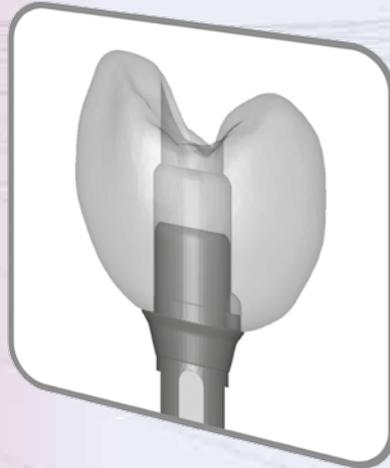
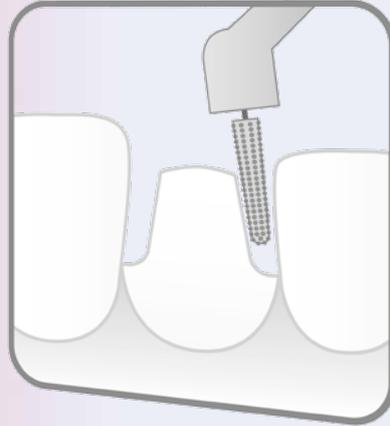


IPS®
e.max

GUIA CLÍNICA



all ceramic
all you need



4

IPS e.max® – cerámica sin metal – todo lo que necesita

- Un sistema para cada indicación
- Indicaciones

6

Procedimiento práctico para restauraciones con IPS e.max®

- Vista general
- Diente – determinación color
- Preparación
- Muñón – determinación color
- Impresión
- Cementación
- Ajustes intraorales

20

Casos clínicos

- Paso a paso
 - Carilla de IPS e.max disilicato de litio cementada con Variolink® Veneer
 - Inlay IPS e.max disilicato de litio cementada con Multilink® Automix
 - Corona anterior de IPS e.max disilicato de litio cementada con Multilink® Automix
 - Corona posterior de IPS e.max disilicato de litio cementada con Multilink® Automix
 - Puente anterior de IPS e.max disilicato de litio cementado con SpeedCEM®
 - Puente de IPS e.max óxido de circonio cementado con SpeedCEM®
 - Pilar híbrido y corona de IPS e.max disilicato de litio cementado con SpeedCEM®
 - Pilar híbrido y corona de IPS e.max disilicato de litio atornillada
- Situación inicial – Resultado final

40

Cuidado posterior

41

Resultados de más de 10 años de investigación

Un sistema para cada indicación

IPS e.max[®] es un innovador sistema de cerámica sin metal que cubre el rango completo de usos de la cerámica sin metal – desde finas carillas hasta puentes de arcada completa.

IPS e.max ofrece alta resistencia y materiales altamente estéticos para las tecnologías de inyección y CAD/CAM. El sistema incluye la innovadora cerámica vítrea de disilicato de litio que se utiliza principalmente para restauraciones individuales, pilares híbridos y pequeños puentes, así como el óxido de circonio de alta resistencia para puentes de tramos largos.

Los materiales de cerámica sin metal se basan en un material integrado y un concepto de color para restauraciones tan individualizadas como sus pacientes.



Cerámica vítrea de disilicato de litio (LS₂)

La cerámica vítrea de disilicato de litio es especialmente adecuada para la fabricación de pilares híbridos, así como restauraciones monolíticas de una pieza e incluso puede ser indicado para puentes de 3 piezas hasta la región premolar. El sistema patentado de cerámica vítrea se ha probado y testado en millones de casos desde su lanzamiento. Se distingue de otros materiales cerámicos anteriores principalmente por su mayor resistencia al estrés y su excelente apariencia estética.



Óxido de circonio (ZrO₂)

La alta resistencia del óxido de circonio (ZrO₂) demuestra realmente su valía en puentes de tramos largos. Es uno de los materiales de cerámica sin metal más eficaces para aplicaciones en laboratorio dental. El óxido de circonio se caracteriza por su excelente biocompatibilidad y su baja conductividad térmica, y puede ser indicado para restauraciones desde un solo diente, y hasta puentes de 14 piezas. El óxido de circonio se puede recubrir con nano-fluorapatita o cerámica vítrea de disilicato de litio.



Cerámica vítrea fluorapatita (FAP)

IPS e.max Ceram es una cerámica de estratificación altamente estética para el sistema IPS e.max. Gracias a una cerámica de estratificación común, todas las restauraciones con IPS e.max presentan las mismas propiedades de durabilidad y brillo en la superficie.

Estructuras de circonio revestidas con IPS e.max ZirPress, bien maquilladas o recubiertas, son una alternativa a las estructuras convencionalmente revestidas.

Después de todo IPS e.max Ceram representa un sistema de cerámica sin metal que ofrece una solución ideal para cada indicación, que no sólo funciona desde un punto de vista material, sino que también es confirmado por una gran cantidad de datos científicos.

Desde el inicio de su desarrollo hasta el día de hoy, el sistema IPS e.max ha sido supervisado por la comunidad científica y muchos expertos de renombre han contribuido a una excelente base de datos con sus estudios.

La historia de su éxito en todo el mundo, la creciente demanda, así como los millones de restauraciones hechas son prueba del éxito y la fiabilidad del sistema de cerámica sin metal IPS e.max.

