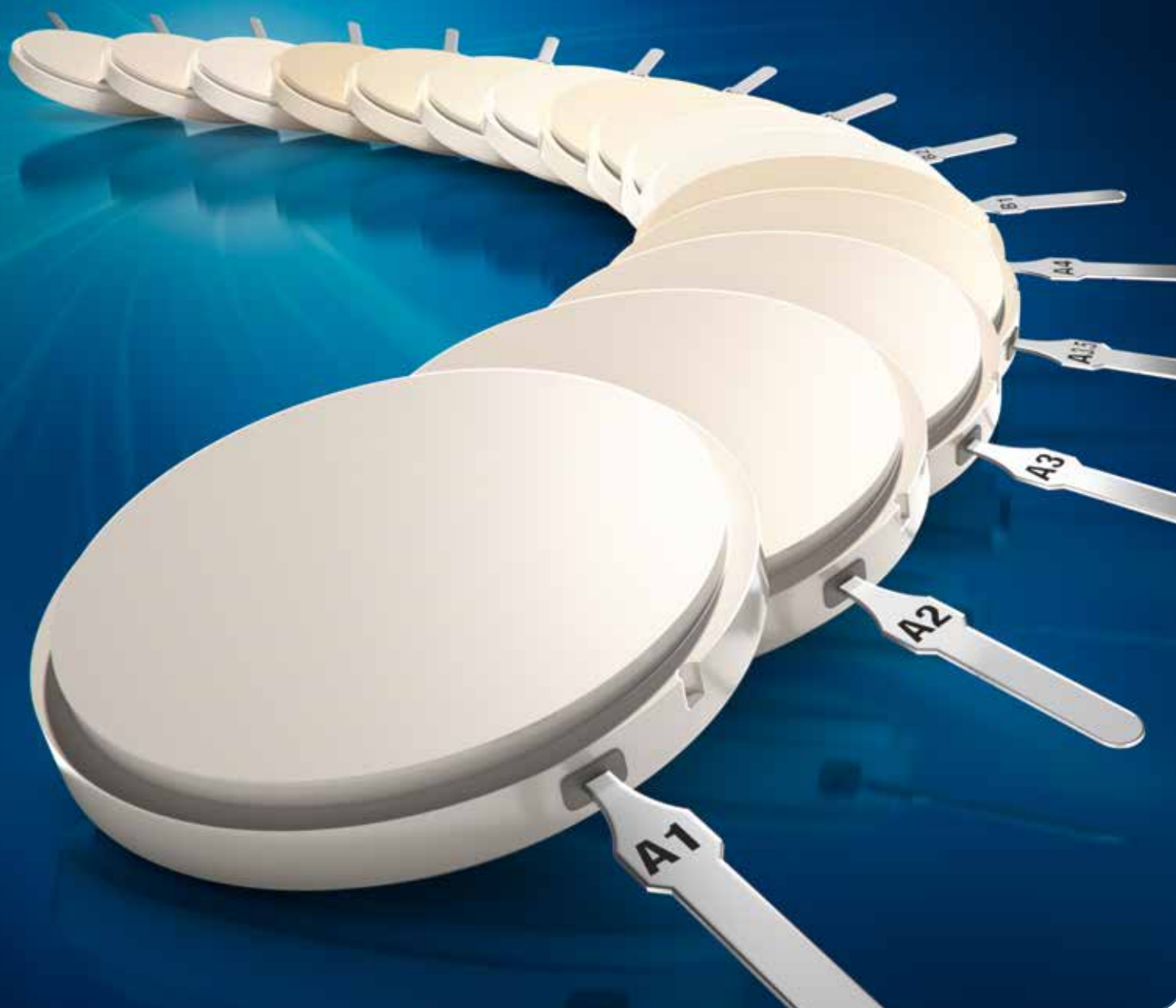


cercon[®] ht
Setting benchmarks



El nuevo estándar de referencia para la máxima seguridad cromática con óxido de zirconio:

True Color Technology

DeguDent
A Dentsply Company

cercon® ht

Setting benchmarks

2015
.....

Cercon ht True Color Technology

Lanzamiento del nuevo estándar de referencia para la máxima seguridad cromática con óxido de zirconio en los 16 colores clásicos Vita.

Cercon ht para sistemas abiertos

Lanzamiento de Cercon ht con discos de 98 mm para sistemas CAM abiertos y solicitud de patente en curso para el nuevo adaptador para discos.

2012
.....

Cercon ht light y medium

Ampliación de la paleta de colores con los bloques de color homogéneo y altamente translúcidos Cercon ht light y medium.

2011
.....

Cercon ht

La introducción de Cercon ht amplía las posibilidades estéticas gracias a su mayor translucidez.

2009
.....

Cercon base light y medium

La introducción de Cercon base light y medium añade más opciones de coloración.

2003
.....

Cercon base colored

En el año 2003 se lanza al mercado Cercon base colored para dar respuesta a la creciente demanda de óxido de zirconio en tonos similares a los dentarios.

2001
.....

Cercon

Con el sistema CAM de cerámica sin metal Cercon nace el primer procedimiento rentable para confeccionar coronas y puentes dentales de óxido de zirconio.

Índice

Una historia de éxito

Los inicios y la apuesta por la seguridad	4
Propiedades ópticas y aplicación totalmente anatómica	5
Objetivo: la estabilidad a largo plazo	6
Desarrollo de los 16 colores clásicos Vita de Cercon ht	7
Cercon ht para sistemas CAD/CAM abiertos	7

True Color Technology

El nuevo estándar de referencia para la seguridad cromática con óxido de zirconio	8
Prueba comparativa a ciegas	9

Los niveles de calidad de Cercon ht

Para todos los niveles de calidad en el laboratorio y en la consulta	10
Restauraciones monolíticas solo glaseadas	11
Restauraciones monolíticas caracterizadas con maquillaje y glaseadas	12
La técnica cut-back	13
Combinación de varias técnicas	14
Personalización sin límites	15

Óxido de zirconio para sistemas abiertos

Partner cualificado CAD/CAM	16
Nuevo adaptador para discos	17

El concepto cromático más selecto

"6 de 16" y los colores Cercon TCT	18
------------------------------------	----

Indicaciones

Indicaciones para restauraciones recubiertas y totalmente anatómicas de Cercon base y Cercon ht	20
---	----

Referencias de producto

Cercon ht y los glaseados y colores Cercon TCT	22-23
--	-------

Cercon ht

Una historia de éxito

Los inicios

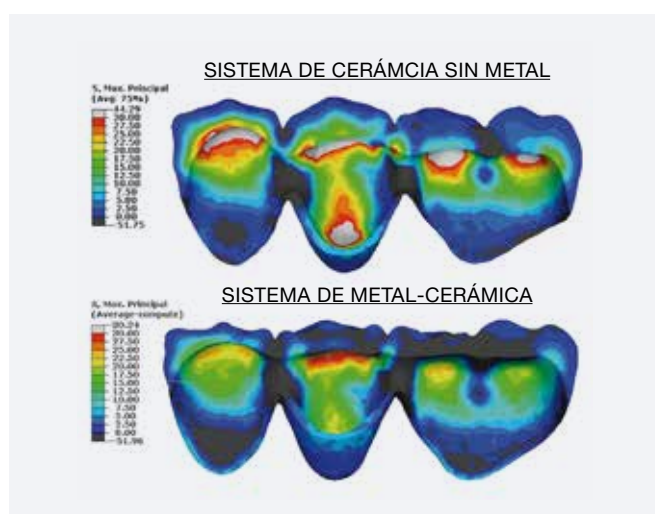
En los años noventa el óxido de zirconio ya se utilizaba en medicina como material de implante en articulaciones de cadera artificiales. Debido a su amplio abanico de propiedades especiales, entre ellas su elevada resistencia, biocompatibilidad y color blanco, el óxido de zirconio despertó también un gran interés en el sector odontológico. La introducción en el año 2001 del sistema CAM de cerámica sin metal Cercon supuso la aparición del primer procedimiento rentable para la confección de coronas y puentes dentales de óxido de zirconio. El sistema se basaba en el fresado de bloques de óxido de zirconio presinterizado Cercon base. El control de las temperaturas de sinterizado específicamente adaptado a Cercon base permitía otorgar a las restauraciones sus dimensiones definitivas. Este procedimiento

sentó las bases sobre las que se sustentan los actuales estándares de procesamiento de óxido de zirconio. El rápido crecimiento de la demanda de óxido de zirconio en tonos similares a los dentarios llevó al lanzamiento, en el año 2003, de Cercon base colored, un bloque precoloreado homogéneamente que permite obtener unos resultados estéticos sustancialmente mejores, en especial con colores dentarios del rango medio-oscuro. Además de la cuestión prioritaria del color, en I+D también se estudió a fondo cómo evitar que el coloreado del óxido de zirconio dañara las propiedades únicas que posee. La aparición de Cercon base light y medium en 2009 amplió las opciones de coloración.

