidrio de bario/silicato, nanopartículas de óxido de zinc, carbono, óxido de aluminio y fluoruro.

El vidrio de silicato de bario proporciona una fase de vidrio único para una estética óptima y garantiza una unión adecuada a la estructura dental mediante el sistema adhesivo de edelweiss.

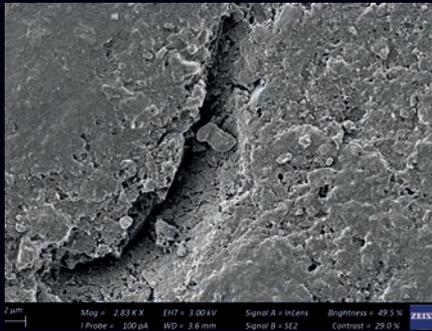
El óxido de aluminio proporciona resistencia adicional y mejora las propiedades ópticas del BLOQUE CAD/CAM.

La adición de nanopartículas de óxido de zinc proporciona propiedades antibacterianas que previenen cualquier acumulación de biopelícula en la superficie del material.

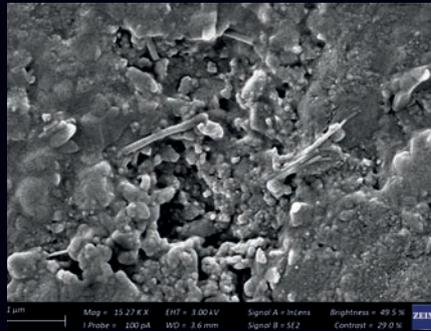
El fluoruro permite una posible regeneración de hidroxiapatita si es necesario. La adición de ZnO y F⁻ es exclusiva de los BLOQUES CAD/CAM de edelweiss.

Análisis SEM de otros bloques CAD/CAM

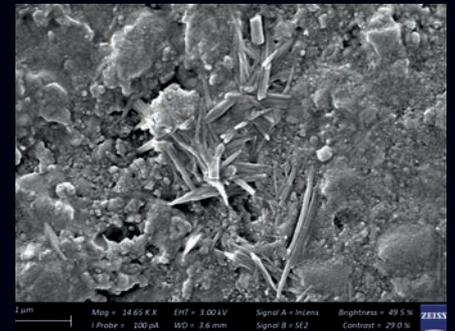
BLOQUES DE FRESADO DE PRODUCTO B



El SEM del bloque CAD/CAM del producto B muestra una estructura superficial no homogénea posiblemente debido a que es un híbrido de resina/cerámica. En la superficie aparecen varios huecos y grietas. (Mag = 2.83KX)



Las estructuras con formas irregulares se observan fácilmente en la superficie que presenta una superficie irregular. (Mag = 15.27KX)



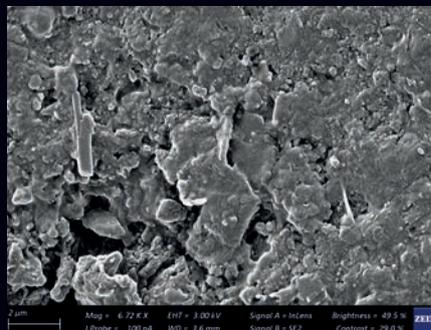
Los bloques del producto B contienen finas espículas que parecen sobresalir de la superficie. (Mag = 14.65KX)

BLOQUES DE FRESADO DE PRODUCTO C



El producto C muestra una apariencia moteada con espacios dentro del propio material. (Mag = 64X)

BLOQUES DE FRESADO DE PRODUCTO D



El producto D CAD/CAM muestra una superficie no homogénea con estructuras de formas irregulares. Se ven varios huecos y vacíos en la superficie. (Mag = 6.72KX)

SEM realizado por la Prof. Lydia-Marie Joubert (PhD, MPhil), Central Analytical Facilities, Universidad de Stellenbosch, Sudáfrica
Reservados todos los derechos. edelweiss productos dentales gmbh
• Austria

CONCLUSIÓN

SEM muestra lo compacto de la estructura de los BLOQUES CAD/CAM de edelweiss. Esto garantiza posibilidades mínimas de propagación de grietas bajo fuerzas oclusales normales.

La geometría de los cristales de vidrio dentro del material es similar al esmalte natural, lo que permite una dispersión adecuada de la luz para una estética óptima.

Las propiedades ópticas de los BLOQUES CAD/CAM de edelweiss muestran propiedades estéticas superiores debido a la estructura de vidrio puro y al óxido de aluminio.

Los BLOQUES CAD/CAM de edelweiss vienen con la ventaja adicional de la inclusión de óxido de zinc y fluoruro, lo que los hace antibacterianos.

Comparación clínica: Dos sistemas CAD/CAM en un paciente



Carrillas de edelweiss (11, 12 y 13)

ESTUDIO CLINICO DE SPLIT-MOUTH: UNA SEMANA DESPUES DEL TRATAMIENTO

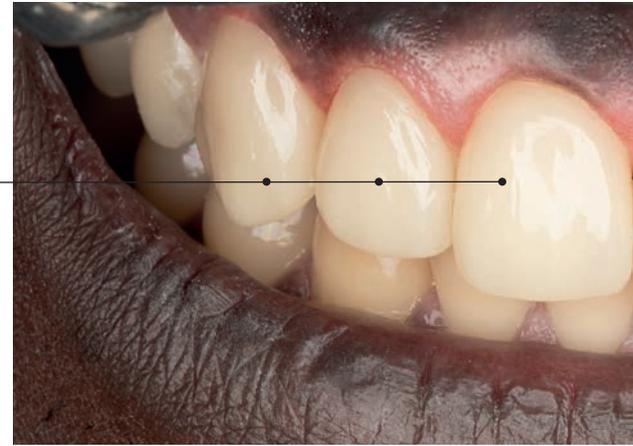
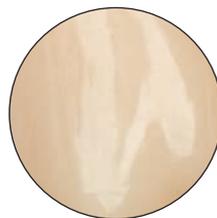
- Las VENEER de edelweiss mantienen su brillo original como resultado de su única fase de vidrio híbrido.
- Las carillas tienen una apariencia brillante dándole una apariencia más natural y real al esmalte.

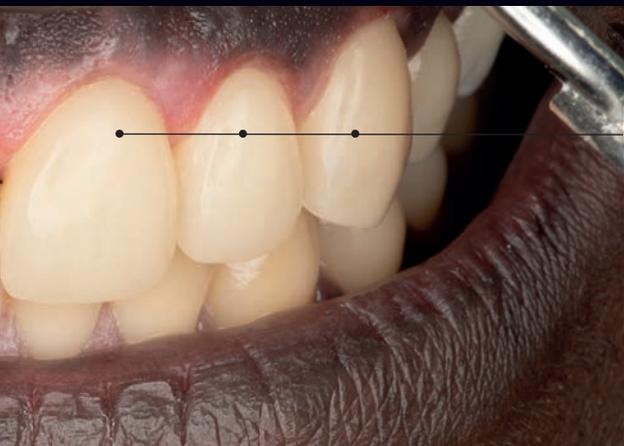
DOS SEMANAS DESPUES DEL TRATAMIENTO

- Los VENEERS edelweiss aún conservan su aspecto brillante similar al vidrio y mantienen su brillo original.
- No hay signos de desgaste o abrasión como resultado del cepillado de dientes.
- No hay pérdida de la anatomía superficial. Las líneas de los ángulos originales y las caracterizaciones de superficie aún están presentes.

