



IPS e.max[®]

ZirCAD

Prime

Redefiniendo la cerámica sin metal

Cerámica sin metal – todo lo que necesita.

ivoclar
vivadent[®]
passion vision innovation

Una nueva era para la cerámica sin metal

IPS e.max® ZirCAD Prime está redefiniendo la cerámica sin metal. El revolucionario material garantiza una calidad y una estética excepcionales y abarca todas las indicaciones dentales, desde coronas de dientes individuales hasta puentes de 14 piezas; además, admite una amplia gama de técnicas de procesamiento. IPS e.max ZirCAD Prime es la "solución en un solo disco". Consigue resultados excepcionales y, al mismo tiempo, optimiza la eficiencia y la rentabilidad de los laboratorios dentales.

La tecnología Gradient Technology (GT, por sus siglas en inglés), que se utiliza en la producción de IPS e.max ZirCAD Prime, representa un tipo de técnica de fabricación nueva y única. En este proceso, la materia prima de óxido de circonio de alta resistencia 3Y-TZP y la materia prima altamente translúcida 5Y-TZP se combinan de una manera muy especial.



Estética de gama alta

Comparable a las cerámicas vítreas de disilicato de litio

Todas las indicaciones

Desde coronas a puentes de 14 piezas
Resistencia a la flexión¹ 1200 MPa
Resistencia a la fractura²:
> 5 MPa · m^{1/2}



**Gradient
Technology**

Nueva técnica de fabricación exclusiva

Todas las técnicas de procesamiento

Posibilidades máximas:
técnicas de maquillaje, cut-back,
estratificación e infiltración

¹Valor típico medio de resistencia a la flexión biaxial (dentina), I+D de Ivoclar Vivadent, Schaan, Liechtenstein

²Medición de la resistencia a la fractura según la prueba de dureza Vickers (dentina), I+D Ivoclar Vivadent AG, Schaan, Liechtenstein (2018)

A man with brown hair and a beard is shown in profile, looking down at a white ceramic dental disc he is holding in his hands. The disc has a detailed, anatomical shape, likely a dental wax or ceramic model. The background is a blurred dental laboratory setting with various pieces of equipment.

IPS e.max[®] ZirCAD Prime
**El fascinante material
de cerámica sin metal**

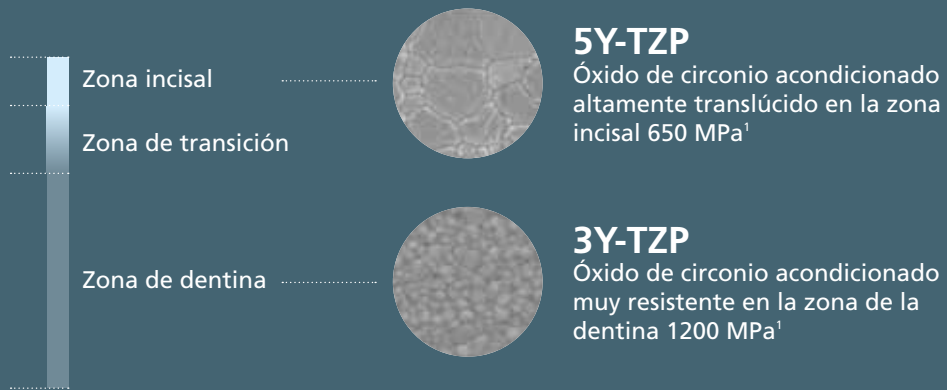
Disponible en
16 colores AD y 4 BL

Discos de 98,5 mm de diámetro y 16 y 20 mm
de grosor

GT GRADIENT TECHNOLOGY

La nueva y exclusiva tecnología Gradient Technology (GT) es el fundamento de IPS e.max ZirCAD Prime.

Basada en tres pasos de procesamiento innovadores que permiten combinar las dos materias primas de óxido de circonio 3Y-TZP y 5Y-TZP para producir las propiedades excepcionales de este material revolucionario.



1 Acondicionamiento optimizado

El ingenioso acondicionamiento en polvo ajusta la cinética de la sinterización y permite combinar perfectamente las materias primas de óxido de circonio 3Y-TZP y 5Y-TZP. Así se consigue una contracción uniforme que garantiza una excelente precisión de ajuste.



