

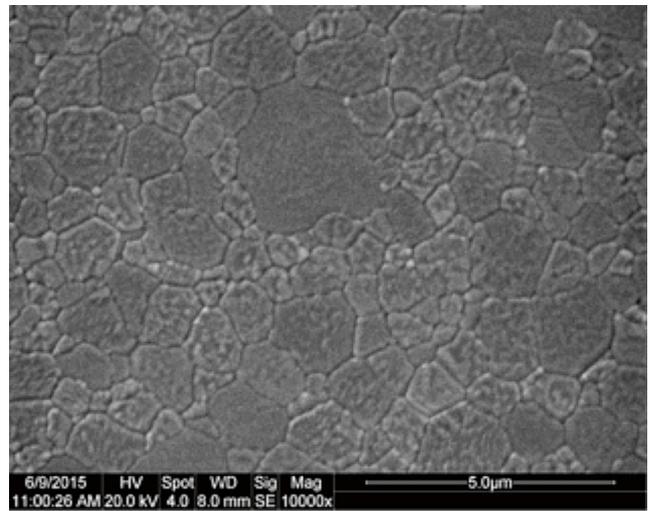
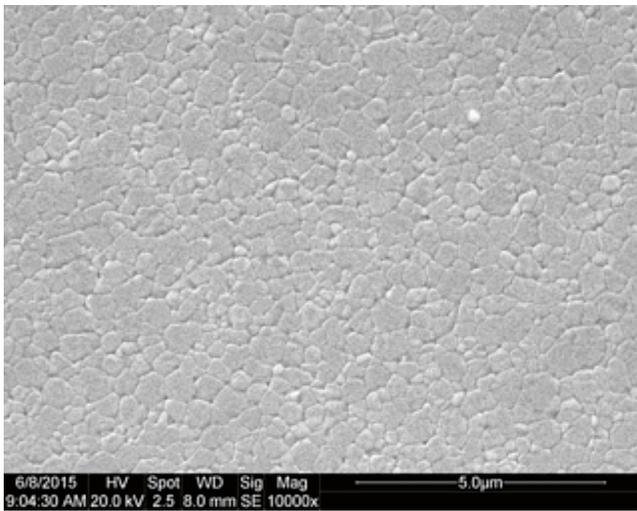
Información de producto

Cercon® ht y Cercon® xt son piezas en bruto de óxido de zirconio estabilizado con óxido de itrio (Y-TZP).

Se utilizan para fabricar estructuras de rehabilitaciones protésicas fijas. En función de su diseño, las estructuras Cercon® ht y Cercon® xt 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.

Microestructura



Cercon® ht

- Grano extremadamente fino que proporciona una alta resistencia
- 100% tetragonal
- Resistencia a la flexión: aprox. 1200 MPa
- Translucidez: 41%
(comparación entre blancos en el opacímetro)

Composición (en % de masa) de Cercon® ht:

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

Cercon® xt

- Estructura granulada que le confiere una alta translucidez
- ~50% cúbica (grano grueso) ~50% tetragonal (grano fino)
- Resistencia a la flexión: aprox. 750 MPa
- Translucidez: 49%

Composición (en % de masa) de Cercon® xt:

- Óxido de zirconio
- Óxido de itrio 9 %
- Óxido de hafnio < 3 %
- Óxido de aluminio, óxido de silicio < 1 %

Información de producto

Indicaciones en los sectores anterior y posterior

Cercon® ht:

Cercon® ht es indicado en los sectores anterior y posterior para:

- Coronas
- Coronas telescópicas primarias
- Puentes de varias unidades (con no más de dos pósticos entre las coronas de pilares; con no más de 6 unidades*)
- Pilares, 2 piezas**

Cercon® ht se puede utilizar como estructura que va a recibir un recubrimiento cerámico o bien como corona de contorno completo, sin recubrimiento. En el caso de las coronas primarias telescópicas la estructura no se recubre.