Indicaciones

Indicaciones			Cementado		
			adhesivo	auto-adhesivo/ convencional	
Carillas delgadas 0.3 mm		✓	–	Variolink® Veneer, Variolink® II	–
Carillas		✓	–		
Carillas oclusales		✓	–		
Inlays, onlays		✓	–	Multilink® Auto- mix, Variolink® II	–
Coronas parciales		✓	–		
Coronas anteriores/ posteriores		✓	✓ ¹⁾	Multilink® Automix	SpeedCEM®, Vivaglass® CEM
Puentes de 3 piezas		✓ ²⁾	✓ ¹⁾		
Puentes de 4 ó más piezas		–	✓ ¹⁾		
Pilares híbridos (cemen- tados sobre una base de titanio)		✓	–	Multilink® Automix ³⁾	SpeedCEM® ^{3) 4)} , Vivaglass® CEM ³⁾
Coronas pilar híbridas coronas (cementadas sobre una base de Titanio)		✓	–	– ⁵⁾	– ⁵⁾

1) IPS e.max ZirCAD (óxido de zirconio) es revestido manualmente (fluorapatita) o digitalmente (disilicato de litio)

2) Hasta el segundo premolar

3) Para la cementación de la corona sobre un pilar híbrido

4) Solamente en conjunto con un agente adhesivo adecuado

5) Coronas pilar híbridas atornilladas directamente sobre el implante

Contraindicaciones

- Preparaciones subgingivales muy profundas
- Pacientes con dentición residual muy reducida
- Parafunciones, por ejemplo, bruxismo
- Provisionales/periodos de prueba
- Cualquier otro uso no enumerado en las indicaciones

Procedimiento práctico para restauraciones con **IPS e.max®**

6

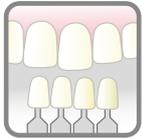
Resumen

Pasos a seguir		En clínica	En laboratorio	Productos Ivoclar Vivadent
Determinación color, preparación, determinación color muñón, impresión				
	Toma color diente sobre el diente sin preparar o en uno adyacente	✓		A-D Shade Guide Chromascop Shade Guide 
	Preparación con instrumentos de fresado adecuados	✓		Preparación recomendada para cerámica sin metal 
	Toma color muñón sobre el diente preparado/muñón	✓		IPS® Natural Die Material Shade Guide 
	Impresión – Silicona o poliéter – Impresión digital	✓		Virtual® 
Preparación de la restauración				
		✓ ¹⁾	✓	IPS e.max® CAD IPS e.max® Press 
			✓	IPS e.max® ZirCAD IPS e.max® Ceram IPS e.max® ZirPress IPS e.max® CAD-on 
Cementación				
	Grabado ²⁾	✓	✓	IPS® Ceramic Etching Gel 
	Limpieza (después prueba en boca)	✓		Ivoclean 
	Acondicionamiento ³⁾	✓		Monobond® Plus 
	Cementación – adhesiva	✓		Multilink® Automix Variolink® II Variolink® Veneer 
	Cementación – autoadhesiva/ convencional	✓		SpeedCEM® Vivaglass® CEM 
	Adaptaciones intraorales	✓		Instrumentos de fresado recomendados 
Cuidados post-tratamiento				
	Cuidados preventivo y post-tratamiento con pasta profiláctica	✓		Proxyt® 

¹⁾ Con sistema CAD/CAM clínica

²⁾ Grabado una sola vez (en clínica o laboratorio) es suficiente. El óxido de circonio no se graba.

³⁾ Para la cementación convencional no es necesario el acondicionamiento.



Diente – Toma de color

La integración óptima en la cavidad bucal del paciente es el requisito previo para una restauración de cerámica sin metal de apariencia natural. Para lograr esto, deben seguir las siguientes directrices y notas tanto el dentista como el laboratorio.

El resultado estético general de una restauración de cerámica sin metal está influenciado por los siguientes factores:

- **Color de la superficie dental** (natural, desvitalizada, muñón, pilar)
- **Color del material de cementación**
- **Color del material de restauración** (color de la estructura, translucidez/opacidad, brillo, recubrimiento, caracterización)

Toma de color del diente natural

- Determinar el color del diente sin preparar y/o de los dientes adyacentes después de una limpieza dental.
- Además, determinar el color de cuello dental si por ejemplo se planea la preparación de una corona.
- Determinar el color a la luz del día y en frente de un fondo neutral.
- Evitar el uso de ropa de colores intensos y/o lápiz labial ya que podrían desvirtuar el resultado.
- Utilizar la Guía de colores AD o Chromascop.





Preparación

Directrices para la preparación general

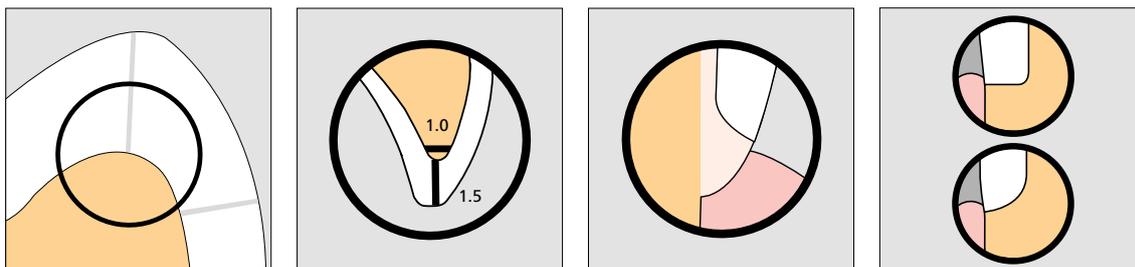
Para conseguir resultados exitosos con IPS e.max se deben seguir las directrices de preparación abajo indicadas y respetar escrupulosamente el grosor de las capas.