TRES SEMANAS DESPUES DEL TRATAMIENTO

- Después de 3 semanas aún se puede ver un brillo duradero.
 - No hay signos de abrasión o pérdida de la anatomía de la superficie.
 - Aún se puede observar una guía canina adecuada sin facetas de desgaste en el veneer del canino.
-
- El paciente dice: «Las carillas del lado derecho se sienten como sus dientes originales, una superficie muy lisa y pulida».
 - Un aumento mayor muestra una superficie brillante muy suave, sin asperezas ni rayones.

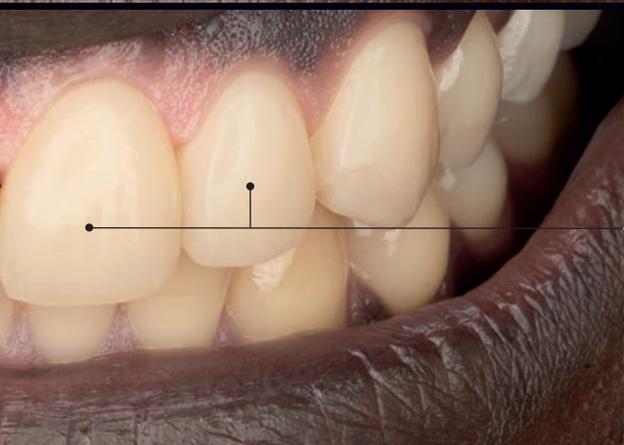




Carilla alternativa (21, 22 y 23)

ESTUDIO CLINICO DE SPLIT-MOUTH: UNA SEMANA DESPUES DEL TRATAMIENTO

- Las carillas alternativas parecen perder su brillo original.
- Tiene un aspecto más opaco.
- Las partículas dispersas dentro de la matriz de resina pueden causar la pérdida del brillo original con el tiempo.



DOS SEMANAS DESPUES DEL TRATAMIENTO

- Las carillas alternativas se vuelven más opacas con el tiempo.
- Se pierde parte de su anatomía superficial original. Los contornos originales de la superficie parecen haber sido suavizados.
- Comienzan a aparecer finas microabrasiones en la superficie, posiblemente como resultado del desgaste del cepillo de dientes en la carilla.



TRES SEMANAS DESPUES DEL TRATAMIENTO

- El paciente dice: «Las carillas del lado izquierdo se sienten ásperas y no son tan suaves como las del lado derecho de su boca. También tiene un aspecto opaco».



- La carilla del diente 21 tiene una brecha en el margen incisal y se extiende hasta el lado vestibular. Es una fractura cohesiva que se produce dentro del propio material.

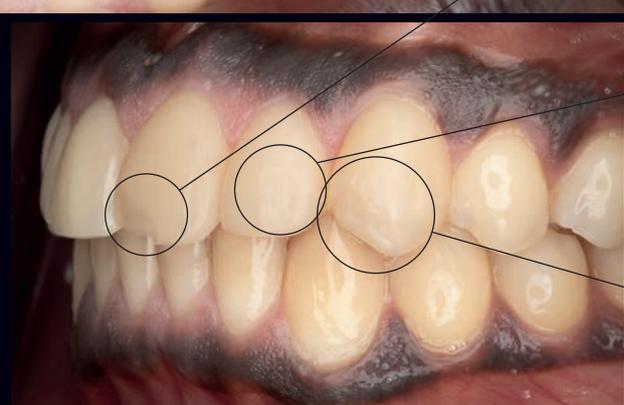


- Carilla del diente 23 desconchada en el margen mesioincisal. La fractura se extiende hasta la pared bucal de la carilla.



- Las fracturas pueden ser posiblemente el resultado de la debilidad del propio material. El material no puede resistir las fuerzas oclusales debido a sus valores más bajos de microdureza y módulo elástico.

- Un aumento mayor muestra una superficie rugosa con rayones.



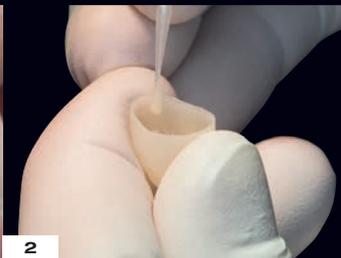
Alternativa

Paso a paso/ Cementación de la restauración



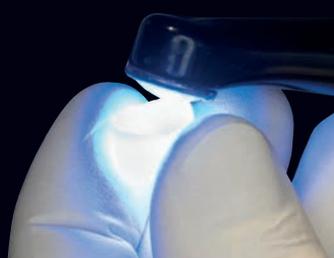
1

El punto de fijación del bloque se alisa con fresas de diamante de grano fino. El pulido final se logra utilizando pulidores de algodón/lino.



2

Cubra la superficie de ajuste preparada de la restauración con edelweiss con edelweiss VENEER Bond usando una punta aplicadora/microbrush y frotándolo suavemente. Se que edelweiss VENEER Bond usando un chorro de aire sin aceite ni agua de modo que



3

quede una capa ligeramente húmeda en la superficie interna de la restauración de edelweiss sin que se acumule VENEER Bond. Fotopolimerice el Bond durante al menos 20 segundos utilizando un dispositivo de fotopolimerización.



Se ablanda una cantidad adecuada de composite con las yemas de los dedos, se presiona formando una bola y se inserta en la restauración. Con una espátula, se presiona el composite sobre la superficie interna de la restauración para formar una fina capa de cemento.



4

Aplique gel de ácido fosfórico al 37 % al diente preparado. Se debe dejar que el grabador reaccione sobre el esmalte durante 15 a 30 segundos, y sobre la dentina durante 10-15 seg. Enjuague bien con agua y seque suavemente.



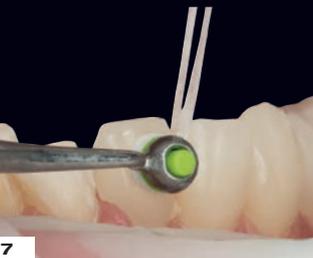
5

Comenzando con el esmalte, cubra las superficies de los dientes a tratar con adhesivo. El cual debe aplicarse suavemente sobre la superficie del diente durante al menos 20 segundos y fotopolimerizar durante 20 segundos.



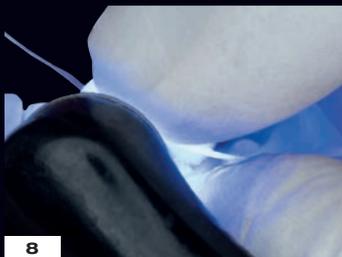
6

Después de colocar una cantidad adecuada de cemento compuesto en la restauración, asiente suavemente la restauración sobre la superficie del diente preparado y manténgala en su lugar ejerciendo una presión uniforme. Retire todo el exceso de resina.