* Válido solo para Canadá

** No válido para los EE. UU.

Contraindicaciones

- Este producto sanitario no podrá ser utilizado en caso de hipersensibilidad del paciente al óxido de zirconio (Y-TZP) o a alguno de los componentes restantes.
- Bruxismo y parafunciones refractarias al tratamiento (en estructuras con recubrimiento cerámico)
- Espacio disponible insuficiente
- Pernos radiculares individuales
- Implantes endoóseos
- Puentes inlay
- Puentes de 3 piezas en la región molar (válido solo para Cercon® xt)

Diseño de la estructura para uso con anatomía completa

Especialmente cuando el espacio oclusal es reducido, para la incorporación sin recubrimiento o para la coloración de color dentario con maquillajes. La superficie de estructuras totalmente anatómicas se puede optimizar antes del sinterizado utilizando con mucho cuidado (!) herramientas rotatorias, como fresas de acabado. Durante el fresado tenga en cuenta que debido a su composición Cercon xt se debe procesar de forma distinta a la de otros materiales de óxido de zirconio menos translúcidos (como por ejemplo Cercon ht). El comportamiento de Cercon xt se asemeja más al de la cerámica vítrea

Indicaciones en los sectores anterior y posterior

Cercon® xt:

Cercon® xt se utiliza para restauraciones de cerámica en los sectores anterior y posterior:

- Coronas
- puentes de hasta 3 unidades

En cualquier caso, el relieve de las superficies masticatorias no debe cambiarse profundizando más las fisuras, dado que esto podría disminuir la resistencia del material por el efecto de entalladura. Tenga en cuenta que las superficies masticatorias de relieve plano favorecen la durabilidad de las rehabilitaciones totalmente anatómicas. No separe bajo ningún concepto (!) los espacios interdentes de las estructuras con discos de corte manual u otros instrumentos rotatorios. Esto dañaría la estructura y disminuiría su resistencia.

Advertencia importante

Es imprescindible que se asegure de no disminuir el grosor mínimo de pared de la estructura en la zona de la superficie masticatoria incluso en caso de realizar un ajuste oclusal (tallado selectivo).

Diseño de la estructura para recubrimiento cerámico

Las estructuras que se recubren con cerámica dental deben diseñarse con una forma anatómica reducida para que puedan ofrecer un soporte óptimo a la cerámica de recubrimiento. El recubrimiento de la estructura puede realizarse mediante sobreinyección o estratificación.

Información de producto

Importante

Es imprescindible atender a los parámetros de sinterizado para obtener un resultado óptimo con el color y la translucidez.

Sinterizado insuficiente (por debajo de 1500° C):

La translucidez no es buena y el color es más intenso. Una temperatura de sinterizado insuficiente puede provocar una resistencia menor. Una temperatura de sinterizado demasiado alta aumenta el volumen del grano en el horno y puede empeorar la estabilidad a largo plazo. Por esa razón los colores son más pálidos.

Tiempos de sinterizado:

Cercon ht y Cercon xt pueden sinterizarse con el mismo programa de sinterizado.

- Programa Speed 2 h 50 m (170 minutos)
- Estándar (hasta 8 unidades) 5 h 30 m (330 minutos)

Los parámetros de sinterizado exactos se encuentran en las instrucciones de uso.

Opciones de cementado

Material de la estructura	Óxido de zirconio (Y-TZP)
Cementado provisional	<ul style="list-style-type: none"> • Es posible con Cercon® ht • No es posible con Cercon® xt
Cementado definitivo	<ul style="list-style-type: none"> • Cementado adhesivo • Cementado convencional

Los objetos se fabrican a partir de los datos de diseño digitales facilitados por usted, como el contorneado anatómico y el grosor de la estructura, de la pared y de los conectores, y también el espacio de cementado.

Dimensiones de las estructuras para el sector anterior y posterior

Grosor de pared y grosor marginal:	Cercon® ht	Cercon® xt
Cofias unitarias. Grosor de pared	0,4 mm	0,7 mm
Cofias unitarias. Grosor marginal	0,2 mm	-
Puentes. Grosor de pared	0,5 mm	0,7 mm
Puentes. Grosor marginal	0,2 mm	-
Otras dimensiones para el sector anterior:	Cercon® ht	Cercon® xt
Número de pónicos	2	1
Sección de los conectores	6 mm ²	12 mm ²
Otras dimensiones para el sector posterior:	Cercon® ht	Cercon® xt
Número de pónicos	2	1
Sección de los conectores	9 mm ²	16 mm ²
Pónicos a extensión en la posición dentaria (máximo 1 pónico a extensión de tamaño premolar)	Hasta la pieza 5 incluida	-
Sección del conector con el pónico a extensión	12 mm ²	-

Información de producto

Recubrimiento/Coloración:

Ajuste su técnica de estratificado al color Cercon ht/Cecon xt de que se trate. Recuerde que Cercon xt presenta una elevada transmisión de la luz debido a su translucidez.

