



IPS **e.max**[®]

CAD

La original cerámica vítrea de disilicato de litio para CAD/CAM

All ceramic,
all you need.

Excelente calidad y estética

IPS e.max® CAD es la cerámica vítrea para CAD/CAM más vendida en el mundo.¹ El material proporciona una solución probada y eficiente para la fabricación de restauraciones de disilicato de litio en el laboratorio dental.

Gracias a su estética superior, sus excelentes propiedades mecánicas y su alta tolerancia técnica, el material proporciona excelentes resultados clínicos, con gran satisfacción del cliente.

Estética excepcional

Para dientes anteriores
en particular

Gama de productos bien elaborada

El bloque adecuado
para cada situación

Alta resistencia

530 MPa²

Máxima fiabilidad

IPS e.max CAD se basa en el sistema de cerámica sin metal IPS e.max en el que dentistas, protésicos dentales y pacientes confían desde hace años. Es pues, un producto fruto de amplio conocimiento, experiencia y una pasión excepcional.













¹ Basado en cifras de ventas
² Valor típico medio de resistencia a la flexión biaxial durante un periodo de 10 años, I+D de Ivoclar Vivadent, Schaan, Liechtenstein



Hecho del
legendario
bloque azul

Excepcional versatilidad

IPS e.max CAD cuenta con la variedad de indicaciones más amplia del mercado para las cerámicas vítreas CAD/CAM. Gracias a la alta resistencia (530MPa¹) de la cerámica vítrea de disilicato de litio, se pueden producir coronas de

 Carillas ≥ 0.4 mm	 Carillas oclusales (Table tops) ≥ 1.0 mm	 Inlays	 Onlays	 Coronas parciales
 Coronas ≥ 1.0 mm en la región anterior y posterior	 Puentes de tres piezas en la región anterior y posterior (2° premolar como el pilar terminal)	 Pilares Híbridos en la región anterior y posterior como restauración de una sola pieza	 Coronas con pilar híbrido en la región anterior y posterior	 Solución de carillas estructuras de carillas en estructuras de óxido de circonio

Soluciones de pilares Restauraciones individuales

Las restauraciones de pilares híbridos hechas de IPS e.max CAD muestran una precisión de ajuste excepcionalmente alta, excelente fuerza de adhesión, estética duradera gracias a la gama de colores de diente natural de los pilares híbridos coloreados.

Los bloques IPS e.max CAD A14 Y A16 se utilizan para producir pilares híbridos (pilares individuales) y coronas de pilares híbridos (pilar y corona monolítica en una sola pieza). Los pilares cuentan con una interfaz prefabricada para la unión extraoral con una base de titanio (por ejemplo, Dentsply Sirona Ti-Base).

¹Valor típico medio de resistencia a la flexión biaxial durante un periodo de 10 años, I+D de Ivoclar Vivadent, Schaan, Liechtenstein



las soluciones de pilares son flexibles y eficientes:
IPS e.max CAD es adecuado para restauraciones de un solo diente soportadas por implantes.



**Precisión
y estética**

Una amplia selección para un ajuste perfecto

El surtido de bloques IPS e.max CAD comprende una selección bien planificada de tonos y niveles de translucidez que permitirán que las restauraciones se integren perfectamente con la estructura del diente natural.

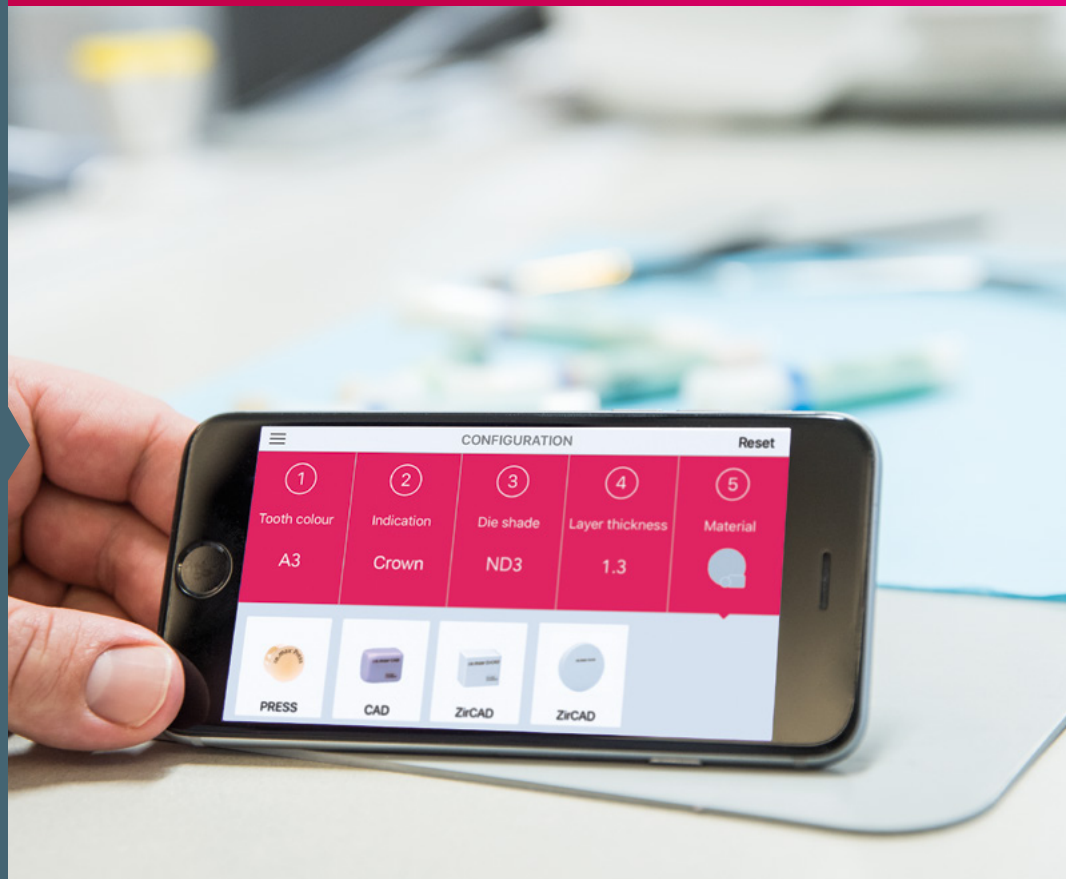
Hay disponible un bloque de color adecuado para prácticamente cualquier situación clínica. Las restauraciones se pueden personalizar mediante la técnica de maquillaje, cutback o estratificación.