7

Limpiar y eliminar el exceso de cemento de las zonas interdetales utilizando hilo dental.



8

Fotopolimerización final durante 20 segundos, en todas las superficies y márgenes con una unidad de polimerización con una intensidad luminosa de 1000 mW/cm².



9

Después de haber cementado adhesivamente la restauración, ajuste la oclusión con instrumentos de tallado adecuados.



10

Trabaje las zonas interproximales con tiras de acabado y luego pula con tiras de pulido.



11

El pulido final se realiza con una copa de silicona, especialmente alrededor de los márgenes de la restauración. Esto asegurará una superficie de muy alto brillo.

Unión y mezcla perfecta con componentes del sistema edelweiss

BOND DE CARILLAS edelweiss

Se utiliza para proporcionar adhesión al componente de fase de vidrio/resina de la restauración CAD/CAM de edelweiss y se ha demostrado que proporciona una unión óptima en toda la superficie. La unión entre la interfaz restauradora y el diente se mejora mediante el uso de RESINA COMPUESTA NANOHIBRIDA edelweiss o RESINA FLUIDA NANOHIBRIDA edelweiss.

ADAPTACIÓN MARGINAL PERFECTA

Dado que la restauración CAD/CAM de edelweiss y el cemento edelweiss tienen la misma composición, actúa como un monobloque que garantiza un sellado marginal

perfecto. Los estudios in vitro han demostrado que no hay brechas marginales en las interfaces del esmalte y la dentina cuando se cementan con los sistemas adhesivos de edelweiss.

MÁRGENES PERFECTOS SIN MANCHAS

En el caso del sistema adhesivo edelweiss, no se presentan discrepancias en la interfaz del diente, ya que el cemento y la restauración son un solo sistema. Las manchas están completamente ausentes con el sistema de unión edelweiss.

COLOR MATCH DEL MARGEN PERFECTO

El sistema monobloque garantiza que no habrá diferencia de color entre la restauración y la superfi-

cie del diente en la interfaz de la cementación. El cemento edelweiss y la restauración edelweiss tienen la misma composición y propiedades ópticas, por lo que no se ven los márgenes de la restauración antiestéticos.

Tenga en cuenta:

La cementación también se puede lograr utilizando cementos de resina convencionales; sin embargo, para obtener resultados óptimos se recomienda utilizar componentes de edelweiss. También se pueden utilizar cementos biocerámicos como el cemento para coronas y puentes CERAMIR.



VENEER BOND

Es un adhesivo fotopolimerizable para unir restauraciones de edelweiss y para reparaciones intraorales de restauraciones dañadas.



COMPOSITE NANOHIBRIDO

NANO-HYBRID COMPOSITE es un material de relleno de composite nanohíbrido fotopolimerizable, radiopaco y de alto relleno para restauraciones o cementaciones que cumplen con los más altos estándares.



RESINA FLUIDA NANOHIBRIDA

RESINA FLUIDA NANOHÍBRIDA es un material de obturación fotopolimerizable y radiopaco para terapia restaurativa o para cementación.



EFFECT SHADE

Es un composite de fluidez ligera y polimerizable que ha sido desarrollado específicamente para la caracterización de restauraciones. Debido a la pigmentación especial, Effect Shades permite la individualización del color de las restauraciones.

Biofunción

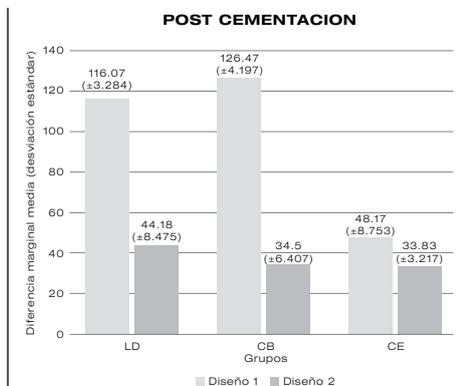
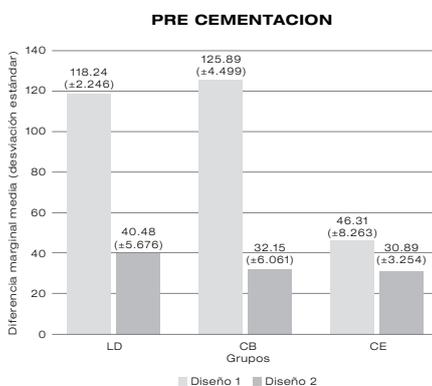
FORMACION DE BRECHAS

Las restauraciones fresadas CAD/CAM de edelweiss exhiben la menor formación de espacios marginales medidos después del fresado y después de la cementación.

A continuación se compara entre 3 bloques CAD/CAM, disilicato de litio (LD), resina compuesta HIPC (CB) y material CAD/CAM edelweiss (CE) en 2 diseños de preparación de márgenes diferentes: preparación

en hombro (diseño 1) y preparación en chaflán (diseño 2).

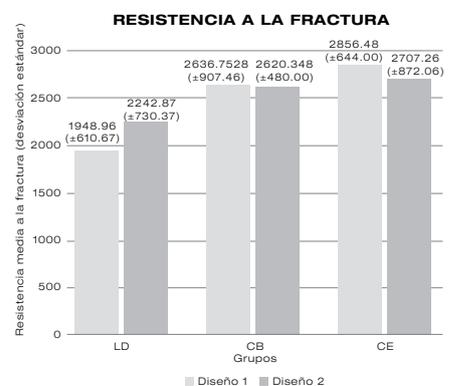
En ambos diseños de preparación, los BLOQUES CAD/CAM de edelweiss, tanto antes como después de la cementación, registraron el menor espacio marginal medio de 30,89 μm en la precementación y 33,83 μm y después de la cementación.



RESISTENCIA A LA FRACTURA

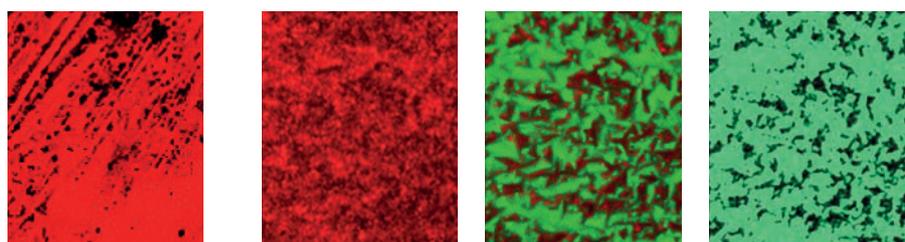
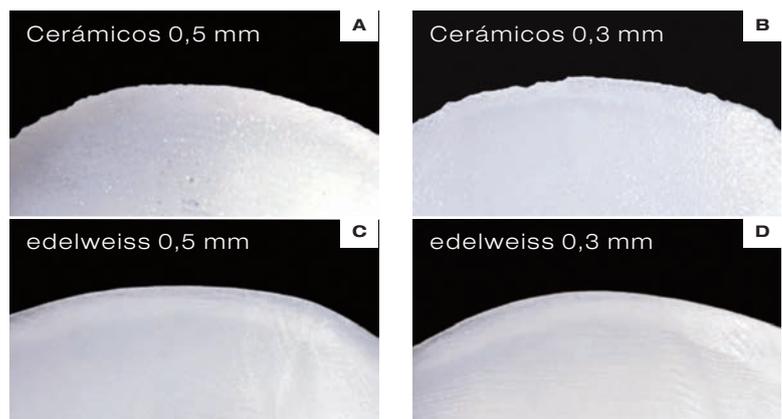
Los BLOQUES CAD/CAM de edelweiss exhiben la mayor resistencia a la fractura en comparación con los bloques de resina CAD/CAM de disilicato de litio y HIPC tanto antes como después de la cementación.

