

Límites redefinidos. Estándares elevados.

IPS e.max[®] Zirconia

El material de óxido de Zirconio premium que redefine la estética, la versatilidad y la eficiencia.



Un disco.
Todas las aplicaciones.



Redefiniendo la versatilidad

Un disco para todo el espectro de indicaciones, desde coronas individuales hasta puentes de múltiples piezas y desde carillas finas hasta restauraciones de arco completo, sin comprometer la estética ni la velocidad.

Redefiniendo la estética

La avanzada tecnología GTx ofrece una progresión perfecta del color y la translucidez para obtener resultados realistas y muy predecibles en cuanto a precisión de color.

Redefiniendo la eficiencia

La calidad superficial optimizada con protocolos de sinterización ultrarrápidos permite obtener restauraciones estéticas y resistentes en tiempos de ciclo notablemente cortos.

Redefiniendo la confianza

Probado más allá de los estándares del sector para garantizar la seguridad de procesamiento, probado en condiciones reales en una variedad de diseños de casos para garantizar la duración de la restauración.

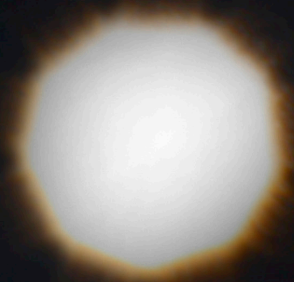
Estética por dentro y por fuera.

IPS e.max Zirconia redefine los estándares estéticos. Con su avanzada tecnología GTx, garantiza una progresión perfecta de la translucidez y el color, logrando una precisión del color sin igual.

IPS e.max Zirconia redefine la tecnología de gradiente, al permitir un equilibrio coherente entre las propiedades ópticas y la resistencia mecánica. La tecnología GTx aumenta el rendimiento general del material y establece un nuevo punto de referencia en la tecnología de gradiente para óxidos de Zirconio.



Los xFactors. Añadir la X a la tecnología GTx



1

El perfil de gradiente optimizado crea dinámicas de luz realistas

2

Microestructura mejorada del material para mejorar el comportamiento de fresado y sinterización