¹Valor típico medio de resistencia a la flexión biaxial, I+D de Ivoclar Vivadent, Schaan, Liechtenstein

2 Innovadora tecnología de relleno

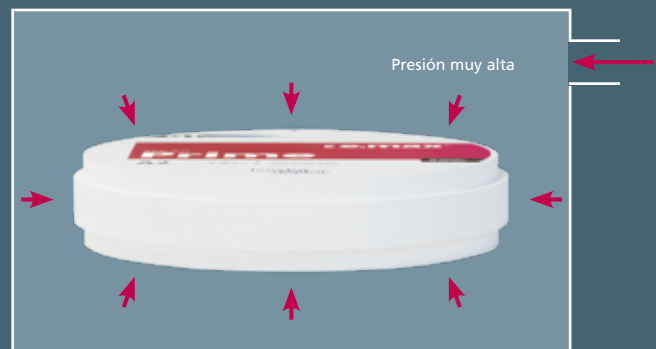
La tecnología de relleno de vanguardia junto con las dos materias primas de óxido de circonio 3Y-TZP y 5Y-TZP es la responsable de la progresión continua y gradual del color y la translucidez del material. Por eso, las restauraciones realizadas con estos discos demuestran una estética excelente.



Progresión continua y gradual: IPS e.max ZirCAD Prime*

3 Fabricación de la más alta calidad

Durante el proceso de fabricación isostático en frío (CIP, por sus siglas en inglés), los discos se compactan densamente desde todos los lados simultáneamente. Esto mejora la microestructura del material y optimiza sus propiedades de translucidez. Además, permite sinterizar el material en menos tiempo.



Prensado isostático en frío (CIP)

La tecnología GT es la clave para la estética de alta gama, la óptima precisión de ajuste y la producción eficiente.

Estética de gama alta

La excelente estética de IPS e.max ZirCAD Prime se caracteriza por una progresión verdaderamente continua y gradual del color y la translucidez y por las propiedades de translucidez optimizadas.

Así se pueden crear restauraciones de aspecto natural sin tener que realizar ningún trabajo de caracterización. Estos impresionantes resultados también se deben a la precisión del color de los materiales.

Progresión del color continua
y gradual y translucidez
optimizada





Corona anterior monolítica de IPS e.max ZirCAD Prime, con maquillaje y glaseado



"IPS e.max ZirCAD Prime es simplemente genial. El material combina estética con funcionalidad de la manera más impresionante. Me da posibilidades prácticamente ilimitadas."

M. Temperani
Italia

Todas las indicaciones

Por su alta resistencia, IPS e.max ZirCAD Prime satisface una amplia gama de indicaciones: desde coronas de un solo diente hasta puentes de 14 piezas. Además, el material se puede aplicar en capas muy finas sobre una estructura dental mínimamente preparada.



Coronas monolíticas



Puentes monolíticos de 3 piezas



Puentes monolíticos de 4 o más piezas con 2 pñticos máx.



Casquetes (*copings*) de coronas



Estructuras de puentes de 3 o más piezas con 2 pñticos máx.



650 MPa (5Y-TZP)
resistencia a la flexión¹
en la zona incisal, que requiere un alto nivel de translucidez y resistencia

Transición continua y gradual gracias a la tecnología Gradient Technology (GT)

1200 MPa (3Y-TZP)
resistencia a la flexión¹
en la zona de la dentina, donde la fuerza ejercida sobre la restauración del puente es máxima y requiere una resistencia muy alta y una opacidad de aspecto natural

> 5 MPa · m^{1/2}
resistencia a la fractura²

¹Valor típico medio de resistencia a la flexión biaxial, I+D de Ivoclar Vivadent, Schaan, Liechtenstein

²Medición de la resistencia a la fractura según la prueba de dureza Vickers (dentina), I+D Ivoclar Vivadent AG, Schaan, Liechtenstein (2018)

Todas las técnicas de procesamiento

IPS e.max ZirCAD Prime ofrece la máxima flexibilidad y posibilidades en la fabricación de restauraciones de cerámica. El material está indicado para las siguientes técnicas:

- Técnica de maquillaje
- Técnica de *cut-back*
- Técnica de estratificación
- Técnica de infiltración

IPS e.max ZirCAD Prime es compatible con el sistema IPS e.max



Versatilidad

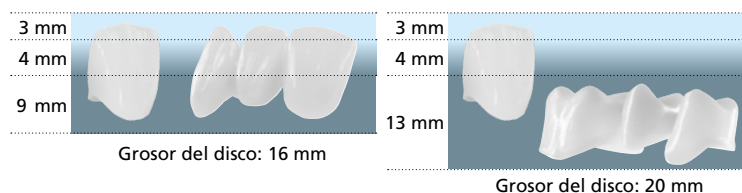
Diseño de disco inteligente

La zona incisal y de transición de los discos IPS e.max ZirCAD Prime tienen siempre el mismo grosor, independientemente del grosor del disco. Sin embargo, la altura de la zona de la dentina difiere dependiendo del grosor del disco. Las restauraciones monolíticas y las estructuras pueden colocarse en cualquier posición dentro del disco con la ayuda del software CAM. Así se consiguen resultados estéticos reproducibles, independientemente del grosor del disco.