Resistencia a la fractura medida después del fresado y después de la cementación.



CARACTERÍSTICAS DEL MARGEN

Fotografías de veneers mostrando características de márgenes. Márgenes cerámicos (A y B) fresados a 0,5 mm y 0,3 mm, en comparación con edelweiss (C y D) también fresados a 0,5 mm y 0,3 mm. Las carillas de edelweiss muestran márgenes intactos, contrastando con los cerámicos, que tienden a astillarse, especialmente en secciones delgadas debido a la fragilidad del material. Los bloques CAD/CAM fresados de edelweiss garantizan un ajuste perfecto sin filtraciones ni manchas marginales.



Muestra de prueba

Control de la muestra: Formación de biopelícula en la restauración de resina después de la exposición a bacterias.

SIN BIOFILM NI CRECIMIENTO BACTERIANO

Los BLOQUES CAD/CAM de edelweiss exhiben propiedades antibacterianas sin formación de biopelículas ni placas bacterianas en las superficies.

Muestra del test: El edelweiss CAD/CAM BLOCKs no forma biopelículas después de la exposición a bacterias.

Biocompatibilidad

CUIDAMOS DE TU SALUD

Entendemos la importancia de utilizar materiales seguros y biocompatibles en los pacientes.

Los BLOQUES CAD/CAM de edelweiss están fabricados con materiales de alta calidad que se eligen específicamente para que sean seguros para los dientes y las encías.

TODOS los productos edelweiss no contienen BPA y son biocompatibles.



ZERO BISPHENOL A

edelweiss CAD/CAM BLOCKs no contienen Bis-GMA & Bis-EMA.



BIOSOSTENIBLE

El primer bloque CAD/CAM biosostenible del mundo.



LOS BLOQUES CAD/CAM EDELWEISS NO SON TÓXICOS

Estudios de toxicidad realizados en:

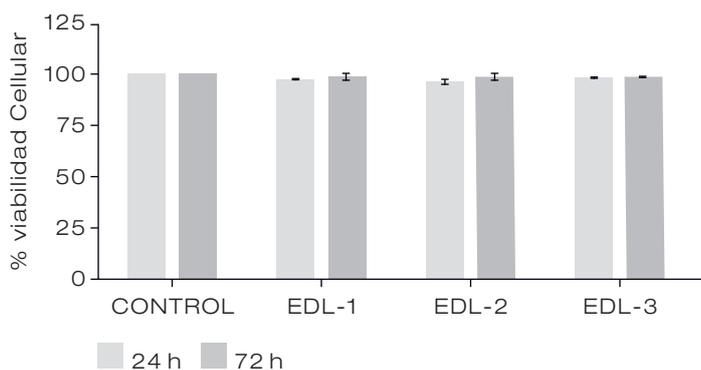
Células madre humanas

Prueba de reactividad intracutánea (ISO 10993-23:2021)

NO IRRITANTE PARA LA PIEL NI LAS MUCOSAS

Prueba de sensibilización cutánea (ISO 10993-10:2021)

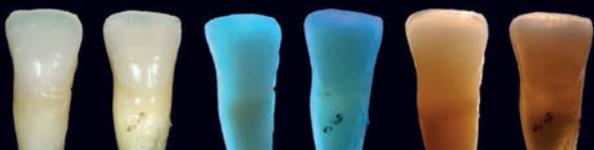
CÉLULAS MADRE DE LA PULPA DENTAL HUMANA (hDPSCs)



% ensayo MTT: viabilidad celular de células madre de pulpa dental humana (hDPSCs) incubadas con Grupo control y muestras SE 1, SE 2 y SE 3

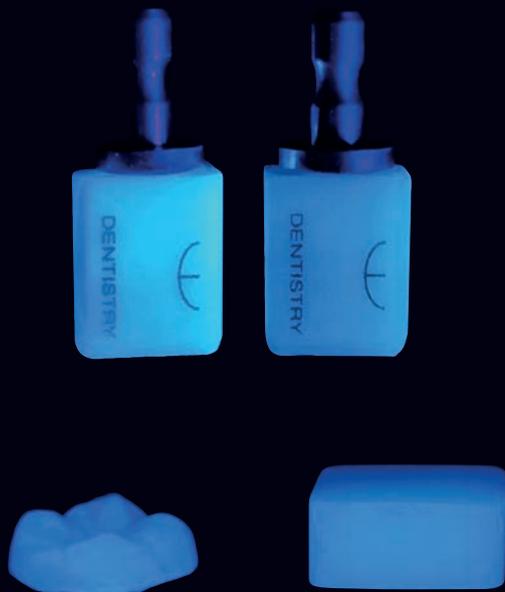
Bioestética

La estructura homogénea similar al vidrio de los BLOQUES CAD/CAM de edelweiss se comporta como el diente natural tanto en fluorescencia como en opalescencia imitando la naturaleza.



Fuente:
Dr. Dietschi, Smile Center de Ginebra, Suiza

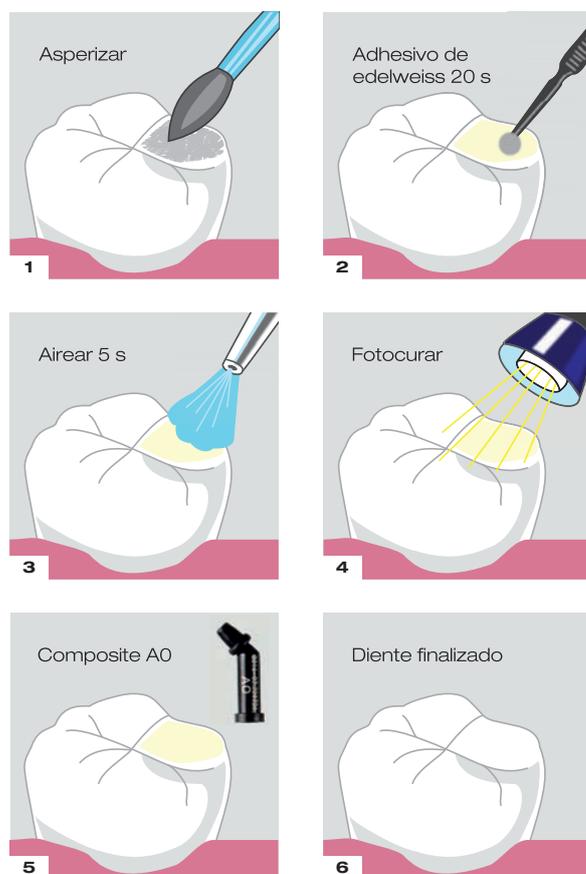
Diente natural (lado derecho) comparado con la restauración de edelweiss (lado izquierdo) bajo diferentes condiciones de iluminación. Las restauraciones edelweiss coinciden con las propiedades ópticas del diente natural.