3

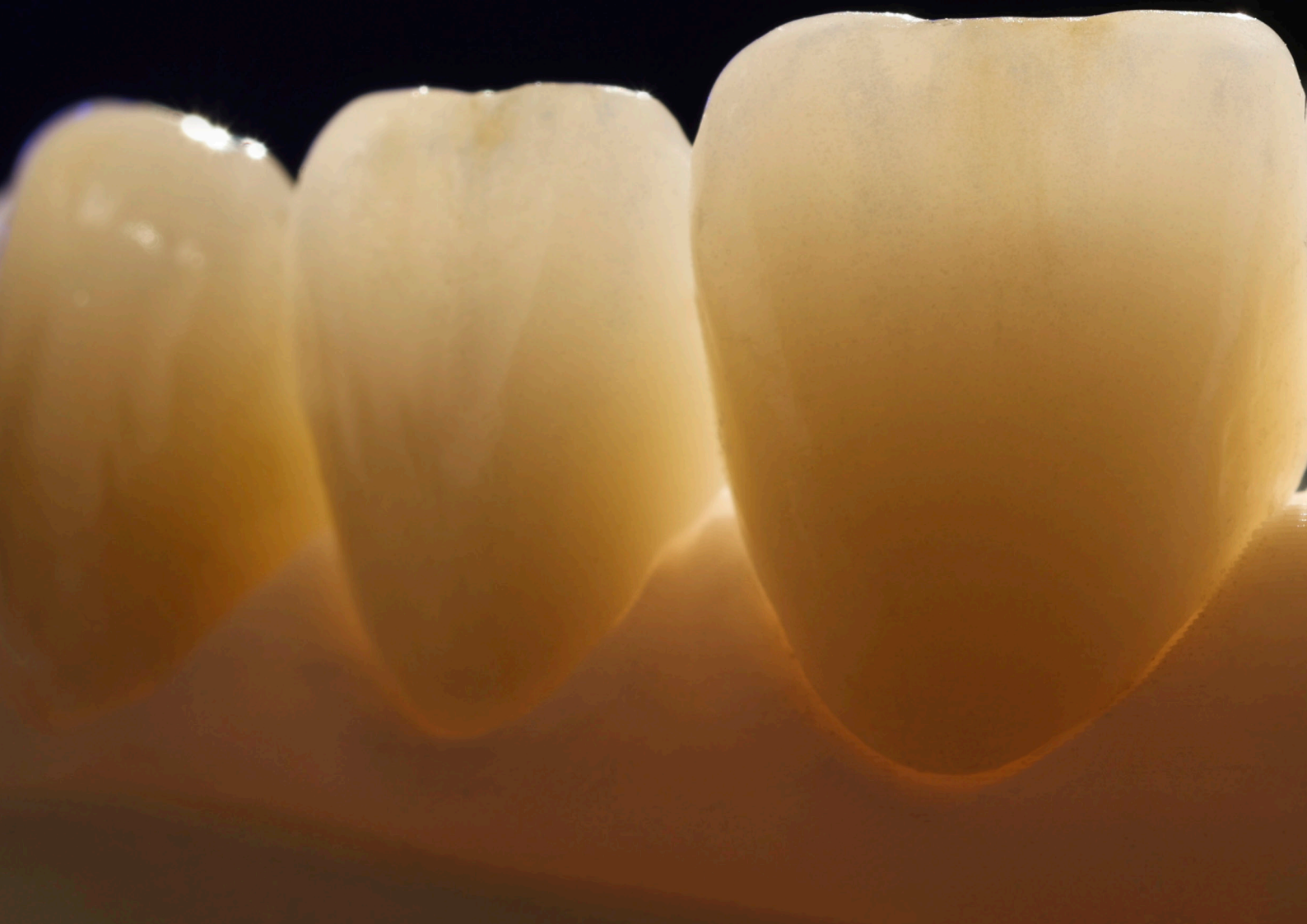
Excelente precisión y coincidencia del color, desde la selección hasta el resultado final*



* Confirmado en pruebas en las que no se conoce el material

Coincidencia perfecta. Siempre.

Como una composición en polvo de 4Y/5Y-PSZ redefinida, IPS e.max Zirconia combina un gradiente realista de translucidez desde la dentina hasta el borde incisal con un nuevo nivel de dinámica de luz, lo que reduce considerablemente la necesidad de posprocesamiento.



El diseño inteligente del disco y la precisión del color ayudan a evitar soluciones provisionales y modificaciones.

Zona incisal de alta translucidez

- ✓ Zona fija de 3 mm independientemente de la altura del disco
- ✓ Resistencia a la flexión de 800 MPa

Zona de transición

- ✓ Zona fija de 4 mm independientemente de la altura del disco

Zona de dentina de alta resistencia

- ✓ La zona varía en función de la altura del disco
- ✓ Resistencia a la flexión de 1200 MPa

Rápido. Estético. Preciso.

Sinterización
ultrarrápida

- ✓ **2:57 horas** para casos más grandes hasta el arco completo
- ✓ **58 minutos** para restauraciones más pequeñas hasta puentes de 3 piezas

Precisión
del ajuste

- ✓ Excelente precisión de ajuste gracias a una nueva tecnología de polvo que minimiza la distorsión de sinterización
- ✓ Factor de contracción calculado a medida
- ✓ Cinética de sinterización optimizada

70 %

sinterización más rápida y
mejorada manipulación*



«El futuro es digital y monolítico. Este material lo respalda por completo. Ahorra tiempo, reduce las correcciones e inspira confianza, lo que, en última instancia, aumenta la productividad»

Mariano Maurizi, DT, Argentina

«Ofrece estabilidad. Incluso para puentes completos, no hay distorsión. La reproducción del color también es excelente, con opacidad donde se necesita, translucidez donde importa. Hace que nuestro trabajo clínico sea más fluido»

Masashi Hirosue, DT, Japón



«Es revolucionario, principalmente por el ahorro de tiempo. Eso es lo que nos llama la atención como técnicos. También mejora el color y aumenta la resistencia. Y, en el laboratorio, el tiempo lo es todo»

Luis Mampel, DT, España

Nuevas dimensiones. Redefiniendo las posibilidades.