Para la preparación de restauraciones de cerámica sin metal se deben aplicar los siguientes principios:

- Sin ángulos o bordes
- Preparación del hombro del muñón con bordes interiores redondeados y/o preparación de biselado

Para **restauraciones hechas con CAD/CAM**, el borde incisal de la preparación debería ser al menos de 1,0 mm (herramienta de fresado geométrica) con el fin de permitir un fresado óptimo del área incisal durante el proceso CAD/CAM.

Las medidas indicadas en los párrafos siguientes reflejan el grosor mínimo para restauraciones con IPS e.max.



Consejo

Para poder trabajar en la cavidad bucal durante la preparación con la menor interferencia posible, se recomienda usar como auxiliar un retractor del labio y mejilla.

OptraGate® ExtraSoft Version (retractor de labio/mejilla):

- Retracción circular de labios y mejillas
- Área de tratamiento considerablemente ampliada
- Mayor área de visión, mejor acceso





Carilla, carilla delgada

- Si es posible, preparar sólo el esmalte.
- No coloque los márgenes de la preparación incisal en el área de las superficies de abrasión o en las superficies dinámicas oclusales.
- Si hay suficiente espacio disponible y en función del método de fabricación, puede incluso evitar la preparación.

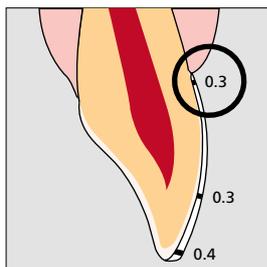
Carilla delgada

- Asegúrese de que el grosor mínimo de la carilla delgada en la zona cervical y labial es de 0,3 mm para la técnica PRESS ó de 0,4 y 0,5 para la técnica CAD.
- Asegúrese de que el grosor de la restauración en el borde incisal es de 0,4 mm para la técnica PRESS y de 0,5 mm para el técnica CAD.

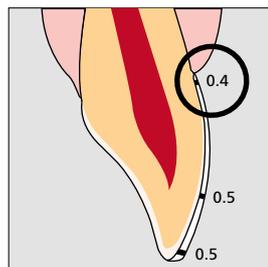
Carilla

- Reducir el área cervical y/o labial a 0,6 mm, y el borde incisal por lo menos a 0,7 mm.

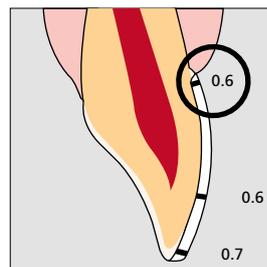
Carilla fina: PRESS



Carilla fina: CAD



Carilla: PRESS/CAD



Situación inicial



Canal de orientación



Canal de orientación marginal



Canales orientación central e incisal



Preparación Facial a 3 niveles



Separación inicial proximal



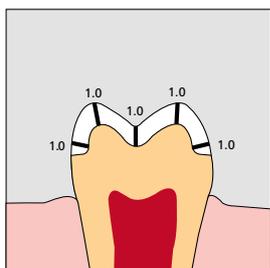
Preparación definitiva proximal



Acabado y pulido de la preparación

Carilla oclusal

- Reducir uniformemente la forma anatómica, cumpliendo con los grosores mínimos estipulados.
- Preparar un hombro circular con bordes internos redondeados o un bisel en un ángulo de aproximadamente de entre 10 a 30 grados.
- Asegúrese de que la anchura del hombro circular/bisel es de al menos 1,0 mm.
- Reducir la parte oclusal al menos 1.0 mm.



Situación inicial



Fisura central de la orientación del canal



Orientación del canal en la cúspide



Reducción de la superficie oclusal



Creación de la preparación
Margen circular



Preparación proximal



Terminación de la preparación

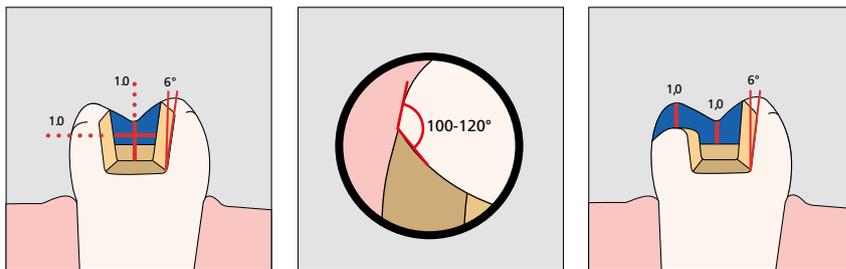


Sacar brillo a la preparación



Inlay, onlay

- Asegurarse que los márgenes de la preparación no están localizados en el área de los contactos antagonistas estáticos o dinámicos.
- Asegurarse que la profundidad de la preparación es de al menos 1.0 mm y que la anchura del istmo es de al menos 1.0 mm en la zona de la fisura.
- Preparar la caja proximal con paredes ligeramente divergentes y respetar un ángulo de entre 100 a 120 grados entre las paredes de la cavidad proximal y las futuras superficies inlay proximales. Evitar que la cresta marginal entre en contacto con la incrustación en el caso de cavidades convexas pronunciadas sin el apoyo adecuado por el hombro proximal.
- Redondear los bordes internos con el fin de evitar la concentración de tensiones dentro del material cerámico.
- No preparar cortes tipo rebanada o bordes pluma.
- Dejar al menos 1.0 mm de espacio en las áreas de la cúspide para superposiciones.



