

## Los nuevos bloques de vitrocerámica de alta resistencia CEREC Tessera impresionan por su robusta resistencia, su gran valor estético y su rápido procesamiento

**Dentsply Sirona ha lanzado los bloques de disilicato de litio CEREC Tessera Advanced, un nuevo material para restauraciones fabricadas con CAD/CAM para las regiones anterior y posterior. La cerámica de disilicato de litio avanzado (ALD, por sus siglas en inglés) se caracteriza principalmente por su robusta resistencia y su gran valor estético. El proceso de vitrificado dura tan solo cuatro minutos y medio, de forma que se acelera todo el proceso de fabricación. Esto convierte a los bloques CEREC Tessera en una opción atractiva dentro de la odontología de una sola sesión. CEREC Tessera ya está disponible en el mercado europeo.**

**Charlotte, 19 de enero de 2020.** Los dentistas utilizan con frecuencia vitrocerámicas de alta resistencia en restauraciones elaboradas con CAD/CAM. La razón es principalmente estética: los pacientes generalmente quieren restauraciones con un aspecto prácticamente idéntico al de sus dientes naturales.

### **Propiedades avanzadas del material gracias a una microestructura optimizada**

Los nuevos bloques CEREC Tessera han demostrado su resistencia y alto valor estético, y aceleran todo el proceso de manufactura en el flujo de trabajo in situ, al acortar el tiempo de vitrificado. CEREC SpeedFire permite vitrificar una corona en solo 4 minutos 30 segundos. En comparación con otras vitrocerámicas, esto supone un ahorro de tiempo en todo el proceso de fabricación (tallado y cocción) de aproximadamente el 44 por ciento. Antes de la cocción, es necesario aplicar un glaseado para obtener las propiedades finales, como la elevada resistencia a la flexión biaxial de más de 700 MPa.

El rápido tiempo de cocción se logra principalmente gracias a la especial y nueva composición de la cerámica de disilicato de litio y virgilita, un silicato de aluminio y litio. La innovadora composición microcristalina con el material virgilita está pendiente de patente en Estados Unidos y en la UE. Durante el proceso de cocción, se forman nuevos cristales de virgilita que se incrustan en una matriz de vidrio enriquecida con circonio. Juntos, estos componentes del material se combinan para crear un material de restauración reforzado y de alta densidad. La densa composición de cristales entrelazados de los bloques CEREC Tessera es clave para su alta resistencia y ayuda a suprimir la presencia de microfisuras y la posterior propagación de grietas. En los bloques CEREC Tessera, el disilicato de litio proporciona la elevada resistencia a la tracción, mientras que la virgilita de reciente formación aumenta el

## Press Contact

Anna Bruns  
Senior Corporate PR Manager  
Fabrikstraße 31  
64625 Bensheim, Germany  
T +49 (0) 6251 16-2293  
[anna.bruns@dentsplysirona.com](mailto:anna.bruns@dentsplysirona.com)

Tina Asbach  
Edelman GmbH  
Schöneberger Straße 15  
D-10963 Berlin, Germany  
T +49 (0) 30 2218290-19  
[dentsplysirona@edelman.com](mailto:dentsplysirona@edelman.com)  
[www.edelman.com](http://www.edelman.com)

Marion Par-Weixlberger  
Vice President Public Relations &  
Corporate Communications  
Sirona Straße 1  
5071 Wals bei Salzburg, Austria  
T +43 (0) 662 2450-588  
F +43 (0) 662 2450-540  
[marion.par-weixlberger@dentsplysirona.com](mailto:marion.par-weixlberger@dentsplysirona.com)

### **Sobre Dentsply Sirona**

Dentsply Sirona es el mayor fabricante del mundo de productos dentales y tecnologías para profesionales, con una trayectoria de más de un siglo en innovación y servicio a la industria dental y a los pacientes a nivel mundial. Dentsply Sirona desarrolla, fabrica y comercializa una amplia gama de soluciones que abarcan productos dentales y de salud bucodental así como otros productos sanitarios consumibles bajo una sólida cartera de marcas de categoría mundial. Los productos de Dentsply Sirona ofrecen soluciones innovadoras, efectivas y de alta calidad para impulsar el cuidado del paciente y practicar una odontología de mejor calidad y más segura. La sede social de Dentsply Sirona está ubicada en Charlotte, North Carolina. Las acciones de la empresa cotizan en el NASDAQ de Estados Unidos con el símbolo XRAY.