Los BLOQUES CAD/CAM de edelweiss y la restauración de edelweiss fresada tienen una fluorescencia que imita el esmalte natural como resultado del material híbrido de vidrio sinterizado.

Reparabilidad

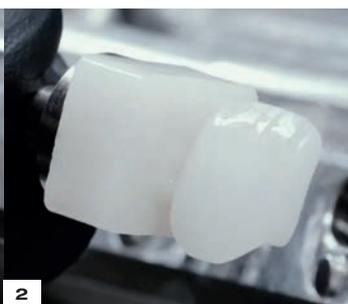
La restauración CAD/CAM de edelweiss se puede reparar fácilmente en la boca como se muestra a continuación.



Tinción y caracterización



1
edelweiss CAD/CAM T-BLOCK (tono esmalte).



2
Después del fresado of edelweiss CAD/CAM BLOCK.



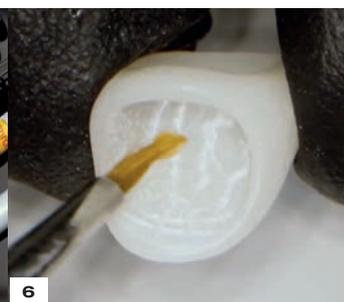
3
Creación de rugosidades internas realizadas con una fina fresa de diamante para acentuar las manchas.



4
Se limpia el interior y se aplica edelweiss VENEER BOND y se fotopolimeriza.



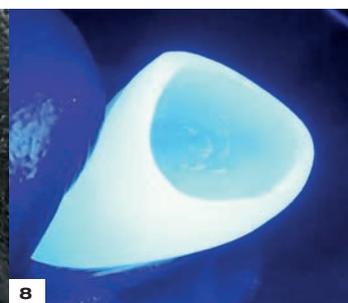
5
Kit de tinción edelweiss que abarca desde tintes blancos hasta tintes marrones.



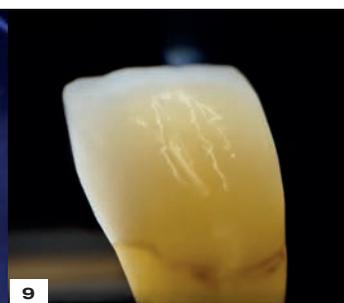
6
edelweiss EFFECT SHADES aplicado con un pincel fino.



7
Aplicación de edelweiss EFFECT SHADES alrededor de la zona del cuello para obtener un aspecto más natural de la zona cervical.



8
Fotopolimerización de los TONOS DE EFECTO edelweiss.



9
La tinción y caracterización se lograron fácilmente en el consultorio.

Una sesión: cambio para toda la vida

ANTES



DESPUES



Bruxismo

La paciente estaba preocupada por el desgaste y la decoloración de sus dientes. Después de la terapia con férulas para tratar el bruxismo, los dientes se restauraron utilizando bloques en T de edelweiss y RESINA COMPUESTA NANOHÍBRIDO A2 a la nueva altura vertical.



ANTES



DESPUES



Mordida profunda con diastema

El paciente estaba preocupado por el espacio en la línea media entre los dos dientes centrales. La dimensión vertical aumentó después del uso de la terapia con férula. El tratamiento restaurador se siguió con edelweiss CAD/CAM T-BLOCK y se cementó con edelweiss NANO-HYBRID COMPOSITE A1.



ANTES

DESPUES



Dientes retroinclinados

La paciente estaba preocupada por la posición de sus dientes y era consciente de su sonrisa. Sus dientes estaban ligeramente retroinclinados y esto se corrigió utilizando bloques en T CAD/CAM de edelweiss para fresar carillas ultrafinas y se cementó con edelweiss NANO-HYBRID COMPOSITE A1.



ANTES

DESPUES



Restauraciones antiguas defectuosas

El paciente se presentó con restauraciones defectuosas y estética comprometida. Debido a la naturaleza translúcida de los T-BLOCK de edelweiss, las restauraciones se mezclaron con el color y la vitalidad del entorno natural mientras se utilizaba el método menos invasivo para restaurar los dientes.



edelweiss CAD/CAM BLOCK i-BLOCK

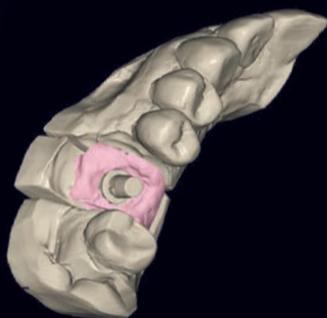
I-BLOCK PARA SOLUCIONES DE IMPLANTES

Los edelweiss i-BLOCK son bloques CAD/CAM que se utilizan para la fabricación precisa y fiable de restauraciones implantosoportadas. Fabricado a partir de un proceso de sinterización láser patentado para producir una única fase de vidrio híbrido que garantiza una estética óptima y una resistencia excepcional con un pulido duradero y resistencia al desgaste.



■ *biological* ■ *funcional* ■ *estetica*

INTEGRACIÓN PRECISA DE LA INTERFAZ



Con el nuevo edelweiss i-BLOCK, ahora puede crear pilares y coronas personalizados. Esto permite la restauración rápida y segura de los implantes. El edelweiss i-BLOCK se puede integrar fácilmente en el flujo de trabajo digital de la consulta.

12 x 14 x 18 mm



Los procesos de fabricación de precisión garantizan que los nuevos i-BLOCK de edelweiss encajen con precisión sobre la base de titanio (TiBase o accesorios similares) para que la restauración final pueda realizarse en la misma cita, reduciendo las sesiones de tratamiento y mejorando la experiencia del paciente.

INDICACIONES CON DOS SOLUCIONES SIMPLES

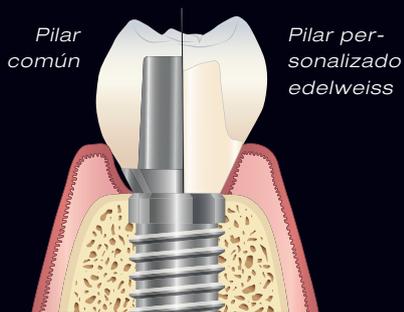
El edelweiss i-BLOCK se puede utilizar como coronas con pilar único atornilladas, así como para mesoestructura (pilar) y coronas definitivas. Esto asegura un perfil de emergencia perfecto para una estética óptima. Sus propiedades antibacterianas y un buen sellado de la mucosa ayudan a prevenir la periimplantitis protegiendo así el implante.