Los bloques IPS e.max CAD están equipados con los accesorios para los sistemas CAD/CAM autorizados PrograMill (Ivoclar Vivadent), CEREC/inLab (Dentsply Sirona) y PlanMill (Planmecca).

	IPS e.max CAD HT	IPS e.max CAD MT	IPS e.max CAD LT	IPS e.max CAD MO	IPS e.max CAD Impulse
Bloque					
Translucidez	 Alta translucidez similar a la del esmalte natural	 Translucidez media	 Baja translucidez similar a la de la dentina natural	 Opacidad media	 Efecto opalescente realista para la sustitución del esmalte.
Tonos¹	20 (4 Bleach BL, 16 A-D)	7 (BL2, BL3, BL4, A1, A2, A3, B1)	20 (4 Bleach BL, 16 A-D)	5 (MO 0, MO 1, MO 2, MO 3, MO 4)	2 (Opal 1, Opal 2)
Tamaños¹	I12, C14, B40, B40L	C14	I12, C14, C16, A14, A16, B32	C14, A14	C14
Indicaciones	Carillas finas y oclusales carillas Inlays Onlays Coronas parciales	Carillas finas y oclusales carillas coronas parciales coronas	Carillas coronas parciales coronas puentes coronas con pilar híbrido	Estructura en núcleos ligeramente teñidos	Carillas finas carillas oclusales carillas
Técnica	Pulido maquillaje Cut-back CAD-On	pulido maquillaje Cut-back	Pulido maquillaje Cut-back	estratificación	pulido Maquillaje Cut-Back

¹ La gama de productos varía según el sistema CAD/CAM y los tamaños de bloque (según las soluciones de software). La disponibilidad de tipos de bloques, tamaños y tonos puede variar de un país a otro.

IPS e.max[®] Shade Navigation App



Cinco pasos sencillos para encontrar el tono y el nivel de translucidez correctos

Puedes confiar en
la cerámica
sin metal original







Coronas (11, 21) y carillas (12, 22): IPS e.max® CAD
Dr O. Vjero / D. Vinci, Switzerland

“Puedo confiar en los famosos bloques azules: los resultados estéticos son excelentes y los estudios clínicos a largo plazo sobre la durabilidad y la estabilidad son impresionantes.”

Dominique Vinci
Suiza

Estética natural



Casos clínicos con resultados exquisitos y de aspecto natural



Coronas anteriores (13 – 23): IPS e.max® CAD, técnica de maquillaje

Dr. J. Ferencz / Marisa Notturmo, EE.UU



Coronas(12–22), Carillas(13, 23): IPS e.max® CAD, técnica de cut-back (después de 3 años)

Dr. A. Aloum / A. Farah, United Arab Emirates

Excelente
calidad

96.1 %

de tasa de supervivencia¹

“Las restauraciones de cerámica sin metal de disilicato de litio y de alta resistencia en la aplicación clínica diaria para restauraciones de un solo diente constituyen una alternativa al tratamiento de referencia de cerámica sobre metal.²”

Policlínica para prótesis dentales del
Hospital Universitario de Dusseldorf, Alemania

96.1 % de tasa de supervivencia¹

IPS e.max CAD ofrece una estética y una resistencia excepcional. Ha obtenido excelentes revisiones con respecto a su resistencia a la delaminación, fractura, filtración marginal y tinción. Su tasa de supervivencia es excepcional: No se reportó desgaste en ninguna de las restauraciones colocadas.³