La combinación de IPS e.max Zirconia e
IPS e.max Ceram Art redefine la cerámica sin metal.

IPS e.max Zirconia abarca todo el espectro de aplicaciones, desde carillas finas hasta restauraciones de arco completo. Su avanzada tecnología GTx lleva la estética a un nuevo nivel. En combinación con IPS e.max Ceram Art, la innovadora gama de pastas de maquillaje, glaseado y structure, abre nuevas posibilidades.

- ✓ La versatilidad de uso ayuda a reducir el inventario y a simplificar la producción
- ✓ Mayor eficiencia con la técnica one-shot, caracterizaciones detalladas aplicadas en un único paso
- ✓ Desarrollado en estrecha colaboración con expertos líderes para satisfacer las cambiantes necesidades de los laboratorios dentales modernos



«Es increíble tener la oportunidad de trabajar con un disco que abarca todas las indicaciones y todas las técnicas, es extremadamente práctico para un técnico. La compatibilidad con IPS e.max Ceram Art también es impresionante: es la pieza que faltaba en el rompecabezas, lo que nos da una verdadera tranquilidad cuando se combina».

Aiham Farah, DT, EE. UU.



Usted nos inspira. Nosotros innovamos.

Durante el desarrollo de IPS e.max Zirconia, aproximadamente 40 expertos de todo el mundo aportaron sus ideas en las cuatro fases de desarrollo, centrándose en la precisión del color, el intervalo de aplicación y la manipulación. Sus conocimientos ayudaron a convertir el IPS e.max Zirconia en el producto que es hoy.





IPS e.max Zirconia validado:
un nuevo nivel de estética en
el campo de los materiales de
zirconia

81,6 %

IPS e.max Zirconia muestra
una **estética superior**

91,2 %

IPS e.max® Zirconia muestra
un aspecto natural gracias a su
gradiente de color y translucidez

93 %

calificó los **resultados de
sinterización rápida** como
satisfactorios

Por encima de la norma. Para cualquier aplicación.

El excelente rendimiento integral de IPS e.max Zirconia es el resultado de pruebas meticulosas y de un riguroso protocolo para situaciones extremas. Solo aquellos materiales que se someten y superan con éxito el estricto proceso de I+D de Ivoclar se aprueban para su lanzamiento al mercado.

-
- ✓ Simulaciones que replican 10 años de desgaste en entornos corrosivos y altamente exigentes.
 - ✓ Pruebas de carga estática con 550 N aplicados durante más de 2 millones de ciclos, lo que simula 8 años de uso
 - ✓ Las mediciones GOM verifican la geometría 3D de una restauración para confirmar la precisión del ajuste
 - ✓ Simulaciones FEM (método de los elementos finitos) para analizar situaciones de casos reales

IPS e.max Zirconia se probó aplicando estándares de calidad que van más allá de las normas del sector. Es por eso que IPS e.max Zirconia está elevando el listón del óxido de zirconio en todos los aspectos. Hemos hecho todo lo posible para garantizar el nivel de calidad esperado de IPS e.max.

IPS e.max Zirconia refuerza la promesa:
Cerámica sin metal. Todo lo que necesita.