Visite [www.dentsplysirona.com](http://www.dentsplysirona.com) para obtener información sobre Dentsply Sirona y sus productos.

estrés de precompresión. La misma composición microcristalina (disilicato de litio y virgilita) también contribuye a ofrecer la estética de las propiedades de refracción, transmisión y absorción de luz, que imitan la vitalidad visual de la dentición natural y permiten obtener el alto valor estético deseado.

Otra ventaja del nuevo material: todas las restauraciones CEREC Tessera pueden fresarse con un acabado muy fino y fijarse de forma adhesiva (por ejemplo, con Prime&Bond active y Calibra Ceram). Las restauraciones con CEREC Tessera con un espesor de pared a partir de 1,5 milímetros también se pueden cementar de forma convencional con un ionómero de vidrio modificado con resina.

Los primeros usuarios están entusiasmados con los bloques CEREC Tessera. La Dra. Stephanie Holländer, odontóloga de Frechen (Alemania), declara que los tiempos de cocción acelerados "marcan la diferencia". También mostró su satisfacción con la simplicidad de todo el proceso: "No tuve que hacer ajustes; las coronas fabricadas hechas con CEREC Primemill tienen márgenes con acabados preciosos, y los colores disponibles encajan a la perfección".

Los bloques CEREC Tessera están ahora disponibles y están indicados para restauraciones de un solo diente totalmente anatómicas en las regiones anterior y posterior, incluyendo coronas, inlays, onlays y carillas.

### **Celtra Ceram para demandas estéticas adicionales**

En los casos en los que la estética sea una prioridad, Celtra Ceram es una cerámica de recubrimiento fiable y ahora también ha sido aprobada para su uso combinado con CEREC Tessera en la técnica de cutback. Esta es más versátil, sobre todo en casos en los que se quieran resaltar las sutilezas de la translucidez y la opalescencia del diente, para crear estructuras de mamelón o de alcanzar una coincidencia estéticamente sofisticada con los dientes adyacentes.

Esta opción proporciona a los odontólogos y a los técnicos dentales un sistema cerámico extremadamente versátil y de valor demostrado. Celtra Ceram es un sistema de baja fusión diseñado específicamente para el revestimiento de estructuras elaboradas enteramente en cerámica, como los silicatos de litio y el óxido de circonio.

Dentsply Sirona ajustó ambos materiales entre ellos de forma óptima durante su validación.

Más información disponible en <https://www.dentsplysirona.com/en-us/categories/restorative/cerec-tessera.html>

---

## MATERIAL ILUSTRATIVO

disponible en la página web para su [> descarga.](#)



*Fig. 1: Con alta resistencia, una estética sofisticada y rápido procesamiento, los bloques CEREC TESSERA abren nuevas posibilidades para la atención del paciente en una sola sesión.*



*Fig. 2: CEREC TESSERA es una cerámica avanzada de disilicato de litio para el flujo de trabajo CEREC que se puede procesar de forma excelente en el CEREC Primemill.*



*Fig. 3: Para la Dra. Stephanie Holländer, odontóloga de Frechen (Alemania), los tiempos de cocción acelerados "marcan la diferencia".*



*Fig. 4: Celtra Ceram y DS Universal Stain & Glaze*

*La cerámica de recubrimiento Celtra Ceram ha sido aprobada para CEREC TESSERA.*