Situación inicial

Apertura de la cavidad

Cavidad abierta

Extensión proximal



Proximal: preparación de la caja

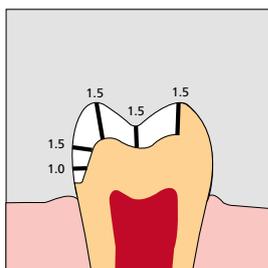
Proximal: preparación de la caja

Alisamiento de la cavidad y cajas proximales

Preparación acabada y pulida

Corona parcial

- Asegurarse que los márgenes de la preparación no están localizados en el área de los contactos antagonistas estáticos o dinámicos.
- Proporcionar al menos 1.5 mm de espacio en las áreas de la cúspide.
- Preparar un hombro circular con bordes internos redondeados o un biselado con un ángulo de aproximadamente de 20 a 30 grados.
- Asegurarse que el ancho del hombro/biselado es al menos 1.0 mm.



Situación inicial



Apertura de la cavidad
Orientación oclusal del canal



Reducción oclusal
y oral de la cúspide.



Creación del margen
de la preparación circular



Limado de la cúspide



Preparación proximal



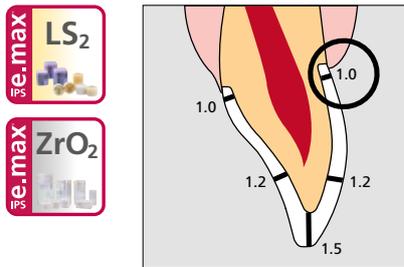
Preparación proximal



Acabado y pulido
de la preparación

Corona anterior

- Reducir uniformemente la forma anatómica manteniendo el grosor mínimo estipulado.
- Preparar un hombro circular con los bordes internos redondeados o un biselado con un ángulo de aproximadamente de 10 a 30 grados. Asegurarse que el ancho del hombro circular/biselado es de al menos 1.0 mm.
- Reducir un tercio la corona incisal, por lo menos 1.5 mm.
- Reducir el área vestibular y/o bucal al menos 1.2 mm.
- Para cementación convencional y/o autoadhesiva asegurarse que la preparación tiene superficies retentivas y una altura de por lo menos 4.0 mm.



Situación inicial



Canales de orientación incisal



Facial y oral: canal canal orientación marginal



Facial: canales de orientación central e incisal



Preparación facial a 3 de niveles: concavidad oral



Separación proximal



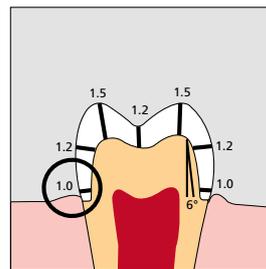
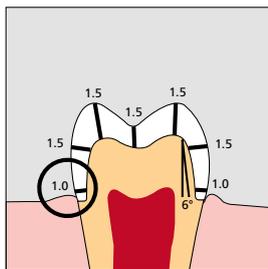
Reducción incisal de la longitud del diente



Finalización y pulido la preparación

Corona posterior

- Reducir uniformemente la forma anatómica manteniendo el grosor mínimo estipulado
- Preparar un hombro circular con los bordes internos redondeados o un biselado con un ángulo de aproximadamente de 10 a 30 grados. Asegurarse que el ancho del hombro circular/biselado es de al menos 1.0 mm.
- Reducir un tercio la corona oclusal por lo menos 1.5 mm.
- Reducir el área bucal o palatal/lingual al menos 1.5 mm para LS₂ y por lo menos 1.2 mm para ZrO₂.
- Para cementación convencional y/o autoadhesiva asegurarse que la preparación tiene superficies retentivas y una altura de por lo menos 4.0 mm.



Situación inicial vestibular



Apertura de fisura central



Canales de orientación oclusal



Preparación



Preparación marginal



Preparación proximal



Preparación oclusal



Finalización y pulido de la preparación

Puente de 3 piezas

La preparación de los pilares de los dientes es la misma que para coronas anteriores y posteriores.

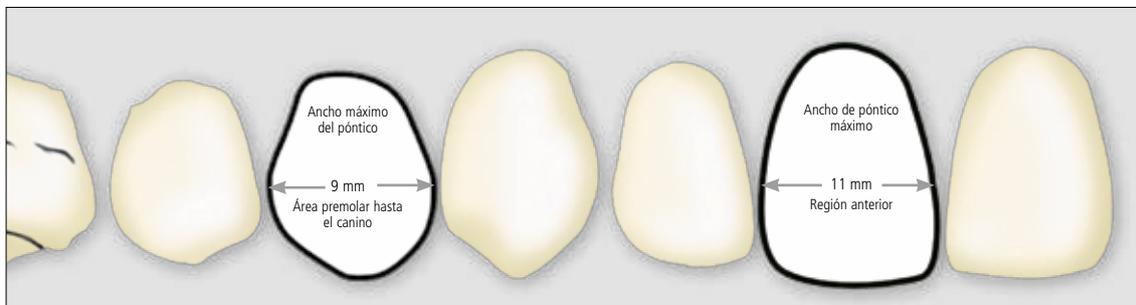


Nota acerca de los puentes de cerámica vítrea de disilicato de litio (LS₂):

Dadas las diferentes fuerzas de masticación, la anchura máxima de la pieza es diferente en las regiones anterior y posterior.