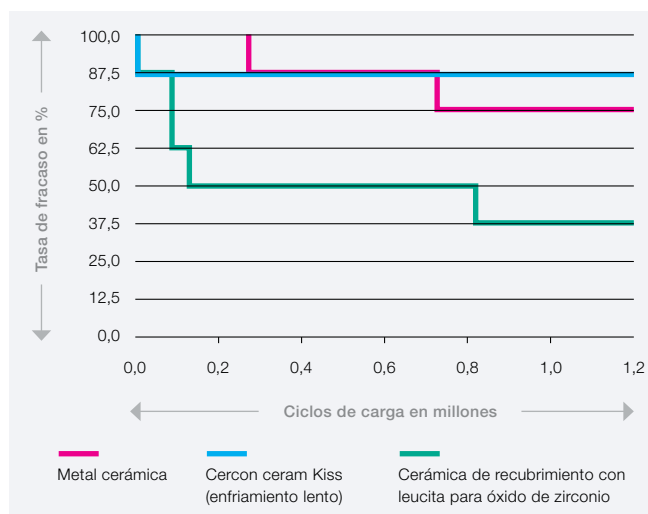
La apuesta por la seguridad

La extensa investigación clínica realizada nos permitió anticipar complicaciones técnicas potenciales, como por ejemplo el desconchado, y buscar soluciones. Los conocimientos obtenidos en el marco de nuestros estudios clínicos nos han convertido en el primer fabricante que ha sido capaz de desarrollar, con base científica, un concepto de prevención del desconchado de cerámicas de recubrimiento en restauraciones con óxido de zirconio. El elemento central de este concepto es la modificación de la fase de enfriamiento del proceso de cocción, enfriamiento que se ha alargado a 6 minutos. El concepto se estudió por primera vez a nivel científico en colaboración con la Universidad de Aachen y partiendo de un enfoque fundamentalmente nuevo basado en el método de elementos finitos.

Los resultados de la simulación se verificaron a fondo con la Universidad de Heidelberg en el marco de un estudio intensivo con simulador de masticación. En él se puso de manifiesto que el tiempo de utilización in vivo se alargaba sustancialmente. La simulación de vida útil acelerada contemplaba un tiempo de utilización teórico de 15 años, cuando lo habitual en simulaciones de masticación son 5 años. Gracias al proceso de enfriamiento modificado la garantía de éxito del sistema de cerámica sin metal resultaba la misma que la de los sistemas de metal cerámica probados en las mismas condiciones. También se pudo comprobar que la modificación de la cerámica de recubrimiento con un refuerzo de leucita no aumentaba la resistencia a la fractura. Este resultado fue validado en un estudio clínico in vivo.



Distribución de la tensión en puentes de cerámica sin metal en comparación con puentes de metal cerámica. En negro las tensiones de compresión y en color las tensiones de tracción.



Patrones de fracaso distintos con distintos sistemas. Cercon ceram Kiss con enfriamiento lento específico sobre Cercon está al nivel de los sistemas de referencia.

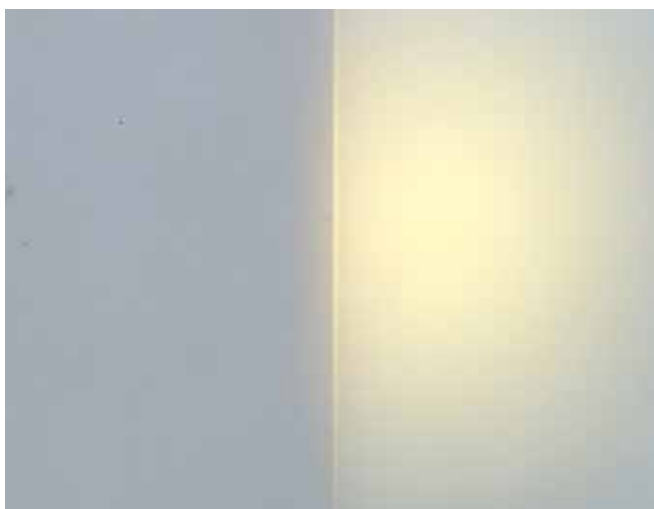


Propiedades ópticas y aplicación totalmente anatómica

En el año 2011 conseguimos otro hito en el mercado con el lanzamiento de Cercon ht, basado en el sistema clínicamente probado Cercon base y pensado para satisfacer las múltiples demandas de técnicos de laboratorio y odontólogos en cuanto a disponer de una mayor translucidez para ampliar las posibilidades estéticas.

Las nuevas propiedades ópticas permitieron además empezar a pensar en una aplicación totalmente anatómica del óxido de zirconio. En colaboración con la Universidad de Regensburg realizamos estudios intensivos de desgaste a fin de comprobar la idoneidad para restauraciones monolíticas. Fueron estos estudios científicos los que permitieron recomendar la aplicación completamente anatómica.

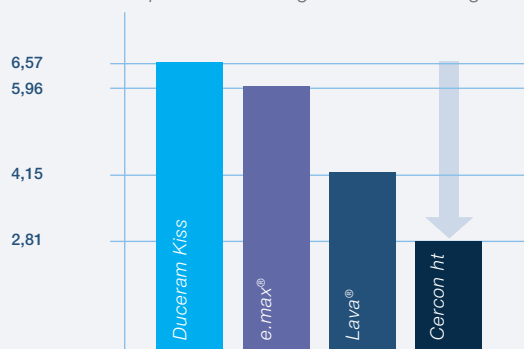
En el año 2012 la paleta de colores se amplió con los bloques coloreados extremadamente homogéneos y translúcidos Cercon ht light y medium. A medida que los dientes naturales envejecen intensifican su color (intensificación cromática) y dejan pasar menos luz (pérdida de translucidez). Cercon ht tiene en cuenta este comportamiento para reproducir lo más fielmente posible los procesos naturales del diente. Tras este lanzamiento se continuó trabajando hacia el siguiente paso lógico: desarrollar Cercon ht en los 16 colores clásicos Vita.



Transmisión de la luz en el óxido de zirconio convencional y en Cercon ht

Repulido

Superficie de desgaste en los antagonistas [mm²]



Desgaste en restauraciones totalmente anatómicas/Universidad de Regensburg 2011

Cercon ht

Una historia de éxito



Objetivo: la estabilidad a largo plazo

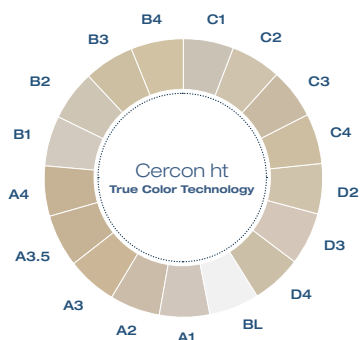
Cercon es el sistema cerámico sin metal mejor estudiado e investigado del mercado. Cercon base y Cercon ht son, por su parte, las cerámicas de óxido de zirconio más ampliamente documentadas a nivel clínico. En la fase de desarrollo del sistema Cercon ya se utilizó la simulación de masticación como uno de los métodos clave para determinar la estabilidad a largo plazo de los puentes de cerámica Cercon con recubrimiento. En la actualidad el ensayo de elección es una prueba con 1,2 millones de ciclos masticatorios y ciclado térmico superpuesto que suele utilizar 10 muestras en paralelo (simulador de masticación de Regensburg) con el objetivo de seleccionar los materiales para restauraciones o las combinaciones de éstos más estables. Para desarrollar Cercon ht los ingenieros de DeguDent aprovecharon toda la experiencia recopilada durante años con la aplicación clínica exitosa de Cercon base. La pregunta que se plantearon fue: ¿cómo nos podemos asegurar de que una modificación del material como la realizada para Cercon ht no empeora la estabilidad a largo plazo? Y para responder a la pregunta utilizaron un método especial de determinación de la fatiga en el rango VHCF (very high cycle fatigue). En colaboración con la Universidad de Siegen pudo llevarse a cabo un primer estudio en muestras de dióxido de zirconio con un equipo que permitía realizar, a través de estimulación ultrasónica y en un tiempo relativamente

corto, 40 millones de ciclos de carga en una muestra, es decir, 33 veces más ciclos que en un ensayo con simulador de masticación. En el estudio se compararon Cercon base y Cercon ht sin carga tras su conservación en agua y ciclado térmico. Los resultados del estudio revelaron que Cercon ht tiende a presentar una resistencia a la fatiga incluso mayor que Cercon base.

El óxido de zirconio es una cerámica de alta pureza. Por ello, el uso de pigmentos altera su pureza. En un segundo estudio se compararon con Cercon ht blanco los colores con la pigmentación más oscura. A la hora de elegir pigmentos es imprescindible asegurarse de que sus propiedades de coloración no afectan negativamente a las propiedades mecánicas, especialmente a la estabilidad a largo plazo. Para dar respuesta a esta cuestión se realizó un segundo estudio en colaboración con la Universidad de Siegen en el que se volvió a utilizar la estimulación ultrasónica para comparar muestras blancas, es decir, no pigmentadas, con muestras coloreadas con las mayores concentraciones de pigmento, concretamente los colores A4 y C4. El resultado demostró de nuevo que el Cercon ht no pigmentado se comporta igual que el pigmentado en cuanto a precisión de medición. Por ello cabe esperar que Cercon ht presente, en los 16 colores clásicos Vita, el mismo comportamiento clínico estable.

Desarrollo de los 16 colores clásicos Vita de Cercon ht

Nuestra dilatada experiencia de décadas en sistemas cerámicos nos ha permitido adquirir el know how necesario para colorear materiales cerámicos base (o "fritas") con los pigmentos adecuados y crear estructuras cristalinas que reproducen con la máxima fidelidad las propiedades ópticas del diente natural. Ahora hemos aplicado esta idea básica al óxido de zirconio mediante la coloración del material base con los pigmentos apropiados para conseguir el color dentario deseado. Las principales diferencias que existen a la hora de confeccionar bloques de óxido de zirconio de color homogéneo residen en la selección adecuada de los pigmentos y en el procedimiento de desarrollo y evaluación de los colores dentarios para óxido de zirconio. Los pigmentos tienen que conservar su efecto colorante incluso después de una sinterización a 1500 °C; es decir, que tienen que ser estables. La evaluación final del color se realiza una vez finalizado el proceso de fabricación de los bloques y de que los objetos dentales se hayan fresado y sinterizado.