Instrucciones generales

La reproducción del color dentario del paciente puede verse influenciada especialmente por los factores siguientes:

- El color del muñón dentario
- El color del material de cementado provisional o definitivo
- El grosor de pared de la estructura
- Aplicación lineal, si se realiza

Maquillaje

Para dotar de color dentario a las rehabilitaciones totalmente anatómicas Cercon xt recomendamos nuestros sistemas Cercon ceram Body, maquillajes Cercon TCT y Celtra y Dentsply Sirona Universal Stain & Glaze.

Estratificación

Para el recubrimiento de estructuras de óxido de zirconio recomendamos nuestras cerámicas de recubrimiento Cercon ceram Kiss/Cercon ceram press/Cercon ceram love/Celtra Ceram (consulte las instrucciones de uso).

Templado

En base a los resultados de nuestros estudios sobre estructuras de óxido de zirconio consideramos que no es necesario ni recomendable realizar una cocción de templado (cocción de curación).

Pulido en el laboratorio

Las estructuras no recubiertas Cercon xt deben pulirse a alto brillo o dotarse de una superficie lisa con una masa de glaseado. De ese modo se facilita además la higiene (limpieza dental) de la rehabilitación.

Pulido en la consulta dental

En estudios exhaustivos se ha podido demostrar que la abrasión provocada por Cercon® base/Cercon® ht en los antagonistas tras el tallado selectivo y el pulido se situaba por debajo o al mismo nivel la de las cerámicas de recubrimiento o la de las cerámicas de disilicato de litio habituales. Como prevención, después de un ajuste oclusal de precisión de la rehabilitación en la boca del paciente y antes del cementado provisional o definitivo, recomendamos pulir a alto brillo las zonas talladas o dotarlas de una superficie lisa con una masa de glaseado. Este paso es muy importante para proteger los antagonistas frente a una posible abrasión. De ese modo se facilita además la higiene (limpieza dental) de la rehabilitación. En los puntos fresados puede desaparecer el color dentario obtenido con el maquillaje.

Información de producto

Tecnología True Color: El nuevo estándar de referencia para la seguridad cromática con óxido de zirconio

Con Cercon xt y Cercon ht estamos sentando nuevos precedentes en muchos sentidos en materia de fidelidad del color en los colores clásicos Vita. En su conjunto las restauraciones de Cercon xt y Cercon ht se corresponden más con la guía de color de VITA que los productos de empresas líder de la competencia de los EE. UU y de Europa.

True Color Technology

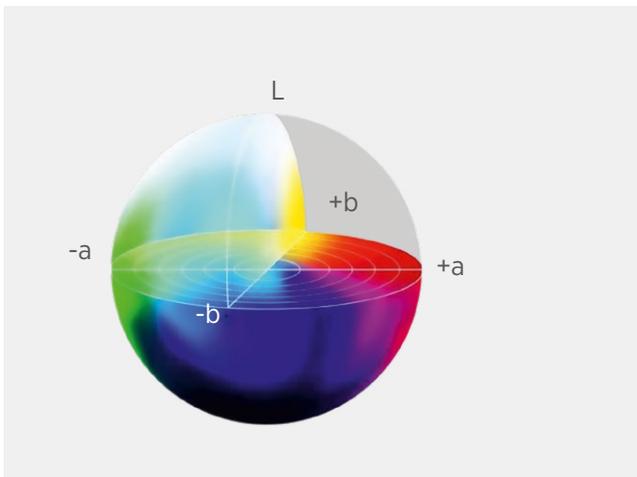
- Tenemos décadas de experiencia en la coloración cerámica
- Hemos desarrollado nuestras propias fórmulas y mezclas de color

* VITA es una marca comercial registrada de VITA Zahnfabrik

- Seleccionamos 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 de Europa y de Estados Unidos los que han ratificado el óptimo resultado de color.

ESPACIO DE COLOR L*a*b*

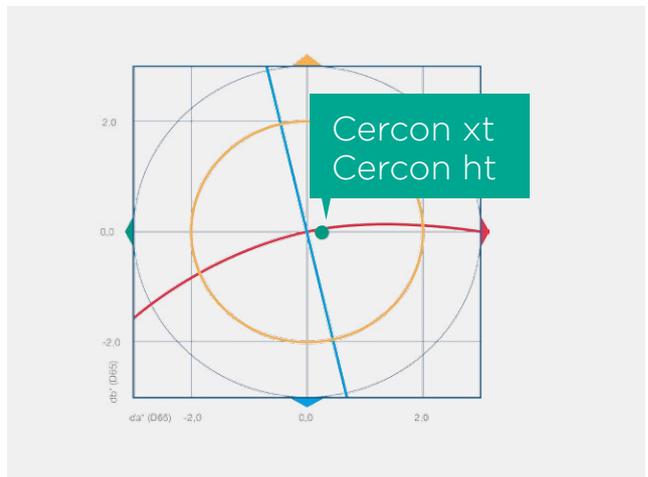
Con todos los colores perceptibles



El espacio de color L*a*b* reproduce todos los colores perceptibles. Cuanto mayor sea la distancia (dE) entre los colores dentro del espacio de color, más clara será la diferencia que se puede percibir con el ojo humano.