La anchura del pónctico se determina sobre el diente sin preparar.

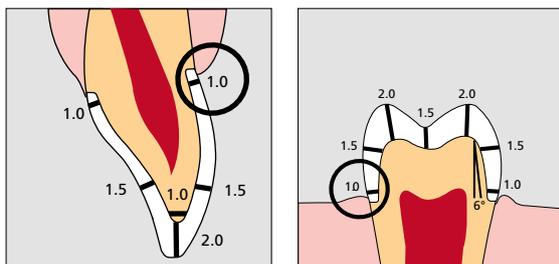
- En la región anterior (hasta el canino), el ancho de la pieza **no** debe exceder de 11,0 mm.
- En la región premolar (canino hasta el segundo premolar), el ancho de la pieza **no** debe exceder de 9.0 mm



Puente

(Puentes de 4 ó más piezas)

- Reducir uniformemente la forma anatómica manteniendo el grosor mínimo estipulado
- Preparar un hombro circular con los bordes internos redondeados o un biselado con un ángulo de aproximadamente de 10 a 30 grados.
- Asegurarse que el ancho del hombro circular/biselado es de al menos 1.0 mm.
- Reducir un tercio la corona incisal u oclusal por lo menos 2.0 mm.
- Reducir el área vestibular y/o bucal al menos 1.5 mm.





Muñón – Toma color

La guía de color del IPS Natural Die Material se usa para determinar el color de muñón. La determinación del color del muñón al final de la preparación es un paso muy importante para la fabricación de restauración de cerámica sin metal. Esto es de suma importancia especialmente con preparaciones fuertemente decoloradas. Sólo si el dentista determina el color de la preparación y lo considera en la selección del material de restauración, puede que se logre la estética deseada.

Determinación del color del diente/muñón preparado

- Llevar a cabo la toma de color a la luz del día
- Llevar a cabo la toma de color sobre el diente preparado
- Usar la Guía de color de IPS Natural Die



Impresión

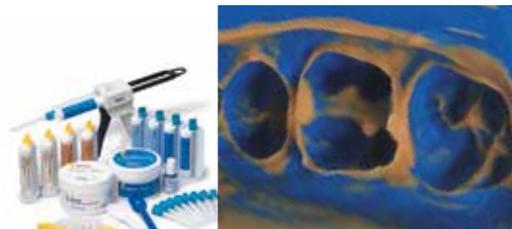


Tomar la impresión como habitualmente:

- Silicona (por ejemplo: Virtual®)
- Poliéter



- Impresión digital



Restauración provisional

La funcionalidad, fonética y estética de la restauración permanente están predefinidas y todavía pueden ser adaptadas en cualquier momento. Para esta etapa esencial del tratamiento, el sistema de productos Telio® ofrece una multitud de opciones de aplicación.



Importante: La restauración provisional se cementa con un cemento provisional sin eugenol, como Telio® CS Link de polimerización dual.



Cementación

Condiciones de la restauración

Material	Disilicato de Litio LS ₂			Óxido de Circonio ZrO ₂	
Indicación	Carillas delgadas, carillas oclusales, inlays, onlays, coronas parciales	Coronas y puentes de 3 piezas hasta el segundo premolar		Coronas y puentes	
Método Cementación	Adhesiva	Adhesiva	Auto-adhesiva/convencional	Adhesiva	Auto-adhesiva/convencional
Limpieza a presión	-			Limpieza con Al ₂ O ₃ a una presión máxima de 1 bar	
Grabado	5% ácido fluorhídrico (ej. IPS® Ceramic Etching Gel) 20 s			-	
Acondicionamiento	Monobond® Plus 60 s ¹⁾			Monobond® Plus 60 s ¹⁾	
Sistema de cementación	Variolink® Veneer, Variolink® II, Multilink® Automix	Multilink® Automix	SpeedCEM® Vivaglass® CEM	Multilink® Automix	SpeedCEM® Vivaglass® CEM

1) Con cementación convencional, el acondicionamiento no es necesario



Por favor, seguir las instrucciones de uso



IPS® Ceramic Etching Gel – para generar superficies de unión de retención sobre la cerámica vítrea

- Mejora de forma decisiva el efecto de unión entre el material de cementación y la cerámica
- IPS Ceramic Etching Gel **no** debe aplicarse en boca!



Ivoclean – Pasta de limpieza universal para eliminar proteínas

- Después de la prueba en boca de las restauraciones con superficies ya grabadas
- Aplicado antes del acondicionamiento



Monobond® Plus – Agente adhesivo universal mono componente

- Generación de una unión adhesiva (por ejemplo de la línea de productos Multilink y Variolink)
- Para todos los materiales de restauraciones indirectas (cerámicas vítreas y de óxido, metales, composites, composites reforzados con fibra)

Sistema de Navegación de Cementación – CNS

CNS le ayudará en la selección del material de cementación adecuado prácticamente en todas las situaciones donde se necesite cementación sobre la estructura natural del diente o el pilar de un implante. Además CNS le muestra las opciones que le ofrecen los materiales de cementación de Ivoclar Vivadent. Imágenes detalladas le guiarán a lo largo del completo protocolo de aplicación - desde la eliminación de la restauración temporal hasta aplicación final de fluoruro.