Para la evaluación de los nuevos colores de Cercon ht nos hemos basado en nuestra experiencia en el desarrollo de cerámicas de recubrimiento y en procedimientos estandarizados. Los colores en desarrollo se han comprobado además a fondo por medio de las exhaustivas valoraciones de cliente llevadas a cabo tanto en Europa como en los Estados Unidos. Solo después de que Cercon ht quedara primero en cada uno de los 16 colores clásicos Vita en una prueba comparativa (a ciegas) contra dos competidores líder se decidió fijar sus fórmulas como referencia para True Color Technology.

Cercon ht para sistemas abiertos - Nuevo adaptador de plástico para discos

Desde el inicio de la fase de desarrollo decidimos fijar el bloque de dióxido de zirconio en un adaptador de plástico en lugar de utilizar un sistema de fijación directa. El asiento firme y sin tensión del bloque de óxido de zirconio presinterizado era la prioridad absoluta. Muchos materiales de la competencia se venden sin adaptador, es decir, que la sujeción se realiza directamente en el óxido de zirconio. Otros competidores utilizan anillos de plástico simples, que presentan algunas deficiencias derivadas de las reducidas dimensiones de los adaptadores. Nuestros 15 años de experiencia en el mercado nos



han permitido perfeccionar el diseño del adaptador de plástico para los discos Cercon ht de 98 mm y para nuestros socios comerciales de maquinaria. El adaptador incorpora „bolsas“ para una adhesión periférica óptima. El grosor de pared máximo del adaptador garantiza una sujeción firme y sin tensión en la máquina CAM correspondiente. Ya se ha solicitado el registro de patente para este diseño.

Cercon ht para sistemas abiertos - Propiedades de fresado optimizadas

Nuestro sistema Cercon es un sistema cerrado desde el punto de vista de los materiales y presenta unos componentes de proceso perfectamente sintonizados entre sí. La resistencia del bloque en estado presinterizado es relativamente baja. Para clientes con sistemas CAD/CAM abiertos hemos realizado las adaptaciones oportunas. Las distintas formas de interacción que pueden darse entre el soporte del bloque, el husillo portafresa, las fresas y la estrategia de fresado pueden provocar cargas más elevadas durante el fresado y, con ello, roturas marginales u otros errores. La sensibilidad del bloque ha sido desarrollada y fijada tras intensas investigaciones y un amplio ensayo de campo para garantizar una relación óptima entre las mejores propiedades de fresado y el menor desgaste posible de las fresas. Esto nos permite ofrecer también aquí a nuestros clientes y a nuestros socios comerciales de maquinaria un grado máximo de seguridad.

Sobre esta base de eficacia probada seguiremos impulsando nuevos desarrollos e innovaciones para seguir marcando las pautas en el sector de los materiales dentales.



Dr. Lothar Völkl

Senior Manager
Product Development,
DENTSPLY/DeguDent

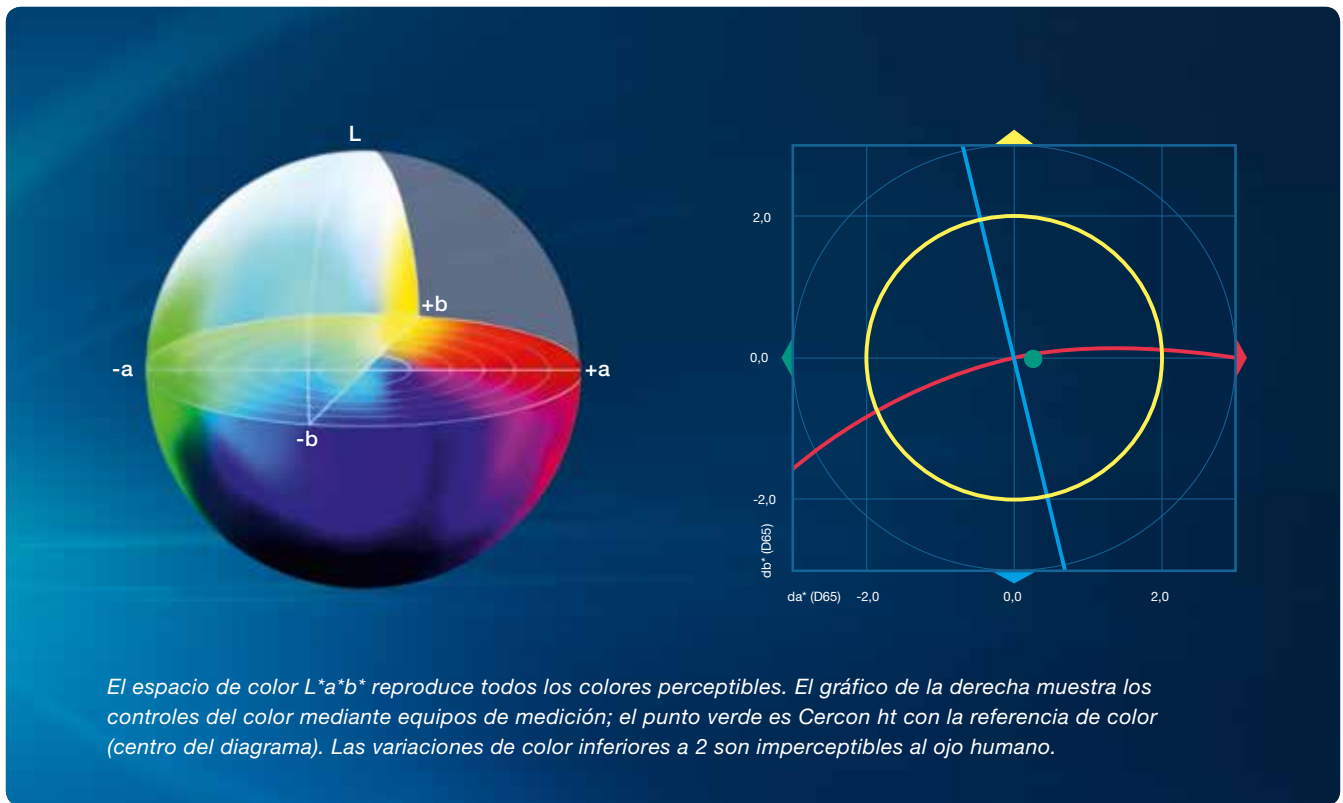


Dipl. Ing. Stefan Fecher

Manager Engineer and
Rapid Technologies,
DENTSPLY/DeguDent

Cercon ht en los 16 colores clásicos Vita

True Color Technology



El nuevo estándar de referencia para la seguridad cromática con óxido de zirconio

La seguridad cromática y la reproducción del color son elementos centrales en las restauraciones de cerámica sin metal y factores clave para su éxito. Con la tecnología True Color Technology marcamos nuevas pautas en lo que a seguridad cromática con Cercon ht se refiere.

El punto de partida y objetivo fundamental de nuestros trabajos de desarrollo ha sido poder ofrecerle Cercon ht en los 16 colores clásicos Vita. Nuestra elevada competencia en restauraciones y materiales cerámicos tanto monolíticos como recubiertos nos ha permitido desarrollar de forma interna las fórmulas y mezclas apropiadas para garantizar la máxima seguridad cromática. Los resultados de color se han verificado repetidamente tanto de forma visual como con equipos técnicos de medición para alcanzar la mayor seguridad cromática posible. Se han realizado también pruebas “a ciegas” entre técnicos de laboratorio europeos y norteamericanos en las que se han comparado las fórmulas de color con otros materiales de óxido de zirconio precoloreado disponibles en el mercado. Estas pruebas se han llevado a cabo repetidamente hasta que Cercon ht ha quedado en primer lugar en cuanto a fidelidad del color con todos y cada uno de los 16 colores clásicos Vita. Los casi 15 años de calidad clínicamente probada de Cercon unidos a la tecnología True Color Technology nos han permitido establecer un nuevo estándar de referencia en el ámbito del óxido de zirconio.

True Color Technology

Con Cercon ht hemos fijado un nuevo estándar de referencia en el ámbito del óxido de zirconio y de la seguridad cromática a la hora de reproducir los colores clásicos Vita. Esto lo hemos conseguido porque:

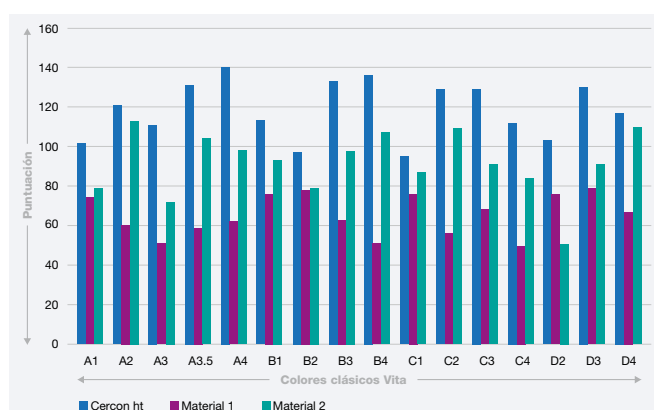
- + **Tenemos décadas de experiencia en la coloración cerámica.**
- + **Desarrollamos nuestras propias fórmulas y mezclas de color.**
- + **Utilizamos pigmentos especiales.**
- + **Nuestro proceso de producción (mezclado, inyección y presinterizado) garantiza junto con nuestros controles en proceso una calidad homogénea en todos y cada uno de los lotes.**
- + **Han sido nuestros clientes en Europa y los Estados Unidos los que han determinado el resultado de color óptimo.**



Prueba comparativa a ciegas

Además de las mediciones analíticas del color empleadas, clientes de Europa y los Estados Unidos han valorado visualmente la evolución de los 16 colores clásicos Vita en Cercon ht en comparación con los materiales de dos competidores líder.