■ *Unidad única como corona pilar*



■ *Mesoestructura y corona*



¿POR QUÉ PILARES PERSONALIZADOS EDELWEISS?

Los pilares personalizados de edelweiss ofrecen múltiples ventajas sobre los originales:

- Adaptación precisa a los contornos gingivales, lo que los convierte en una opción biológica y estética superior para el tratamiento con implantes.
- Unión de cemento a nivel de tejido en contraste con la ubicación subgingival de la unión de cemento en pilares originales.
- Estructuras de dos piezas que brindan estabilidad a los componentes y son fáciles de utilizar.
- La corona con pilar de edelweiss (TiBase + corona) se puede atornillar fácilmente al implante.
- La corona de edelweiss y la TiBase se pueden integrar de forma extraoral. Esto evita cualquier problema que pueda surgir debido a superficies adhesivas sin limpiar.
- Propiedades antibacterianas del pilar edelweiss que garantizan una excelente biocompatibilidad en la mucosa oral.
- Los pilares edelweiss garantizan una estética óptima que se asemeja a los tonos de la dentina y la corona final imita la del esmalte natural.
- Fabricación en el consultorio: con la odontología CAD/CAM, el beneficio final es la capacidad de fabricarlo en el consultorio el mismo día. Con edelweiss i-BLOCK no necesita un costoso horno de sinterización como lo haría con la mayoría de los demás materiales.
- El edelweiss i-BLOCK ahorra tiempo y dinero.

PROPIEDADES ÚNICAS

edelweiss i-BLOCK tiene propiedades antibacterianas integradas únicas. Es el único bloque con esta característica. Mediante un proceso de fabricación patentado, se añaden nanopartículas de óxido de zinc al material garantizando una salud periodontal óptima. También contiene flúor para evitar la acumulación de biopelícula en la corona. El edelweiss i-BLOCK tiene una forma perfecta para mantener el sello de la mucosa protegiendo así el implante contra la periimplantitis.

edelweiss i-BLOCK tiene un efecto de absorción de impactos único. La resina dentro del material proporciona resiliencia a la restauración y tiene un efecto de absorción de impactos para soportar cualquier tensión oclusal. Esto es particularmente importante para evitar que se transmitan tensiones a los tejidos periodontales, al implante, al diente antagonista o a la ATM. Tener un módulo de elasticidad de 20 GPa garantiza un comportamiento similar a la dentina, absorbiendo

todas las tensiones dentro del material. edelweiss i-BLOCK ofrece lo último en estética: le permite crear un pilar personalizado con forma y color similar a la dentina. Permite colocar un material similar al esmalte más translúcido sobre el pilar para una estética óptima. El margen se puede colocar supragingival asegurando una salud gingival óptima. Estéticamente ya no se ve el pilar prefabricado grisáceo que brilla.

COMPATIBILIDAD

Los i-BLOCK de edelweiss son compatibles con sistemas de proveedores a través de la interfaz TiBase como Dentsply Sirona, Nobel Biocare, Straumann, etc.

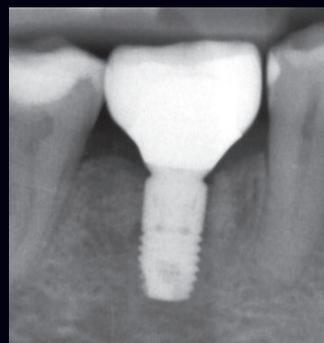
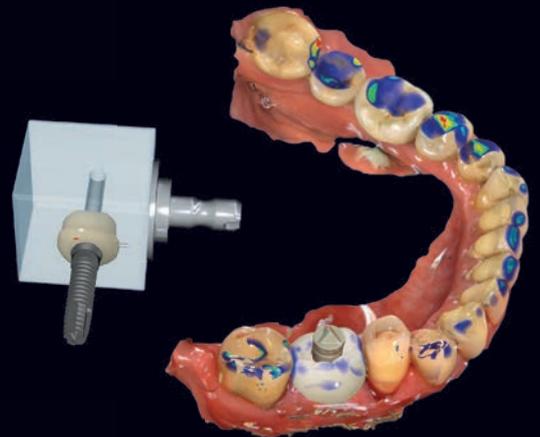
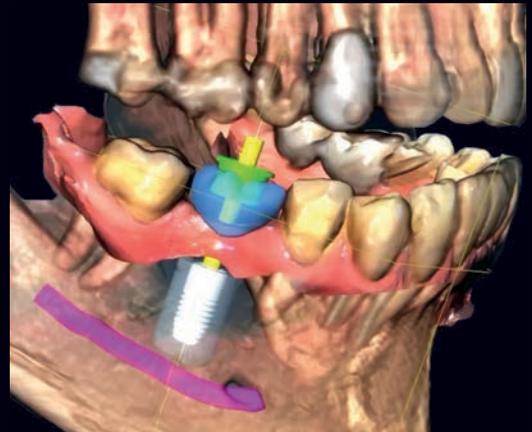
Caso clínico



Caso clínico: Dr. Marco Tudts
D.D.S., M.Sc.D

FLUJO DE TRABAJO DIGITAL BASADO EN MODELOS

- Se preparó el modelo en yeso.
 - El análogo de laboratorio se colocó en la posición preferida del implante en el modelo para una posición ideal de la corona de implante.
 - Se realizó la colocación quirúrgica del implante.
 - Corona del implante colocada en la misma posición que en el modelo de yeso.
1. Se realizó escaneo intraoral de la situación inicial mediante Primescan.
 2. Se imprimió un modelo 3D.
 3. Se realizó una planificación 3D utilizando el software CEREC.
 4. La guía CEREC fue diseñada para colocar el análogo de laboratorio del implante.
 5. El análogo de laboratorio del implante se colocó sobre el modelo y se escaneó.
 6. La base (edelweiss i-BLOCK) + la corona (edelweiss CBLOCK) se diseñaron en el software CEREC.
 7. La base y la corona se fresaron.
 8. Se comprobó el ajuste de TiBase + edelweiss Base + edelweiss Crown en el modelo.
 9. Utilizando la plantilla se colocó el implante en la posición ideal en la boca.
 10. La corona implantosoportada se unió al implante.
 11. Se comprobó el correcto asentamiento de la corona del implante mediante una radiografía de control.
 12. Se comprobó la oclusión final.
 13. Seguimiento del paciente para el mantenimiento de implantes.