Disponible como aplicación online, CD-ROM, y App para Iphone y Android



www.cementation-navigation.com

Consejo

Para proporcionar un completo y necesario aislamiento del área de tratamiento durante el mismo, recomendamos usar un dique de goma como accesorio.

OptraDam® Plus (dique de goma):

- Completo aislamiento de la zona de tratamiento
- Forma anatómica y flexible, diseño tridimensional
- Cómodo de llevar puesto, incluso durante largos procesos



Ajustes intraorales

Instrumentos de pulido recomendados para cerámicas – Uso en clínica

Para lograr las propiedades clínicas esperadas de los materiales cerámicos, es imprescindible el correcto pulido después de los ajustes.

	Tipo de cerámica	Grandes correcciones	Pequeñas correcciones	Pulido (OpraFine)	Acceso Endo
IPS e.max IPS InLine/IPS InLine PoM IPS d.SIGN	Cerámicas de estratificación Resistencia a la flexión 80–130 MPa 	 extra fino 15–25 µm	 extra fino 15–25 µm	Antes de pulido  Después del pulido  Definidor F  Pulidor P  Alto brillo + pasta de pulir 	 medio ≤100 µm
Empress	Cerámica vítrea reforzada con leucita Resistencia a la flexión 160 MPa 	 extra fino 15–25 µm	 extra fino 15–25 µm	Antes de pulido  Después del pulido  Definidor F  Pulidor P  Alto brillo + pasta de pulir 	 medio ≤100 µm
e.max	Cerámica vítrea de disilicato de litio Resistencia a la flexión 360–400 MPa 	 fino 40–50 µm	 extra fino 15–25 µm	Antes de pulido  Después del pulido  Definidor F  Pulidor P  Alto brillo + pasta de pulir 	 medio ≤100 µm
e.max	Óxido de circonio Resistencia a la flexión 900 MPa 	 fino 40–50 µm	 fino 40–50 µm		 medio ≤100 µm

Los tamaños de grano indicados de las fresas de diamante son recomendaciones para los materiales cerámicos de Ivoclar Vivadent.

Las indicaciones del fabricante de las herramientas de fresado con respecto a su correcto uso, por ejemplo, velocidad, deben ser respetadas.

Casos clínicos – paso a paso

20



Carillas IPS e.max[®] de disilicato de litio cementada con Variolink[®] Veneer

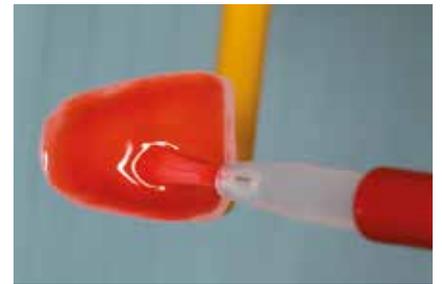
Dr Lukas Enggist / Jürgen Seger (DT), Principality of Liechtenstein



Se retiran las restauraciones provisionales. Se limpian las preparaciones con un cepillo de pulido y una pasta libre de aceites y fluoruro (por ejemplo: Proxyl[®] libre de fluoruro). A continuación, se enjuagan las preparaciones con agua pulverizada y se secan con aire libre de aceite.



La pasta Variolink[®] Veneer Try-in se puede utilizar para la inspección estética. Después de la prueba en boca, se lava a fondo con agua pulverizada y se seca la restauración con aire libre de aceite y humedad.



El grabado se lleva a cabo con ácido fluorhídrico 5% (por ejem. IPS[®] Ceramic Etching Gel) durante 20 segundos. Posteriormente se enjuaga bien la preparación con agua y se seca con aire libre de aceites.



Se aplica Monobond[®] Plus sobre la superficie preparada, dejando que actúe durante 60 segundos y se extiende a fondo con aire.



La zona a tratar se aísla con un dique de goma (ej. OptraDam[®]) y se limpia otra vez la preparación según los pasos indicados anteriormente. A continuación se seca con aire libre de aceite. Se evita secar en exceso.



Se aplica Total Etch (37% gel de ácido fosfórico) y se deja actuar el ácido fosfórico sobre el esmalte entre 15–30 segundos y en la dentina entre 10–15 segundos.



Posteriormente, se aclara el gel a fondo con un chorro de agua potente durante al menos 5 segundos. Retiramos el exceso de humedad dejando la superficie de la dentina con una apariencia húmeda ligeramente brillante (pegado húmedo).



Aplicamos Syntac[®] Primer sobre la preparación usando un cepillo, frotando suavemente y dejamos que actúe durante al menos 15 segundos. El exceso de Syntac Primer se extiende y se seca completamente. No enjuagamos.



Se aplica Syntac Adhesive y se deja actuar durante 10 segundos. Posteriormente, la preparación se seca completamente con una jeringa de aire. No se enjuaga.



Se aplica una fina capa de Heliobond, que se polimeriza junto con el material de cementación.