Todo lo que necesita para maximizar el rendimiento

- ✓ Calidad optimizada de la superficie después del fresado gracias al acondicionamiento optimizado de la pieza en bruto
- ✓ Comportamiento de fresado mejorado
- ✓ Reducción del riesgo de astillado y mejora de la estabilidad de los bordes gracias a la distribución uniforme de partículas
- ✓ Optimizada variedad de alturas de disco de 12-30 mm
- ✓ Etiqueta RFID para facilitar el procesamiento en las fresadoras PrograMill
- ✓ Los perfeccionados líquidos IPS e.max Zirconia Color Liquids se coordinan con precisión con IPS e.max Zirconia, lo que permite ajustar la translucidez donde y cuando sea necesario.

El nuevo diseño de etiquetado de discos ofrece información de tono de 360 grados en el disco en todo momento, incluso cuando está casi completamente fresado





La satisfacción de IPS e.max Zirconia

Experimente IPS e.max Zirconia en acción y transforme los flujos de trabajo clínicos y de laboratorio cotidianos.

La técnica dental Maria Spanopoulou y el Dr. Marios Peponis, junto con el técnico dental Stefan Strigl y la Dra. Sylvia Forer, comparten sus impresiones.

«Lo primero que puedo decir es que IPS e.max Zirconia tiene un aspecto muy natural en boca. El circonio no es un material fácil, pero este nuevo IPS e.max Zirconio ofrece tonos más naturales, con una precisión perfecta. La translucidez también es muy homogénea».

Maria Spanopoulou, DT, Grecia



«Cuando le entregamos el resultado a la paciente, ella estaba feliz. Más que feliz. Ganó confianza, sabiendo que tiene una sonrisa hermosa y duradera, y eso cambió su vida. Y eso lo es todo tanto para el técnico dental como para el odontólogo».

Stefan Strigl, DT, Italia



Escanear para
ver los vídeos

Cementación adhesiva de carillas

Las carillas de IPS e.max Zirconia se pueden colocar usando materiales de cementación adhesiva

- ✓ Arene la superficie de unión de la restauración
- ✓ Utilice Ivoclean para limpiar la superficie de unión de la carilla después de la prueba en boca
- ✓ Siga el protocolo recomendado para la cementación
- ✓ Se recomienda usar materiales de cementación fotopolimerizables, como Variolink Esthetic LC

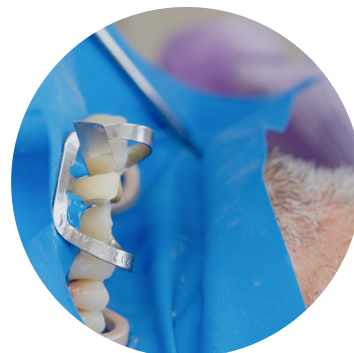
Consulte las guías de cementación para conocer los protocolos detallados y utilice los parámetros recomendados durante la polimerización:



Colocación de carillas
(espesor <1,5 mm)
con Variolink Esthetic LC



Colocación de carillas con
Variolink Esthetic DC



Datos técnicos

Diámetro	98,5 mm
Alturas	12, 14, 16, 18, 22, 25, 30 mm
Tonos	16 AD, 4 BL
Resistencia a la flexión [dentina]	1200 MPa
Resistencia a la flexión [borde incisal]	800 MPa
Tenacidad a la fractura [dentina]	3,7 MPa*m ^{0.5}
CTE (25-500 °C) [10 ⁻⁶ /K] _w	10,2 ± 0,5
Solubilidad química [µg/cm ²]	<100

Ámbitos de aplicación

- ✓ Coronas individuales



- ✓ Puentes de 3 piezas



- ✓ Puentes de múltiples piezas con hasta 2 pónicos conectados



- ✓ Puentes de múltiples piezas con hasta 4 pónicos anteriores conectados



- ✓ Puentes en extensión con 1 pónico fijado de tamaño máx. de un premolar



- ✓ Puentes adhesivos con una única aleta



- ✓ Estructuras híbridas sobre base de titanio



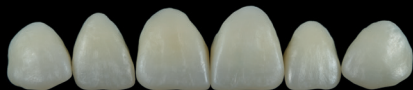
- ✓ Estructuras híbridas



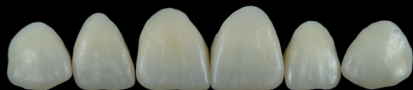
- ✓ Inlays



- ✓ Onlays



- ✓ Carillas



Líquidos IIPS e.max Zirconia Color and Effects Liquids»listos para usar con un indicador de color integrado.