Solo después de que los clientes participantes en la prueba valoraran la fidelidad del color de Cercon ht como la mejor en los 16 colores, hemos fijado las 16 fórmulas como referencia para los nuevos discos Cercon ht en los colores clásicos Vita.



Valoración de la fidelidad del color de Cercon ht en base a los 16 colores clásicos Vita por parte de los participantes en la prueba a ciegas de Europa/EE. UU.

Algunas opiniones de los clientes que han participado en la prueba

” No me habría imaginado nunca las oscilaciones tan fuertes que existen en el mercado a la hora de reproducir los colores Vita. Y menos aún en el caso de fabricantes de prestigio.

” La reproducibilidad de los 16 colores Vita en el concepto de los tonos me ha convenido completamente.

Cercon ht

Niveles de calidad

1 disco =
5 niveles de calidad



Para todos los niveles de calidad en el laboratorio y en la consulta

Distintas indicaciones, distintos deseos del paciente y distintos niveles de calidad. Los retos a los que se enfrentan los laboratorios a la hora de satisfacer estos requisitos de forma rentable son muy elevados. Por eso, el rango de calidades que se puede conseguir con Cercon ht y True Color Technology y que los laboratorios pueden ofertar de forma rentable y reproducible se estructura de forma acorde.

Para su laboratorio esto significa: Una elevada seguridad cromática y reproducibilidad de los niveles de calidad deseados en menos tiempo. Una mayor calidad, rentabilidad y flexibilidad.

El rango de calidades de un vistazo

- 1 Las restauraciones monolíticas, solo glaseadas, permiten iniciarse en la rehabilitación con cerámica sin metal mediante prótesis unitarias y puentes.
- 2 Las restauraciones monolíticas caracterizadas con maquillaje son soluciones estéticas de mayor nivel y posibilitan una preparación más conservadora.
- 3 Con la técnica cut-back se pueden realizar restauraciones cromáticamente estables tanto en el sector anterior como en el posterior.
- 4 En una restauración es posible combinar caras monolíticas, de recubrimiento parcial y de recubrimiento total en función de las necesidades y preferencias.
- 5 El recubrimiento total permite personalizar al máximo la restauración.

Nivel de calidad 1

Solo glaseado



Restauraciones monolíticas solo glaseadas

Las coronas y puentes monolíticos de Cercon ht ofrecen, en calidad de monomaterial, una elevada resistencia y la posibilidad de realizar una preparación conservadora. Todo ello con el cemento convencional.

Colocado sobre muñones dentarios o implantes, Cercon ht permite a odontólogo y paciente entrar, con el color dentario elegido y con un solo glaseado, en el mundo de la cerámica sin metal. De forma económica para el paciente y, a la vez, rentable para el laboratorio.

Basta con elegir el disco Cercon ht en el color dentario deseado, fresarlo, glasearlo y listo.

- + Alta resistencia
- + Cerámica sin metal con solo un glaseado
- + Una interesante forma de introducirse en la cerámica sin metal
- + Solución económica para el paciente
- + Solución rentable para el laboratorio

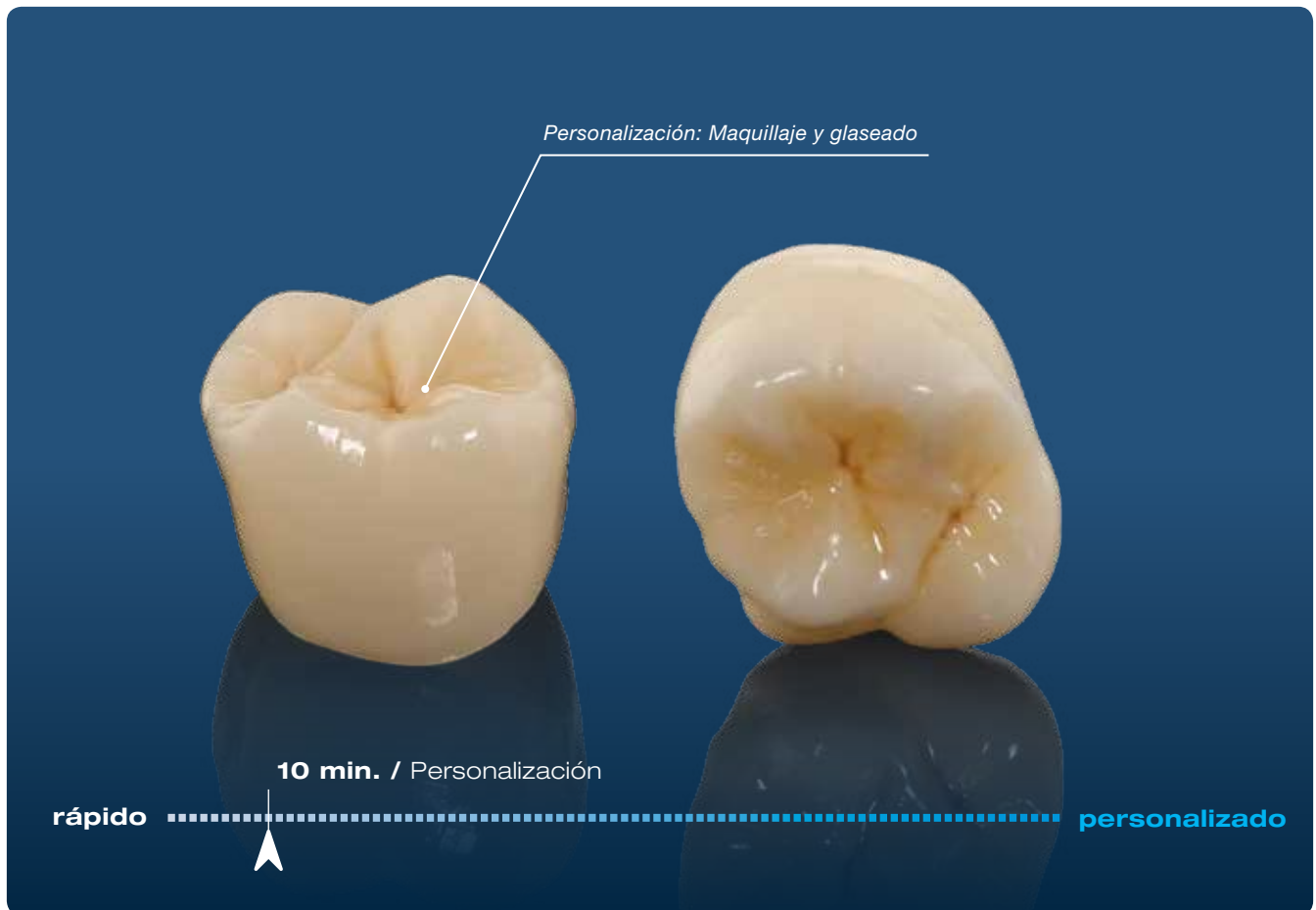


¿SABÍA QUE...?

Densimetría: El objetivo principal de la densimetría es comprobar y asegurar la homogeneidad de Cercon ht. Mediante esta prueba se verifica, entre otros, que las propiedades físicas requeridas se encuentren distribuidas de forma homogénea en el material y, por tanto, en la restauración posterior.