Aplicamos Variolink Veneer directamente sobre la preparación y/o en la cara interna de la restauración si fuese necesario. A continuación, se coloca en su sitio manteniendo una presión estable.



Fijamos la restauración fotopolimerizando una pequeña área durante 3–4 segundos (por ejemplo: Bluephase®, 650 mW/cm², modo BAJO). Retiramos el exceso de material usando un instrumento adecuado para ello.



Para evitar la inhibición de oxígeno se cubren los márgenes de la restauración con gel de glicerina/ bloqueador de aire (por ejemplo Liquid Strip) e inmediatamente después se retira el exceso.



Si se usa una lámpara de polimerizar con una potencia de al menos 800 mW/cm² polimerizar cada mm de cerámica por lo menos durante 10 segundos. Posteriormente, se aclara el Liquid Strip. Repetimos los pasos de la cementación con todas las carillas.



Rematamos las áreas proximales usando tiras de acabado y pulido. Usar pulidores (Astropol®) o discos para pulir los márgenes de la restauración.

Se aplica una fina capa de Fluor Protector, se extiende uniformemente y se seca con una jeringa de aire.



Inlay IPS e.max[®] de disilicato de litio cementado con Multilink[®] Automix

Dr. Ronny Watzke / Sandra Sulser (DT), Principado de Liechtenstein



Quitamos las restauraciones provisionales. Se limpia la preparación con un cepillo de pulido y una pasta libre de aceites y fluoruro (por ejemplo: Proxyl[®] libre de fluoruro). A continuación, se enjuagan las preparaciones con agua pulverizada y se secan con aire libre de aceite.



Probamos la restauración permanente. Chequeamos que la forma y la oclusión de la restauración encajan. La pasta Multilink Automix Try-in se puede utilizar para la inspección estética. Después de la prueba en boca, se lava a fondo con agua pulverizada y se seca la restauración con aire libre de aceite.



Llevamos a cabo el grabado con ácido fluorhídrico 5% (por ejem. IPS[®] Ceramic Etching Gel) durante 20 segundos. Posteriormente se enjuaga bien la preparación con agua y se seca con aire libre de aceites.



Aplicamos Monobond[®] Plus sobre la superficie pretratada, dejando actuar durante 60 segundos y extendiendo a fondo con aire.



Para la cementación adhesiva con composites es indispensable un aislamiento fiable la zona del tratamiento (ej. OpraDam[®]). Se limpia otra vez la preparación con un cepillo de pulido y una pasta libre de aceites y fluoruro (por ejemplo: Proxyl libre de fluoruro). A continuación, se enjuagan las preparaciones con agua pulverizada y se secan con aire libre de aceite. No secar excesivamente.



Aplicamos mezclado el Multilink[®] Primer A/B sobre la completa superficie de unión (comenzando desde el esmalte) usando un microcepillo y frotando durante 30 segundos.



Se extiende el exceso de Multilink Primer con aire hasta que la película líquida ya no es visible.



Aplicamos Multilink Automix con la jeringa de mezcla automática directamente sobre la restauración. A continuación colocamos la restauración en su sitio y mantenemos una presión estable.



Se retira el exceso de cemento con un microcepillo/cepillo/bolita de espuma/hilo dental. Alternativamente, el exceso de material se puede fotopolimerizar con una lámpara de polimerización (650 mW/cm² 3 segundos ó 1000 mW/cm² 1–2 segundos por cuadrante) a una distancia de 10 mm usando la técnica del cuadrante y a continuación se retira con un raspador.



Para evitar la inhibición de oxígeno se cubren los márgenes de la restauración con gel de glicerina/ bloqueador de aire (por ejemplo Liquid Strip) e inmediatamente después se retira el exceso.



A continuación, se fotopolimerizan todas las uniones de la cementación (aprox. 1,200 mW/cm²) otra vez durante 20 segundos. Si se usan materiales restaurativos opacos, no translúcidos, la auto-polimerización finaliza el proceso.



A continuación, aclaramos el Liquid Strip y retiramos el dique de goma.



Se rematan las áreas proximales usando tiras de acabado y pulido. Se chequean la oclusión y la funcionalidad. Usar pulidores (Astropol®) o discos para pulir los márgenes de la restauración.



Se aplica una fina capa de Fluor Protector, extender uniformemente el barniz y secar con una jeringa de aire.



Corona anterior IPS e.max[®] de disilicato de litio cementada con Multilink[®] Automix

Dr. Ronny Watzke / Franz Perkon (DT), Principado de Liechtenstein



Se quitan las restauraciones provisionales. Limpiamos la preparación con un cepillo de pulido y una pasta libre de aceites y fluoruro (por ejemplo: Proxyl[®] libre de fluoruro). A continuación, se enjuagan las preparaciones con agua pulverizada y se secan con aire libre de aceite.



Se prueba la restauración permanente. La pasta Multilink[®] Automix Try-in se puede utilizar para la inspección estética. Después de la prueba en boca, se lava a fondo con agua pulverizada y se seca la restauración con aire libre de aceite y humedad.



El grabado se lleva a cabo con ácido fluorhídrico 5% (por ejem. IPS[®] Ceramic Etching Gel) durante 20 segundos. Posteriormente se enjuaga bien la preparación con agua y se seca con aire libre de aceites.