El nuevo y único líquido «Opaque» se ha diseñado específicamente para enmascarar las bases de Ti desde el interior de la restauración, al tiempo que conserva la dinámica de la luz natural en el exterior.

Conozca a los expertos detrás de IPS e.max Zirconia

Desde el principio, profesionales dentales de todo el mundo han ayudado a dar forma a los nuevos miembros de la familia IPS e.max, en línea con las necesidades cambiantes. Esta colaboración garantiza que cada innovación refleje una filosofía compartida: calidad premium guiada por la experiencia de la vida real.



Mariano
Maurizi



Luis
Mampel



August
Bruguera



Thomas
Bartsch



Pieter
Ghysens



Ole Petter
Våge



Coşkun
Kasapoğlu



Thanh
Cao



Atsushi
Suzuki



Masashi
Hirose



Matt
Hunt



Mike
Roberts



Yuki
Momma



Rafael
Santrich



Edwin
Zanabria



Dominique
Vinci



Katsuya
Seki



Jessica
Birrell



Juan
Rego



Jay
Sober



«Para mí, el Customer Integration fue muy importante, porque en cada reunión que tuvimos, pude ver claramente que nos estaban escuchando. Realmente querían asegurarse de que el producto cumpliera nuestras expectativas lo mejor posible. Con cada reunión, vi mejoras en el material, y eso me mostró que nuestra participación tenía un propósito».

Hugo Hébert, DT, Canadá



Maria
Spanopoulou



Stefan
Strigl



Michele
Temperani



Dragan
Stolica



Davor
Markovic



Mohit
Suryavanshi



Suchada
Kongkiatkamon



Lyndon
Hays



George
Chao



Khittiwat
Aryameung



Aiham
Farah



Hugo
Hébert



Jonathan
Rego



John
Wilson



Rams
Aththiyappan



Sebastian
Palm



Marie Luise
Witt



Vitaly
Tsur-Tsar



Kyungsik
Park



Dominik
Gliniecki



Selección

IPS e.max® Zirconia es un disco único para cualquier aplicación. La avanzada tecnología GTx ofrece una estética basada en materiales aún más mejorada, incluso con sinterización rápida.



Producción

PrograMill® 7 es una potente fresadora de 5 ejes. Con su husillo de alto rendimiento de 1,5 kW, permite la producción eficiente de restauraciones con una excelente calidad superficial y ajuste.



Sinterización

Programat® S2 con un programa integrado de sinterización rápida para IPS e.max Zirconia es nuestro horno de sinterización compacto y ligero para obtener resultados de ajuste precisos.



Revestimiento

IPS e.max® Ceram son materiales de recubrimiento altamente estéticos con propiedades ideales de modelado y una fácil manipulación para el recubrimiento de todas las estructuras IPS e.max.



Acabado

La innovadora línea de productos IPS e.max® Ceram Art, que consta de pastas universales de maquillaje, glaseado y structure, proporciona a las restauraciones cerámicas un acabado natural y estético.



Cocción

El Programat® P710 G2 es el especialista inteligente para una cocción de gran calidad; desde bajas temperaturas de cocción de 710 °C.



Cementación

Ivoclar ofrece opciones de cementación adecuadas para cada situación clínica: convencional, autoadhesiva o adhesiva, por ejemplo, Variolink® Esthetic LC para carillas con un espesor de pared inferior a 1,5 mm.