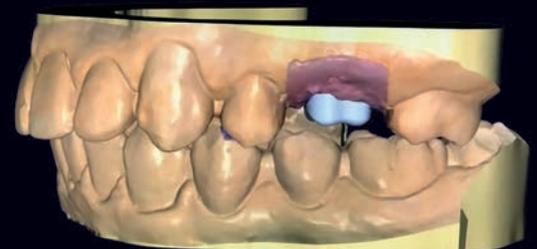
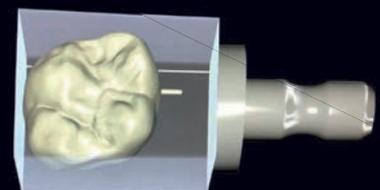
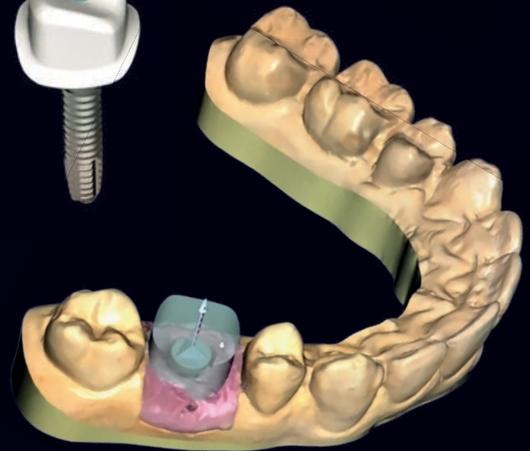
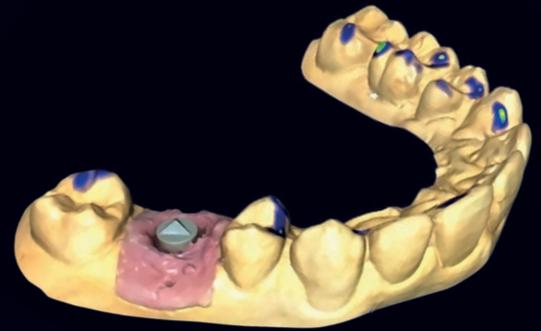


FLUJO DE TRABAJO DIGITAL DE CARGA INMEDIATA

Todo se realiza desde el consultorio:

- Escaneo intraoral
- Planificación de cirugía en 3D
- Planificación del diseño de guías 3D
- Fresado 3D de la guía.
- Colocación de implantes quirúrgicos
- Carga inmediata del soporte del implante prediseñado

1. La situación clínica inicial se escaneó con Primescan.
2. CBCT se tomó con el sistema de imágenes 3D AXEOS.
3. Los archivos Dicom y STL se fusionaron.
4. Se realizó una segmentación y extracción virtual del diente.
5. El implante virtual y la corona se planificaron en SICAT.
6. La planificación virtual 3D de SICAT se exportó al software CEREC.
7. Se fabricó y fresó una guía quirúrgica 3D.
8. Al paciente se le realizó la extracción del diente.
9. Utilizando la guía fresada CEREC se colocó y escaneó el implante.
10. La posición planificada original se verificó con la posición clínica real y se ajustó si era necesario.
11. La base personalizada se fresa con edelweiss i-BLOCK para proporcionar un sellado biológico y un perfil de emergencia óptimos.
12. La corona fue fresada con edelweiss C-BLOCK.
13. Se juntaron las 3 piezas, es decir, TiBase + edelweiss Base + edelweiss Crown.
14. La corona de carga inmediata se colocó sobre el implante en la boca del paciente con un torque de 32 Ncm.
15. Con una radiografía de control se confirmó el asiento y se comprobó la oclusión con la articulación.
16. Seguimiento del paciente para el mantenimiento de implantes.



Flujo de trabajo digital: desde la planificación hasta la cementación

BLOQUES EDELWEISS CAD/CAM Y EDELWEISS i-BLOCKS PARA LAS RESTAURACIONES SOPORTADAS POR IMPLANTES



Imagen preoperatoria con maquetas de restauraciones temporales que muestran dientes faltantes y dientes anteriores inferiores descoloridos y con signos de abrasión.



Fotografía postoperatoria inmediata de dientes en oclusión. Dientes anteriores superiores, dientes inferiores con carillas sin preparación fresadas con bloques CAD/CAM de edelweiss y dientes posteriores restaurados con coronas y puentes soportados por implantes fresados con i-BLOCKS de edelweiss.



Maxilar superior con coronas del 17 al 23, puente del 24 al 26 e incrustación del 27.

Maxilar inferior con carillas del 33 al 43 con coronas el 26 y 27.

Preoperatorio imagen muestran coronas y puentes fallidos. Planificación requiere extracciones de coronas 45 y 24.

Maxilar superior: 15 a 23 coronas; 16 coronas de implantes con carga inmediata y 17 y 27 onlay; 24, 25 y 26 coronas de implantes de carga inmediata.

Maxilar inferior: 33 a 43 carillas; 34 y 44 coronas; 46 y 47 coronas de implantes de carga inmediata; 35 a 37 puente.



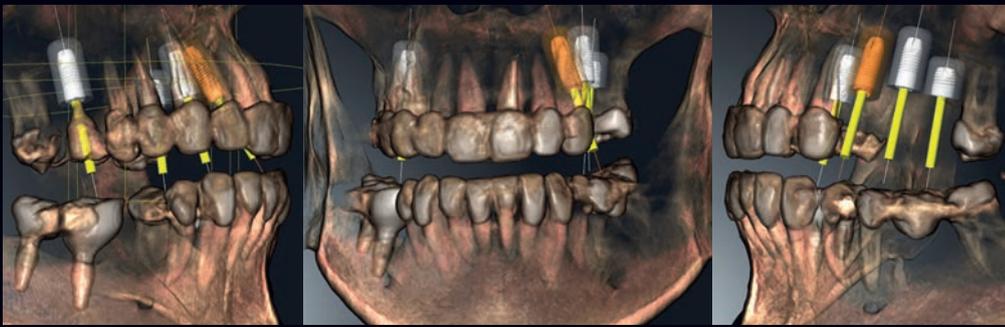
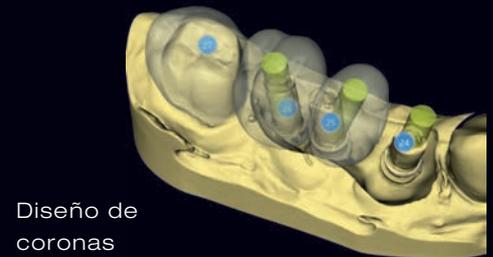
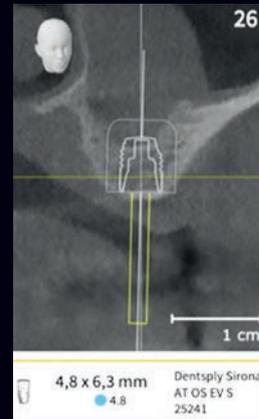
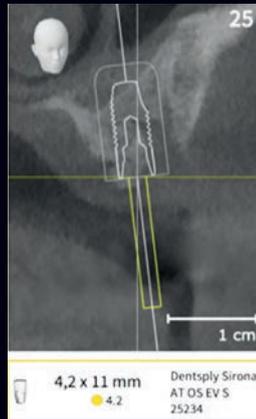
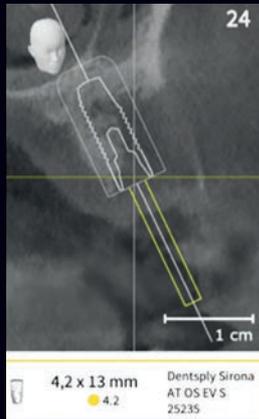
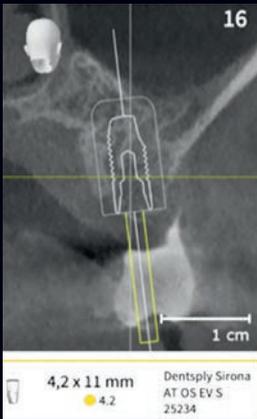