Zona incisal – 650 MPa¹

Zona de transición

Zona de dentina variable –
1200 MPa¹



Sinterización económica

Los programas de sinterización flexibles que ahorran tiempo aumentan la eficiencia del trabajo diario del laboratorio dental. Las restauraciones de IPS e.max ZirCAD Prime se cuecen con programas de sinterización rápida. Además, se pueden utilizar programas de sinterización todo en uno para sinterizar diferentes materiales IPS e.max ZirCAD a la vez.

2 h 26 min

ZirCAD Prime

Programa de
sinterización rápida²
para coronas individuales

4 h 25 min

ZirCAD Todo en uno

Programa de
sinterización estándar²
para coronas individuales
y puentes de hasta 3 piezas

9 h 50 min

ZirCAD Todo en uno

Programa de
sinterización estándar²
para coronas individuales
y puentes de hasta 14 piezas

¹Valor típico medio de resistencia a la flexión biaxial, I+D de Ivoclar Vivadent, Schaan, Liechtenstein

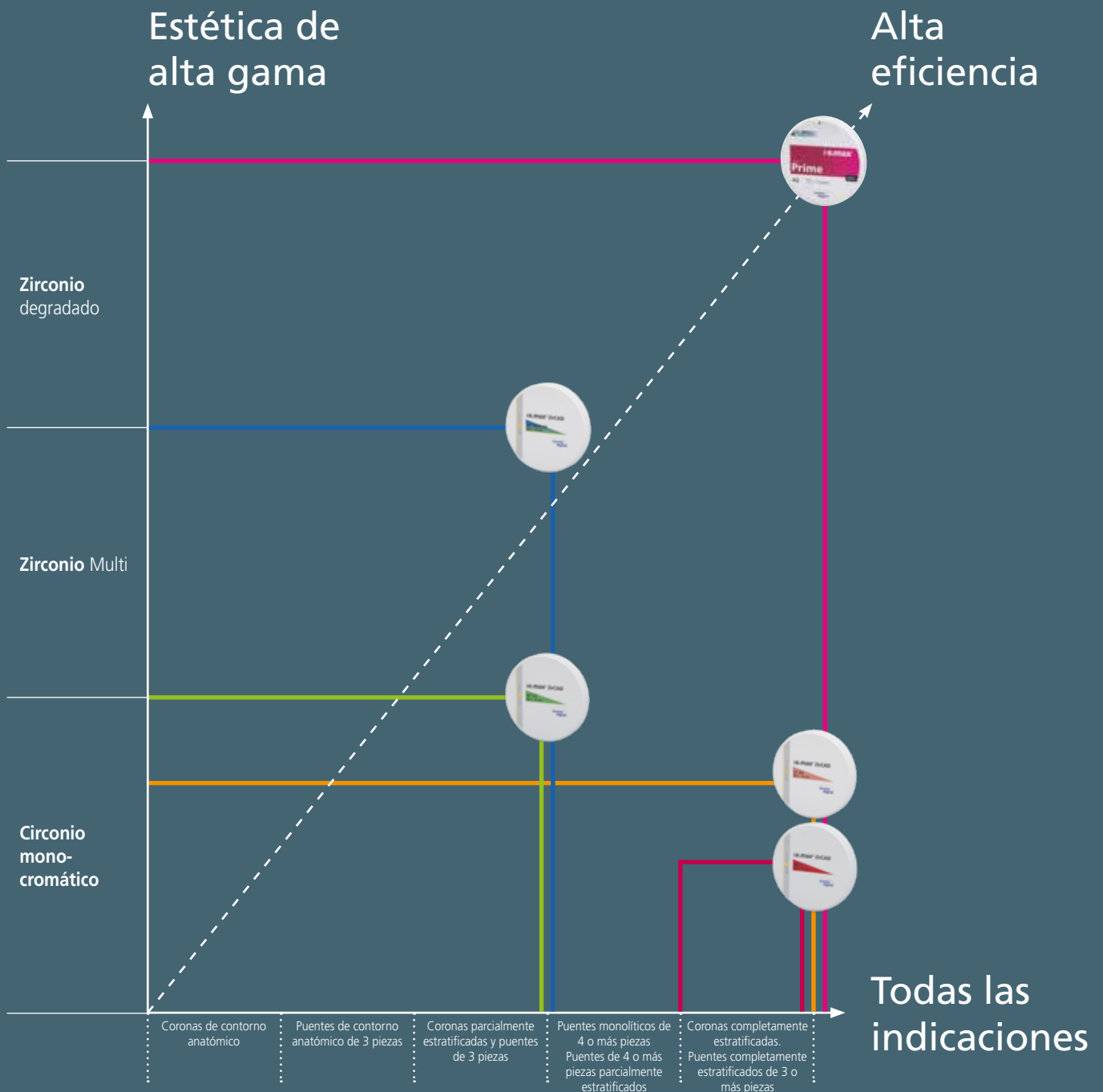
²En el Programat® S1 1600



IPS e.max[®] ZirCAD Prime
La solución en un solo disco

Un material que lo combina todo

Como "solución en un solo disco", IPS e.max ZirCAD Prime responde a las exigencias de las modernas restauraciones de cerámica sin metal. Resultado: clientes satisfechos, mayor eficiencia en el trabajo diario del laboratorio y menos existencias de productos.





IPS e.max ZirCAD Prime:
El producto más valorado de la
probada y testada cartera de IPS e.max

Una combinación excelente para **unos resultados impresionantes**

2



1 Selección simplificada



La aplicación IPS e.max Shade Navigation (SNA, por sus siglas en inglés) le ayuda a encontrar el tono y la translucidez más adecuados, para un trabajo fiable y relajado.

7 Cementación apropiada



SpeedCEM® Plus es un cemento de composite autopolimerizable y autoadhesivo con opción de fotopolimerización. Ofrece la combinación óptima de altas prestaciones y facilidad de uso:

Perfecto para las restauraciones de circonio en combinación con Ivoclean®, la pasta de limpieza universal.