Caracterizado y glaseado



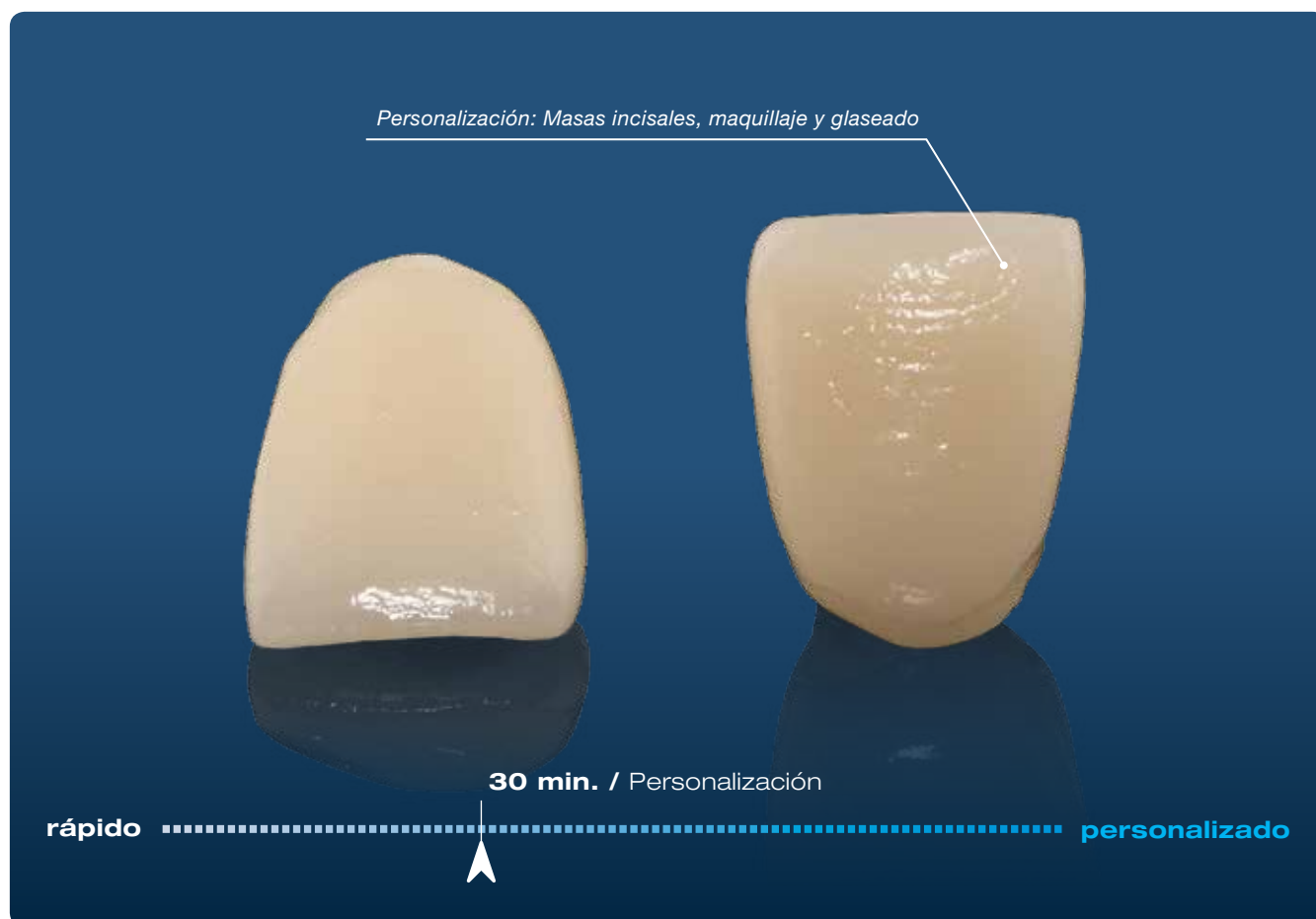
Restauraciones monolíticas caracterizadas con maquillaje y glaseadas

La caracterización de la restauración mediante maquillaje permite lograr una estética excelente y aprovechar al mismo tiempo todas las ventajas de las rehabilitaciones monolíticas. Alta resistencia, cementado convencional y menor sacrificio de tejido duro dentario. Constituye una forma interesante de introducirse en la cerámica sin metal de alto nivel.

- + Alto grado de personalización
- + Todas las ventajas de las rehabilitaciones monolíticas
- + Una forma interesante de introducirse en la cerámica sin metal personalizada



La técnica cut-back



La técnica cut-back

El óxido de zirconio Cercon ht altamente translúcido constituye junto con True Color Technology un nuevo estándar de referencia en lo que a seguridad cromática y reproducción de los 16 colores clásicos Vita se refiere. La aplicación rápida y fácil del color abre un amplio abanico de posibilidades estéticas tanto en el sector anterior como en el posterior. Una vez elegido el disco Cercon ht en el color clásico Vita correspondiente y reducida la estructura únicamente en incisal, puede empezar a personalizar sus restauraciones con masas incisales y opalescentes. Todo ello exactamente en el color dentario deseado. Así de fácil y rápido.

- + Personalización mediante masas incisales y opalescentes
- + Reproducción rápida y fácil de los colores clásicos Vita



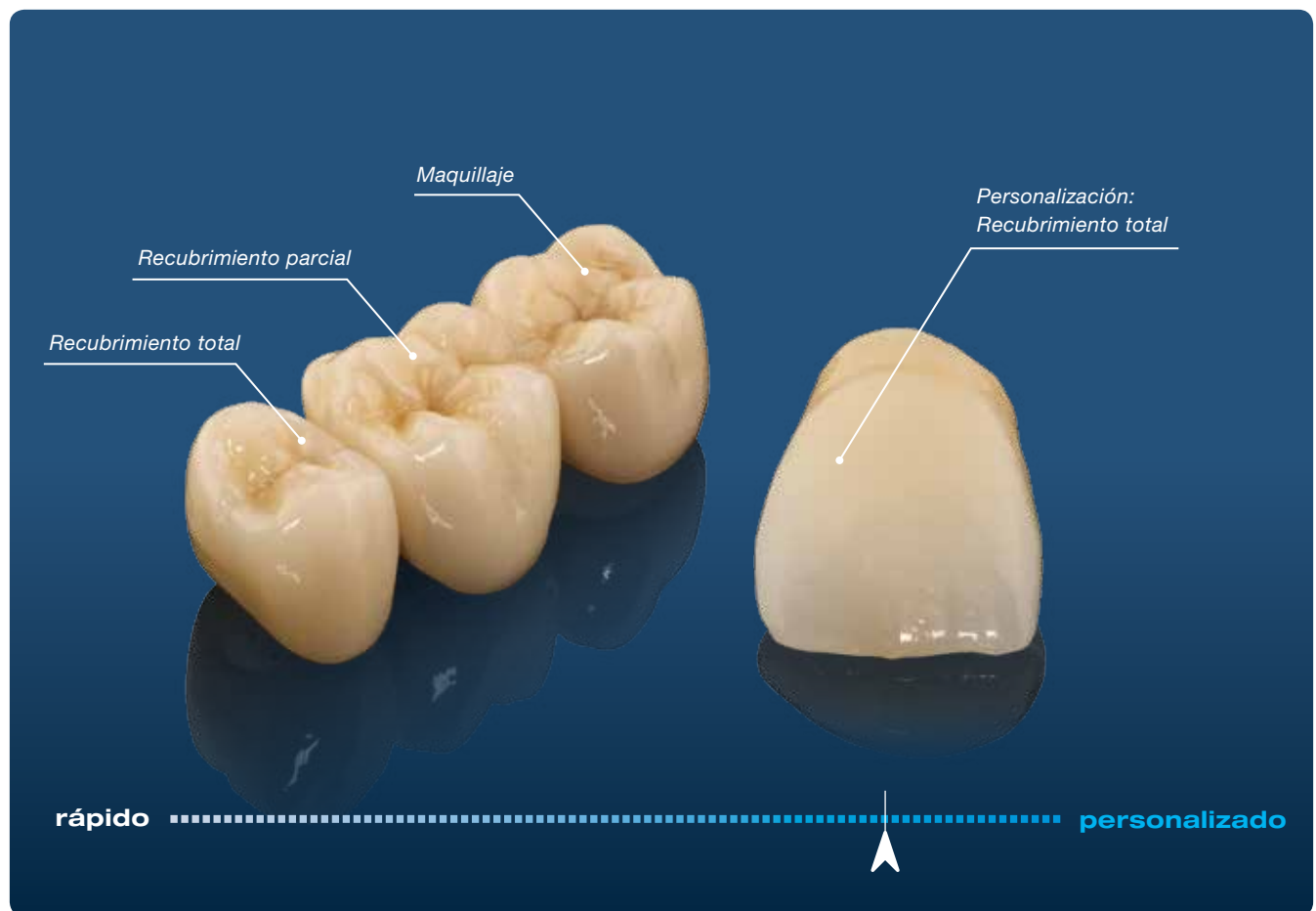
¿SABÍA QUE...?

Dilatómetro: El dilatómetro determina la expansión térmica de una muestra, p. ej. Cercon ht, como función de la temperatura. El coeficiente de dilatación (o de expansión térmica) resultante es un dato determinante en relación con el material de recubrimiento y también con el comportamiento del material en estado cementado.