Imagen CBCT que muestra la posición de los implantes

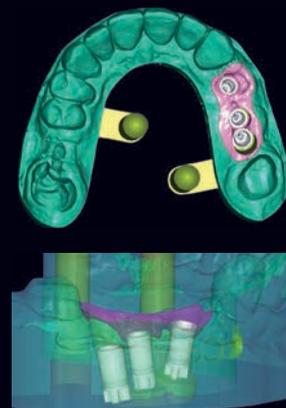


Diseño de coronas implantosoportadas

Planificación digital que muestra la colocación de implantes



Todas las coronas y carillas fresadas con edelweiss CAD/CAM C-BLOCK e i-BLOCK con el tono A1



Coronas soportadas por implantes en su lugar



Imagen que muestra la posición de los implantes y coronas



Guía quirúrgica con orificios de posición del implante colocados

Caso de paciente



*Caso clínico: Dr. Frederic A. Sakete
BDS, MSc-Implantology & Oral Surgery*

Para lograr una estética óptima, primero se talló el edelweiss i-BLOCK como mesoestructura y se cementó al pilar del implante. La corona final se fresa con edelweiss C-BLOCK A2. Esto aseguró un perfil de emergencia perfecto desde el punto de vista estético y un sellado de la mucosa biológicamente impulsado.



Caso de estudio

REHABILITACIÓN DE BOCA COMPLETA SIN PREPARACIÓN (solo se han eliminado las restauraciones antiguas)

ANTES



DESPUES



Información de pedido / Recargas

CAD/CAM BLOCK (5 x 12/14/18 mm)

REF 19100	edelweiss CAD/CAM T-BLOCK Universal Enamel
REF 19101	edelweiss CAD/CAM C-BLOCK A0
REF 19102	edelweiss CAD/CAM C-BLOCK A1
REF 19103	edelweiss CAD/CAM C-BLOCK A2
REF 19104	edelweiss CAD/CAM C-BLOCK A3

CAD/CAM BLOCK CON AGUJERO PARA PILARES (5 x 12/14/18 mm, Ø S)

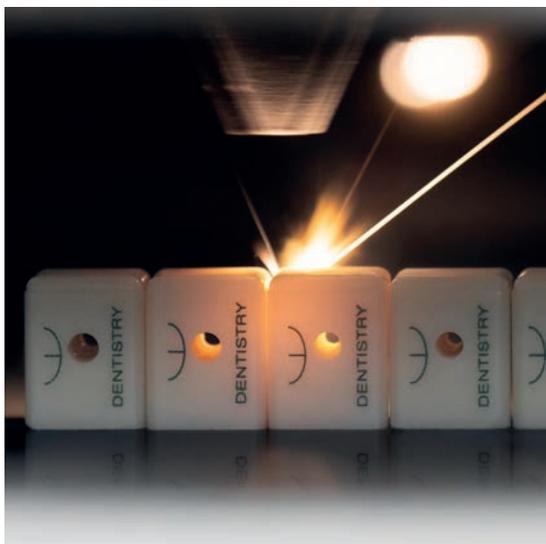
REF 19100.A	edelweiss CAD/CAM i-BLOCK (Ø S) Universal Enamel
REF 19101.A	edelweiss CAD/CAM i-BLOCK (Ø S) A0
REF 19102.A	edelweiss CAD/CAM i-BLOCK (Ø S) A1
REF 19103.A	edelweiss CAD/CAM i-BLOCK (Ø S) A2
REF 19104.A	edelweiss CAD/CAM i-BLOCK (Ø S) A3

CAD/CAM BLOCK CON AGUJERO PARA PILARES (5 x 12/14/18 mm, Ø L)

REF 19100.A.L	edelweiss CAD/CAM i-BLOCK (Ø L) Universal Enamel
REF 19101.A.L	edelweiss CAD/CAM i-BLOCK (Ø L) A0
REF 19102.A.L	edelweiss CAD/CAM i-BLOCK (Ø L) A1
REF 19103.A.L	edelweiss CAD/CAM i-BLOCK (Ø L) A2
REF 19104.A.L	edelweiss CAD/CAM i-BLOCK (Ø L) A3

CAD/CAM BLOCK SMALL (5 x 10/12/16 mm)

REF 21100	edelweiss CAD/CAM T-BLOCK Universal Enamel (small)
REF 21101	edelweiss CAD/CAM C-BLOCK A0 (small)
REF 21102	edelweiss CAD/CAM C-BLOCK A1 (small)
REF 21103	edelweiss CAD/CAM C-BLOCK A2 (small)
REF 21104	edelweiss CAD/CAM C-BLOCK A3 (small)



BONDING (5 ml botella)

REF 10521 edelweiss VENEER Bond

NANO-HYBRID COMPOSITE ENAMEL SHADE (10 x 0.3 g puntas)

REF 10301 Enamel

NANO-HYBRID COMPOSITE DENTIN SHADES (15 x 0.3 g puntas)

REF 10201 Dentin A0

REF 10211 Dentin A1

REF 10221 Dentin A2

REF 10231 Dentin A3

REF 10241 Dentin A3.5

NANO-HYBRID COMPOSITE FLOW (1.5 g jeringa)

REF 13770 Enamel Flowable

REF 10401 Flowable A1

REF 10411 Flowable A2

REF 10421 Flowable A3

EFFECT SHADES (1.5 g jeringa)

REF 13760 Effect Blue

REF 13750 Effect Opaque White

REF 14702 Effect Ice

REF 23700 Effect Fissure

Todos los BLOQUES CAD/CAM de edelweiss vienen con accesorios de soporte estándar; los accesorios de soporte individuales están disponibles a pedido.





shaping the future of dentistry

edelweiss dentistry products gmbh • Austria
office@edelweissdentistry.com
www.edelweissdentistry.com



820092 / 2023-08

edelweiss dentistry ® y el logotipo de edelweiss ® son marcas registradas de edelweiss dentistry productos gmbh • Austria

© 2023 edelweiss dentistry productos gmbh • Austria. Todo el material contenido en este folleto es propiedad de edelweiss dentistry. productos gmbh • Austria. Ninguna parte de esta publicación puede reproducirse, distribuirse o transmitirse de ninguna forma ni por ningún medio, sin la autorización previa por escrito de edelweiss dentistry productos gmbh • Austria. Reservados todos los derechos.