Situación inicial



Después de la inserción



10 años in situ

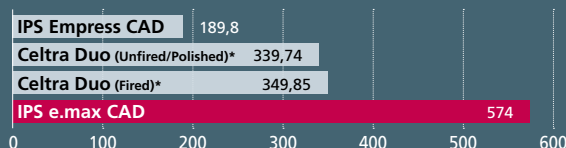


Dr. Andreas Kurbad / Kurt Reichel, Alemania

Alta resistencia a la flexión

Los valores de resistencia biaxial, así como los valores de resistencia a la fractura, de IPS e.max CAD fueron significativamente superiores a los de los otros materiales probados. La diferencia entre las restauraciones Celtra Duo con cocción de glaseado o sin cocción de glaseado pero pulidas, fue mínima. El silicato de litio reforzado con óxido de circonio no mostró ninguna ventaja sobre el disilicato de litio en los ensayos clínicos.⁴

Resistencia a la flexión MPa⁴

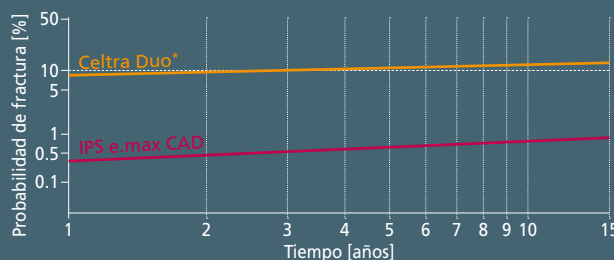


La alta resistencia a la flexión es de gran importancia para la carga en las restauraciones. Se mide como carga o fuerza sobre el punto de fractura.

Long-lasting results

Un estudio in vitro ha establecido que la probabilidad de fractura de una restauración de IPS e.max CAD está por debajo del 1% después de 15 años in situ, mientras que es superior al 10% para restauraciones realizadas con productos de la competencia.

Probabilidad de fractura en función del tiempo



Fuerza aplicada $\sigma = 35$ MPa (representativa de la región premolar) y suponiendo 1400 ciclos de masticación por día (Cálculo de SEM (PreCLINICA, I+D Ivoclar Vivadent, Schaan, Liechtenstein) según los resultados de la prueba cinco⁵)

¹ IPS e.max® Scientific Report Vol. 03 / 2001 – 2017

² Boldt J, Spitznagel F. A. (2017). Lithium disilicate: Indications and scientific evidence. DZZ 72 (4)

³ IPS e.max® Scientific Report Vol. 03 / 2001 – 2017 – Referencia: Dental Advisor (2015)

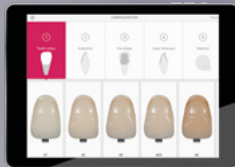
⁴ IPS e.max® Scientific Report Vol. 03 / 2001 – 2017 – Referencia: Randi et al. (2017)

⁵ "Ring on Ring Test" acc. to ASTM (American Society for Testing and Materials) C1499, Jülich Forschungszentrum (Institut für Energie- und Klimaforschung (IEK), Abteilung: Werkstoffstruktur und -eigenschaften (IEK-2)), 2018

* Estas no son marcas registradas de Ivoclar Vivadent AG

Un **sistema** bien ajustado para **resultados impresionantes**

1 Selección de bloques simplificada



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

6 Cementación apropiada



Ivoclar Vivadent suministra un sistema de cementación especializado para usar con IPS e.max CAD. Dependiendo de la indicación, las restauraciones se pueden colocar empleando una técnica de cementación adhesiva, autoadhesiva o convencional.

- Cementación estética con el compuesto de cementación Variolink® Esthetic
- Facil acondicionamiento con la imprimación cerámica vítrea autograbable Monobond Etch & Prime®

Una solución para encontrar el cemento adecuado:

www.cementation-navigation.com/es

5 Caracterización / glaseado de precisión

Los maquillajes y glaseados del surtido IPS Ivocolor le permiten personalizar las restauraciones de IPS e.max CAD cristalizadas.

- Manejo simplificado gracias a la innovadora formulación en pasta
- Alto brillo a una temperatura de cocción de solo 710° C
- Fluorescencia con IPS Ivocolor® Glaze Fluo



2 Fresado rápido y de precisión



IPS e.max CAD se mecaniza de manera eficiente y rápida en las fresadoras PrograMill para producir resultados de alta precisión. Las fresadoras de última generación están especialmente diseñadas para mecanizar IPS e.max CAD.

3 Mejora óptima



El sofisticado e innovador Programat® combina diseño de alta tecnología y futurista en un horno de cerámica altamente eficiente y fácil de usar. Los hornos aumentan su rentabilidad, eficiencia y mejoran la precisión de sus resultados.

4 Capas cerámicas estéticas



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
Telf. +34 91 375 78 20
Fax +34 91 375 78 38
www.ivoclarvivadent.es

ES/2019-04-02


ivoclar
vivadent[®]
passion vision innovation