cercon® ht
PREMIUM
ZIRKONOXID
ZERTIFIZIERTE
QUALITÄT
MADE IN GERMANY

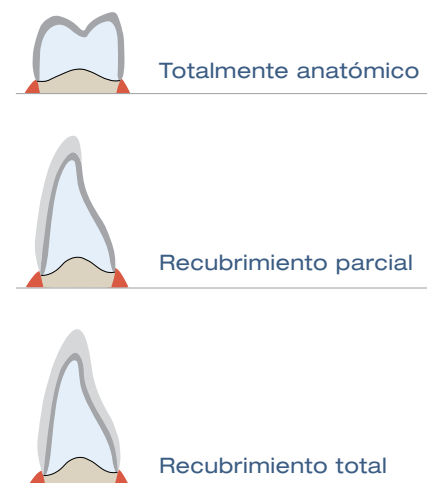
Combinación de varias técnicas



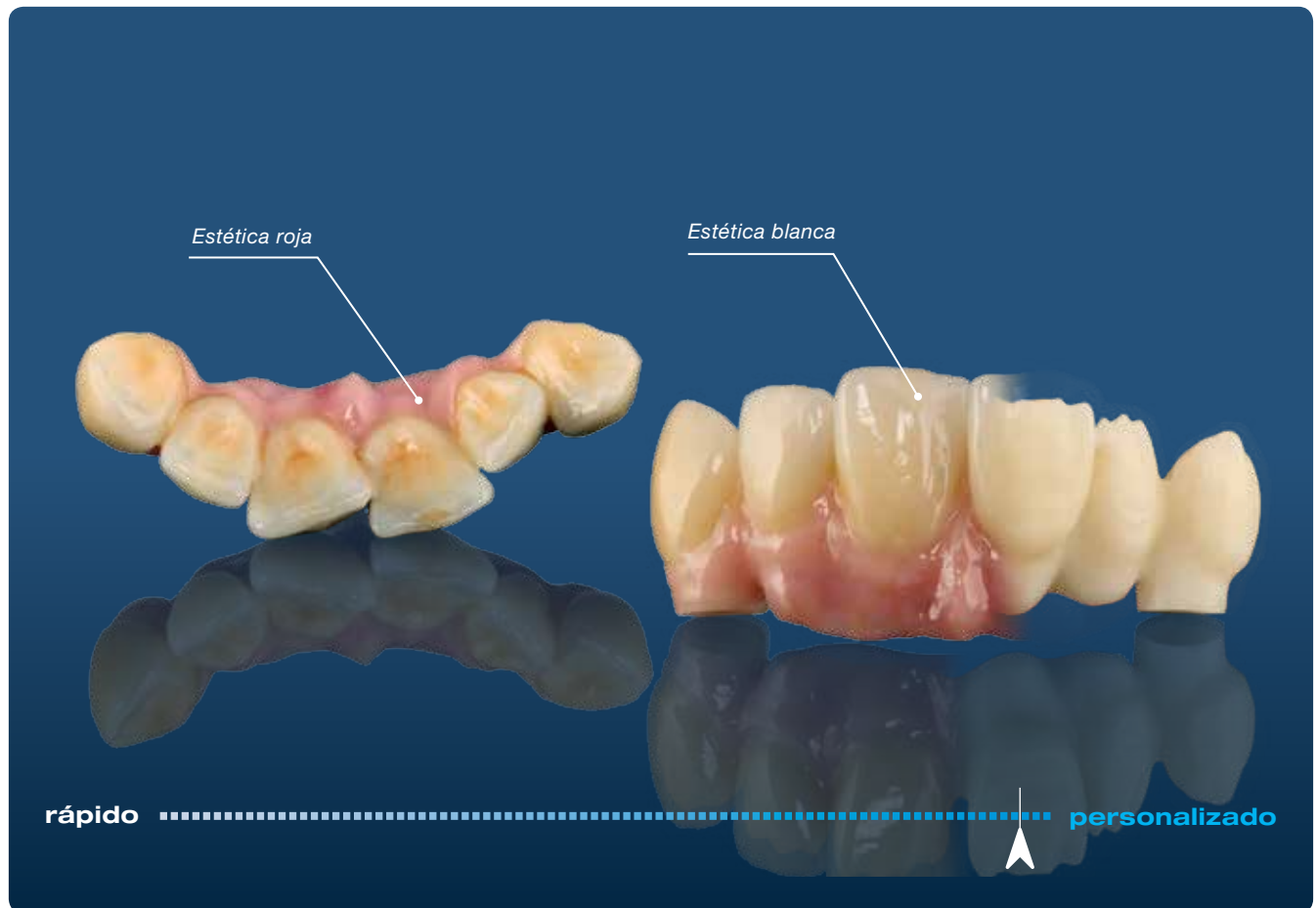
Combinación de varias técnicas

Cuando las condiciones de espacio no son buenas, cuando es preciso realizar una preparación conservadora o cuando no se desea el mismo nivel de estética en el sector anterior que en el posterior... En todas estas situaciones la colaboración entre laboratorio y consulta permite desarrollar diferentes soluciones cerámicas sin metal y una oferta adaptada a las posibilidades económicas y deseos del paciente. Rehabilitaciones monolíticas, técnica cut-back, recubrimientos parciales o totales... Las restauraciones cerámicas sin metal de este tipo cubren un amplio espectro de calidades e indicaciones protésicas.

- + Amplio espectro de calidades e indicaciones protésicas
- + Soluciones cerámicas sin metal y diseño optimizado en función de la indicación



Personalización sin límites



Personalización sin límites

En este nivel podrá desplegar todos sus conocimientos y habilidades en el campo de la cerámica sin metal. Tanto si el caso presenta elevadas exigencias estéticas o si requiere una reproducción impecable de tejido gingival, aquí podrá aplicar toda su competencia. Cercon ht y True Color Technology le proporcionan una base sólida clínicamente probada y cromáticamente estable sobre la que trabajar.

Con Cercon ceram Kiss y el nuevo Kiss Artist Kit puede reproducir, por ejemplo, hasta 24 tonos gingivales. Y las posibilidades en la estética blanca son también ilimitadas. (imagen arriba a la derecha)



- + Para satisfacer los requisitos estéticos más complejos
- + Posibilidades ilimitadas para la estética blanca y roja
- + Para trabajos al más alto nivel

Óxido de zirconio para sistemas abiertos



Partner cualificado CAD/CAM

Los discos de 98 mm de óxido de zirconio Cercon ht de alto rendimiento están disponibles para prácticamente cualquier sistema CAD/CAM y cualquier tipo de prótesis, por compleja que sea. Aproveche nuestros más de 15 años de experiencia en el campo del óxido de zirconio así como todas las ventajas del material mejor probado en cuanto a eficacia y con más documentación clínica del mundo.

Hemos verificado y cualificado Cercon ht mediante pruebas exhaustivas en todos los sistemas abiertos CAD/CAM líderes de mercado. Hemos adaptado la resistencia del bloque presinterizado a estos requisitos especiales y hemos desarrollado un adaptador para discos optimizado.

Los usuarios de brain expert/Xpert pueden seguir aprovechando las ventajas de su sistema y naturalmente también los discos Cercon ht de 105 mm en los 16 colores clásicos de Vita.



¿SABÍA QUE...?

Presinterizado: El material se sinteriza previamente en un proceso de temperatura controlada. Con ello se controla la resistencia ideal del material para el proceso de fresado en máquinas de fresado dentales. Los resultados de este proceso específico de adaptación son una elevada estabilidad marginal y un acabado de superficie de alta calidad.



cercon[®] ht
PREMIUM
ZIRKONOXID
ZERTIFIZIERTE
QUALITÄT
MADE IN GERMANY



Nuevo adaptador para discos

El adaptador especial para discos de 98 mm (con registro de patente en curso) le permite trabajar Cercon ht en su máquina fresadora correctamente asentado y fijado y sin tensión.

La adhesión del adaptador en toda su superficie de contacto y el grosor de pared invariable garantizan la máxima precisión y durabilidad durante todo el proceso de fresado.

La resistencia del disco Cercon ht en estado presinterizado (verde) se ha ajustado a los sistemas abiertos tras numerosas y exhaustivas pruebas. Todo ello garantiza una estabilidad y adaptación marginal excelentes y una fiel reproducción de los detalles.



Opiniones de los clientes

” Es super fácil conseguir unos resultados excelentes. Solo hay que colocar, fresar y sinterizar.

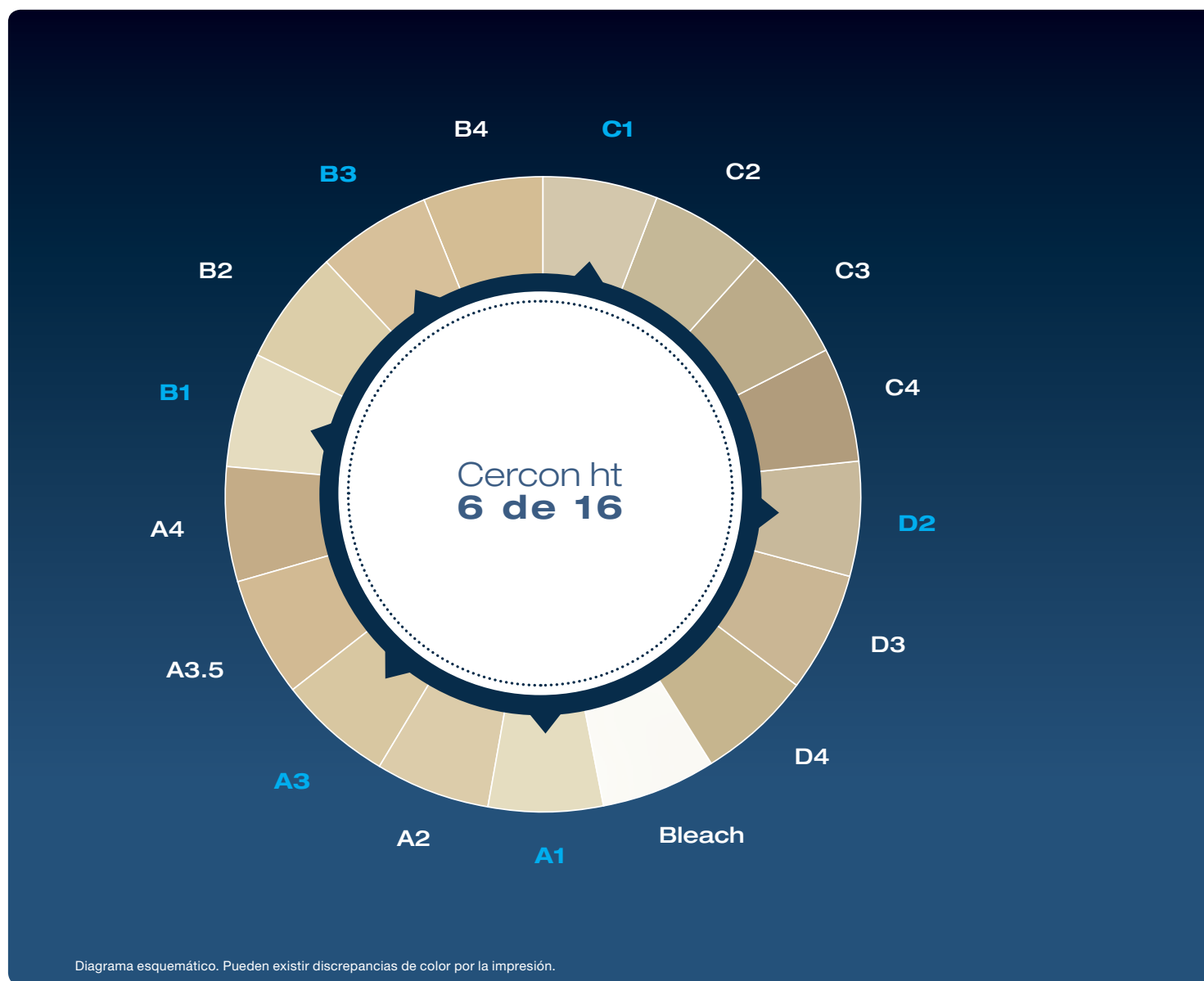
” Sin roturas marginales ni grietas en el material.