CONTROL METROLÓGICO DEL COLOR

Cercon xt y Cercon ht en el centro del diagrama



Cercon xt y Cercon ht (punto verde) con la referencia de color (centro del diagrama). Las variaciones de color < 2 son imperceptibles al ojo humano.

Información de producto

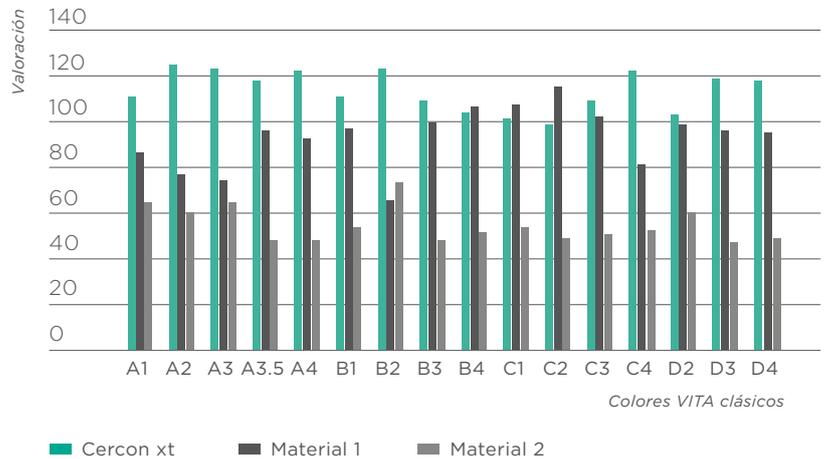
Prueba comparativa a ciegas

Además de haber utilizado métodos de medición y análisis del color propios, diversos clientes de Europa y los Estados Unidos valoraron visualmente los 16 colores Vita clásicos en Cercon xt y Cercon ht en comparación con los materiales de dos competidores líder.

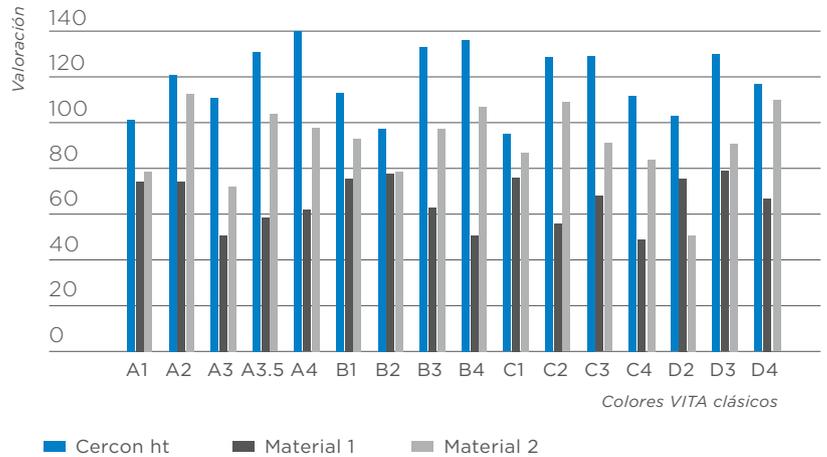
La fidelidad del color de Cercon xt y de Cercon ht obtuvo siempre la valoración más alta en los 16 colores VITA clásicos.

Valoración de la fidelidad del color de Cercon xt y Cercon ht en base a los 16 colores Vita clásicos por parte de los participantes en la prueba a ciegas de Europa y los Estados Unidos.

Cercon xt



Cercon ht



DeguDent GmbH
 Rodenbacher Chaussee 4
 63457 Hanau-Wolfgang
 Alemania
 +49 6181 59-50
 www.dentsplysirona.com



Dentsply Sirona Prosthetics
 570 West College Avenue,
 York, PA 17401
 1-800-243-1942
 www.dentsplysirona.com

REV 2017-05