Una solución para encontrar el cemento adecuado:
www.cementation-navigation.com

6 Caracterización / de precisión

Los maquillajes y glaseados del surtido IPS Ivocolor® le permiten personalizar todos los materiales cerámicos IPS.



- Más fácil de manipular gracias a la innovadora formulación en pasta
- Alto brillo a una temperatura de cocción de tan solo 710 °C
- Fluorescencia con IPS Ivocolor Glaze Fluo

Fresado rápido y preciso

Coordinado con IPS e.max ZirCAD: IPS e.max ZirCAD se mecaniza de manera eficiente y rápida en la fresadora PrograMill PM7 para conseguir resultados de alta precisión.



3 Infiltración creativa



Los líquidos de colores A-D Colouring y Effect Shade permiten conseguir un alto nivel personalización en el diseño antes de la sinterización.

4 Sinterización precisa



El Programat® S1 1600 reúne una estética y una eficiencia impresionantes, por ejemplo, con los programas de sinterización rápida y la bandeja de sinterización Programat Dosto-Tray. Los programas de sinterización están adaptados a IPS e.max ZirCAD.

glaseado

5 Capas cerámicas perfectas



IPS e.max Ceram es una cerámica para estratificación versátil con propiedades de modelado intuitivo y una estabilidad excelente.

- Esquema de estratificación uniforme
- Ajuste de color armonioso
- Excelente comportamiento en la cocción

ipsemax.com/es

Ivoclar Vivadent S.L.U.
Carretera de Fuencarral nº24
Portal 1 – Planta Baja
28108-Alcobendas (Madrid)
España
Tel. +34 91 375 78 20
Fax +34 91 375 78 38
www.ivoclarvivadent.es

ES / 2019-07-04

The logo for Ivoclar Vivadent features a series of seven colored dots (yellow, green, blue, grey) arranged in a slight arc above the text. The text "ivoclar" is in a blue sans-serif font, and "vivadent" is in a larger, bold blue sans-serif font. A registered trademark symbol (®) is located to the right of "vivadent". Below the brand name, the tagline "passion vision innovation" is written in a smaller, black sans-serif font.

ivoclar
vivadent®
passion vision innovation