” El anillo adaptador permite colocar el disco fácilmente, y el comportamiento del material es excelente durante todo el proceso.

” Estoy encantado con lo fácil que es manejar Cercon ht en mi máquina.

Los 6 elegidos

El concepto cromático más selecto



6 de 16

Con Cercon ht en los 16 colores clásicos Vita puede realizar en el laboratorio restauraciones con los más diversos niveles de calidad. No obstante, si en el laboratorio necesitan una selección de colores más selecta y reducida, disponen de la gama "6 de 16".

Imagen derecho: La codificación e identificación clara de los colores A, B, C, D y Bleach facilita la gestión de inventario.



COLOR V	COLOR DISCO	1ª COCCIÓN DE MAQUILLAJE	2ª COCCIÓN DE MAQUILLAJE	
		Maquillaje/Glaseado	Maquillaje/Glaseado	Masas incisales
A1	A1*	Stain 3, un poco de olive		Stain i1 + i2
A2	A1	Stain 2+3, un poco de olive		Stain i1 + i2, blanco
A3	A3*	Stain 1+3		Stain i1 + i2
A3,5	A3	olive	Stain 3	Stain i1 + i2
A4	A3	Stain 1+3	Stain 3	Stain i1 + i2
B1	B1*	Stain 3		Stain i1 + i2
B2	B1	Stain 3+4		Stain i1 + blanco
B3	B3*	Stain 2+3		Stain i1 + i2
B4	B3	Stain 3+4, un poco de olive + sunset		Stain i1 + i2
C1	C1*	Stain 3		Stain i1 + i2
C2	C1	Stain 3		Stain i1 + i2
C3	C1	Stain 3		Stain i1 + i2
C4	C1	Stain 3, un poco de olive		Stain i1 + i2
D2	D2*	Stain 4		Stain i1 + i2
D3	D2	Stain 4		Stain i1 + i2
D4	D2	Stain 3, un poco de olive	Stain 3, un poco de sunset	Stain i1 + i2

* Maquillajes son solamente necesarios para la individualización y no para la coloración

"6 de 16" y los colores Cercon TCT (True Stain Technology)

Con los 6 discos Cercon ht en A1, A3, B1, B3, C1, D2 y los colores Cercon TCT puede reproducir mediante la técnica del maquillaje los 16 colores clásicos de Vita. Esta solución abre nuevas posibilidades para los laboratorios, especialmente a la hora de fabricar restauraciones monolíticas económicas.



Indicaciones para restauraciones recubiertas y totalmente anatómicas de Cercon base y Cercon ht

15 años de innovación consecuente

Desde la introducción al mercado de la cerámica de alto rendimiento basada en óxido de zirconio Cercon hace 15 años, el espectro de indicaciones no ha dejado de ampliarse gracias al consecuente perfeccionamiento técnico del material.

Mientras que la primera variante disponible del material (Cercon base) solo era adecuada para la fabricación de restauraciones con recubrimiento, pilares de implante y coronas dobles, el desarrollo de nuevas variantes de óxido de zirconio de alta translucidez (Cercon ht) ha permitido mejorar las propiedades ópticas del material de la estructura. Además, con esta variante también se dispone de un material que una vez pulido provoca una abrasión mínima en los antagonistas. Así, hoy es posible confeccionar restauraciones Cercon tanto recubiertas como totalmente anatómicas para las indicaciones siguientes:

Restauraciones con recubrimiento

- Coronas de recubrimiento total o parcial en los sectores anterior y posterior
- Puentes intercalares con recubrimiento total o parcial en los sectores anterior y posterior con un máximo de dos pónicos adyacentes
- Puentes a extensión de recubrimiento total o parcial en los sectores anterior y posterior hasta el segundo premolar (la anchura máxima de la unidad a extensión no debe ser superior a la de un premolar)
- Otros ámbitos de aplicación

Pilares de implante Coronas dobles

- Pilares de implante personalizados y prefabricados
- Coronas dobles cerámicas





Fuente:
Cercon – Guía clínica /
Evidencia de la eficacia clínica
02/2015

Restauraciones monolíticas

Las restauraciones totalmente anatómicas (monolíticas) caracterizadas cromáticamente solo con un proceso de coloración de la estructura y con maquillaje, están indicadas en los ámbitos siguientes:

- Coronas totalmente anatómicas en el sector posterior
- Puentes intercalares totalmente anatómicos en los sectores anterior y posterior con un máximo de dos pónicos adyacentes
- Puentes a extensión totalmente anatómicos con una anchura de la extensión no superior a la de un premolar en el sector posterior

Las restauraciones recubiertas y totalmente anatómicas Cercon (a excepción de puentes adhesivos) pueden aplicarse tanto sobre dientes naturales como sobre implantes.

Contraindicaciones

Las restauraciones recubiertas están contraindicadas en las situaciones siguientes:

- Bruxismo
- Espacio disponible insuficiente

Soluciones protésicas no aprobadas

También hay que tener en cuenta que las supraestructuras implantosoportadas conllevan un riesgo elevado de complicaciones técnicas inherente al sistema en forma de fracturas de la cerámica de recubrimiento. Por consiguiente, en puentes implantosoportados de varias unidades debe darse preferencia a los diseños totalmente anatómicos.

Por el momento las indicaciones siguientes no cuentan con un aval clínico suficiente, por lo que no han sido aprobadas por el fabricante:

- Puentes inlay
- Pernos radiculares personalizados
- Implantes endoóseos personalizados



Referencias de producto

Disco Cercon ht 105 mm

Color	Denominación	REF
A1	Cercon ht A1 disk 12	5366081012
	Cercon ht A1 disk 14	5366081014
	Cercon ht A1 disk 18	5366081018
	Cercon ht A1 disk 25	5366081025
	Cercon ht A1 disk 30	5366081030
A2	Cercon ht A2 disk 12	5366081112
	Cercon ht A2 disk 14	5366081114
	Cercon ht A2 disk 18	5366081118
	Cercon ht A2 disk 25	5366081125
	Cercon ht A2 disk 30	5366081130
A3	Cercon ht A3 disk 12	5366081212
	Cercon ht A3 disk 14	5366081214
	Cercon ht A3 disk 18	5366081218
	Cercon ht A3 disk 25	5366081225
	Cercon ht A3 disk 30	5366081230
A3,5	Cercon ht A3,5 disk 12	5366081312
	Cercon ht A3,5 disk 14	5366081314
	Cercon ht A3,5 disk 18	5366081318
	Cercon ht A3,5 disk 25	5366081325
	Cercon ht A3,5 disk 30	5366081330
A4	Cercon ht A4 disk 12	5366081412
	Cercon ht A4 disk 14	5366081414
	Cercon ht A4 disk 18	5366081418
	Cercon ht A4 disk 25	5366081425
	Cercon ht A4 disk 30	5366081430
B1	Cercon ht B1 disk 12	5366081512
	Cercon ht B1 disk 14	5366081514
	Cercon ht B1 disk 18	5366081518
	Cercon ht B1 disk 25	5366081525
	Cercon ht B1 disk 30	5366081530
B2	Cercon ht B2 disk 12	5366081612
	Cercon ht B2 disk 14	5366081614
	Cercon ht B2 disk 18	5366081618
	Cercon ht B2 disk 25	5366081625
	Cercon ht B2 disk 30	5366081630
B3	Cercon ht B3 disk 12	5366081712
	Cercon ht B3 disk 14	5366081714
	Cercon ht B3 disk 18	5366081718
	Cercon ht B3 disk 25	5366081725
	Cercon ht B3 disk 30	5366081730
B4	Cercon ht B4 disk 12	5366081812
	Cercon ht B4 disk 14	5366081814
	Cercon ht B4 disk 18	5366081818
	Cercon ht B4 disk 25	5366081825
	Cercon ht B4 disk 30	5366081830

Disco Cercon ht 98 mm

Color	Denominación	REF
C1	Cercon ht C1 disk 12	5366081912
	Cercon ht C1 disk 14	5366081914
	Cercon ht C1 disk 18	5366081918
	Cercon ht C1 disk 25	5366081925
	Cercon ht C1 disk 30	5366081930
C2	Cercon ht C2 disk 12	5366082012
	Cercon ht C2 disk 14	5366082014
	Cercon ht C2 disk 18	5366082018
	Cercon ht C2 disk 25	5366082025
	Cercon ht C2 disk 30	5366082030
C3	Cercon ht C3 disk 12	5366082112
	Cercon ht C3 disk 14	5366082114
	Cercon ht C3 disk 18	5366082118
	Cercon ht C3 disk 25	5366082125
	Cercon ht C3 disk 30	5366082130
C4	Cercon ht C4 disk 12	5366082212
	Cercon ht C4 disk 14	5366082214
	Cercon ht C4 disk 18	5366082218
	Cercon ht C4 disk 25	5366082225
	Cercon ht C4 disk 30	5366082230
D2	Cercon ht D2 disk 12	5366082312
	Cercon ht D2 disk 14	5366082314
	Cercon ht D2 disk 18	5366082318
	Cercon ht D2 disk 25	5366082325
	Cercon ht D2 disk 30	5366082330
D3	Cercon ht D3 disk 12	5366082412
	Cercon ht D3 disk 14	5366082414
	Cercon ht D3 disk 18	5366082418
	Cercon ht D3 disk 25	5366082425
	Cercon ht D3 disk 30	5366082430
D4	Cercon ht D4 disk 12	5366082512
	Cercon ht D4 disk 14	5366082514
	Cercon ht D4 disk 18	5366082518
	Cercon ht D4 disk 25	5366082525
	Cercon ht D4 disk 30	5366082530
BL	Cercon ht disk 12	5366082612
	Cercon ht disk 14	5366082614
	Cercon ht disk 15	5366080415
	Cercon ht disk 18	5366082618
	Cercon ht disk 20	5366080420
	Cercon ht disk 25	5366080425
	Cercon ht disk 30	5366080430
light	Cercon ht light disk 15	5366080615
	Cercon ht light disk 20	5366080620
	Cercon ht light disk 25	5366080625
	Cercon ht light disk 30	5366080630
medium	Cercon ht medium disk 15	5366080715
	Cercon ht medium disk 20	5366080720
	Cercon ht medium disk 25	5366080725
	Cercon ht medium disk 30	5366080730

Color	Denominación	REF
A1	Cercon ht A1 disk 98 12	5366091012
	Cercon ht A1 disk 98 14	5366091014
	Cercon ht A1 disk 98 18	5366091018
	Cercon ht A1 disk 98 25	5366091025
A2	Cercon ht A2 disk 98 12	5366091112
	Cercon ht A2 disk 98 14	5366091114
	Cercon ht A2 disk 98 18	5366091118
	Cercon ht A2 disk 98 25	5366091125
A3	Cercon ht A3 disk 98 12	5366091212
	Cercon ht A3 disk 98 14	5366091214
	Cercon ht A3 disk 98 18	5366091218
	Cercon ht A3 disk 98 25	5366091225
A3,5	Cercon ht A3,5 disk 98 12	5366091312
	Cercon ht A3,5 disk 98 14	5366091314
	Cercon ht A3,5 disk 98 18	5366091318
	Cercon ht A3,5 disk 98 25	5366091325
A4	Cercon ht A4 disk 98 12	5366091412
	Cercon ht A4 disk 98 14	5366091414
	Cercon ht A4 disk 98 18	5366091418
	Cercon ht A4 disk 98 25	5366091425
B1	Cercon ht B1 disk 98 12	5366091512
	Cercon ht B1 disk 98 14	5366091514
	Cercon ht B1 disk 98 18	5366091518
	Cercon ht B1 disk 98 25	5366091525
B2	Cercon ht B2 disk 98 12	5366091612
	Cercon ht B2 disk 98 14	5366091614
	Cercon ht B2 disk 98 18	5366091618
	Cercon ht B2 disk 98 25	5366091625
B3	Cercon ht B3 disk 98 12	5366091712
	Cercon ht B3 disk 98 14	5366091714
	Cercon ht B3 disk 98 18	5366091718
	Cercon ht B3 disk 98 25	5366091725
B4	Cercon ht B4 disk 98 12	5366091812
	Cercon ht B4 disk 98 14	5366091814
	Cercon ht B4 disk 98 18	5366091818
	Cercon ht B4 disk 98 25	5366091825
C1	Cercon ht C1 disk 98 12	5366091912
	Cercon ht C1 disk 98 14	5366091914
	Cercon ht C1 disk 98 18	5366091918
	Cercon ht C1 disk 98 25	5366091925
C2	Cercon ht C2 disk 98 12	5366092012
	Cercon ht C2 disk 98 14	5366092014
	Cercon ht C2 disk 98 18	5366092018
	Cercon ht C2 disk 98 25	5366092025
C3	Cercon ht C3 disk 98 12	5366092112
	Cercon ht C3 disk 98 14	5366092114
	Cercon ht C3 disk 98 18	5366092118
	Cercon ht C3 disk 98 25	5366092125

Disco Cercon ht 98 mm

Color	Denominación	REF
C4	Cercon ht C4 disk 98 12	5366092212
	Cercon ht C4 disk 98 14	5366092214
	Cercon ht C4 disk 98 18	5366092218
	Cercon ht C4 disk 98 25	5366092225
D2	Cercon ht D2 disk 98 12	5366092312
	Cercon ht D2 disk 98 14	5366092314
	Cercon ht D2 disk 98 18	5366092318
	Cercon ht D2 disk 98 25	5366092325
D3	Cercon ht D3 disk 98 12	5366092412
	Cercon ht D3 disk 98 14	5366092414
	Cercon ht D3 disk 98 18	5366092418
	Cercon ht D3 disk 98 25	5366092425
D4	Cercon ht D4 disk 98 12	5366092512
	Cercon ht D4 disk 98 14	5366092514
	Cercon ht D4 disk 98 18	5366092518
	Cercon ht D4 disk 98 25	5366092525
BL	Cercon ht BL disk 98 12	5366092612
	Cercon ht BL disk 98 14	5366092614
	Cercon ht BL disk 98 18	5366092618
	Cercon ht BL disk 98 25	5366092625

Cercon TCT

Glaseados y colores Cercon TCT	REF
Cercon TCT Estuche de Maquillajes 1 x Líquido universal de maquillar & glasear 1 x Cercon TCT pasta de glasear 15 x Cercon TCT maquillajes	D651590
Líquido de glaseado y maquillaje Universal DENTSPLY Prosthetics	15 ml D601315
Líquido de glaseado y maquillaje Universal DENTSPLY Prosthetics	50 ml D601350
Glaseado Cercon TCT	5g D651322
Cercon TCT Stain 0	5g D651500
Cercon TCT Stain 1	5g D651501
Cercon TCT Stain 2	5g D651502
Cercon TCT Stain 3	5g D651503
Cercon TCT Stain 4	5g D651504
Cercon TCT Stain i1	5g D651511
Cercon TCT Stain i2	5g D651512
Cercon TCT Stain blanco	5g D651520
Cercon TCT Stain creme	5g D651521
Cercon TCT Stain sunset	5g D651522
Cercon TCT Stain cobre	5g D651523
Cercon TCT Stain caqui	5g D651524
Cercon TCT Stain olive	5g D651525
Cercon TCT Stain caoba	5g D651526
Cercon TCT Stain violeta	5g D651505



Descripción de producto Cercon ht

Cercon ht son bloques de óxido de zirconio estabilizado con óxido de itrio (Y-TZP). Se utilizan para fabricar estructuras de rehabilitaciones protésicas fijas. El material es una cerámica de óxido que se caracteriza por presentar una alta resistencia. En función de su diseño, las estructuras Cercon ht se pueden incorporar como rehabilitación totalmente anatómica o bien recubrirse con cerámica dental. La selección de los bloques se realiza en función del color dentario a reproducir y del espacio disponible para el recubrimiento.

En rehabilitaciones totalmente anatómicas no se necesita espacio para la cerámica de recubrimiento, de modo que pueden permitir una preparación más conservadora.

Material de la estructura	Óxido de zirconio (Y-TZP)
Cementado provisional	Posible (en anatomía completa)
Cementado definitivo	• Cementado adhesivo • Cementado convencional

Los objetos se fabrican a partir de los datos de diseño digitales facilitados por usted, como la configuración anatómica y el grosor de la estructura y de los conectores o el espacio de cementado.

Datos técnicos:

- Tipo II, clase 6 (conforme a DIN EN ISO 6872; 2009)
- CET: 10,5 $\mu\text{m}/\text{m}^{\circ}\text{C}$ (25–500 °C)
- Módulo de elasticidad: 210 GPa
- Resistencia a la flexión: aprox. 1200 MPa (ensayo de flexión en 3 puntos)

Composición:

- Óxido de zirconio
- Óxido de itrio 5%
- Óxido de hafnio < 3%
- Óxido de aluminio
- Óxido de silicio < 1%

Indicaciones en los sectores anterior y posterior:

- Pilares, 2 piezas*
- Coronas cónicas y telescópicas
- Coronas
- Puentes de varias unidades (hasta 16 unidades con un máximo de dos pñticos entre coronas de pilares)**
- Puentes a extensión con al menos 2 dientes pilares (hasta el segundo premolar)

* No válido en EE. UU.

** En Canadá limitado a 6 unidades máximo

Para una
Prótesis mejor

28373/1510
REV 2015-10