Aplicamos Monobond[®] Plus sobre la superficie pre tratada, dejamos que actúe durante 60 segundos y se extiende a fondo con aire.



Limpiamos otra vez la preparación según los pasos descritos anteriormente. A continuación, secamos la preparación con aire libre de aceite. Evitar secar en exceso.



Se aplica mezclado el Multilink[®] Primer A/B sobre la completa superficie de unión (comenzando desde el esmalte) usando un microcepillo y frotando durante 30 segundos.



Se extiende el exceso de Multilink Primer con aire hasta que la película líquida ya no es visible.



Aplicamos Multilink Automix con la jeringa de mezcla automática directamente sobre la restauración.



A continuación se coloca la restauración en su sitio y se mantiene una presión estable.



El exceso de cemento es polimerizado con una lámpara (650 mW/cm²: 1–2 segundos por cuadrante) a una distancia de 10 mm usando la técnica de cuartos.



Ahora ya es fácil retirar el material excedente con un raspador.



Para evitar la inhibición de oxígeno, se cubren los márgenes de la restauración con gel de glicerina/bloqueador de aire (por ejemplo Liquid Strip) e inmediatamente después se retira el exceso.



A continuación, se fotopolimerizan todas las uniones de la cementación (aprox. 1,200 mW/cm²) otra vez durante 20 segundos. Si se usan materiales restaurativos opacos, no translúcidos, la auto-polimerización finaliza el proceso. Acto seguido, se enjuaga.



Se rematan las áreas proximales usando tiras de acabado y pulido. Chequeamos la oclusión y la funcionalidad. Se usan pulidores (Astropol®) o discos para pulir los márgenes de la restauración.

Se aplica una fina capa de Fluor Protector, se extiende uniformemente el barniz y se seca con una jeringa de aire.



Corona posterior IPS e.max[®] de disilicato de litio cementada con Multilink[®] Automix

Dr Arnd Peschke, Principado de Liechtenstein / Clínica



Se limpia la preparación con un cepillo de pulido y una pasta libre de aceites y fluoruro (por ejemplo: Proxyl[®] libre de fluoruro). A continuación, se enjuagan las preparaciones con agua pulverizada y se secan con aire libre de aceite.



Probamos la restauración permanente en estado no cristalizado. Cualquier ajuste necesario de los puntos de contacto de oclusión se puede hacer fácilmente antes de la cristalización. A continuación se lleva a cabo la cocción (cristalización, glaseado)



El grabado se lleva a cabo con ácido fluorhídrico 5% (por ejemplo. IPS[®] Ceramic Etching Gel) durante 20 segundos.



Posteriormente se enjuaga bien la preparación con agua pulverizada ...



... y se seca con aire libre de aceites



Se aplica Monobond[®] Plus en la superficie pretratada, dejar actuar durante 60 segundos y extender a fondo con aire



Se aplica mezclado el Multilink® Primer A/B sobre la completa superficie de unión (comenzando desde el esmalte) usando un microcepillo y frotando durante 30 segundos. Extendemos el exceso de Multilink Primer con aire hasta que la película líquida ya no es visible.



Se aplica Multilink Automix con la jeringa de mezcla automática directamente sobre la restauración.



A continuación se colocar la restauración en su sitio y se mantiene una presión estable.



El exceso de cemento se polimeriza con una lámpara (650 mW/cm²: 3 segundos o 1.000 mW/cm²: 1–2 segundos por cuadrante) a una distancia de 10 mm usando la técnica de cuartos.

Se retira el exceso de cemento con un raspador.



Para evitar la inhibición de oxígeno, se cubren los márgenes de la restauración con gel de glicerina/bloqueador de aire (por ejemplo Liquid Strip) e inmediatamente después retirar el exceso.

A continuación, se fotopolimerizan todas las uniones de la cementación (aprox. 1,200 mW/cm²) otra vez durante 20 segundos. Si se usan materiales restaurativos opacos, no translúcidos, la auto-polimerización finaliza el proceso.



Se rematan las áreas proximales usando tiras de acabado y pulido. Se chequean la oclusión y la funcionalidad. Usamos pulidores (Astropol) o discos para pulir los márgenes de la restauración.

Se aplica una fina capa de Fluor Protector, se extiende uniformemente el barniz y se seca con una jeringa de aire.



Puente anterior IPS e.max[®] de disilicato de litio cementado con SpeedCEM[®]

Dr Ronny Watzke / Franz Perkon (DT), Principado de Liechtenstein



Se quitan las restauraciones provisionales. Se limpia la preparación con un cepillo de pulido y una pasta libre de aceites y fluoruro (por ejemplo: Proxyl[®] libre de fluoruro). A continuación, se enjuagan las preparaciones con agua pulverizada y se secan con aire libre de aceite.



Probamos la restauración permanente. Se chequea que la forma y la oclusión de la restauración encajan.



El grabado se lleva a cabo con ácido fluorhídrico 5% (por ejem. IPS[®] Ceramic Etching Gel) durante 20 segundos. Posteriormente se enjuaga bien la preparación con agua y se seca con aire libre de aceites.



Aplicamos Monobond[®] Plus sobre la superficie pretratada, dejando actuar durante 60 segundos y extendiendo a fondo con aire.



Se limpia otra vez la preparación con un cepillo de pulido y una pasta libre de aceites y fluoruro (por ejemplo: Proxyl libre de fluoruro). A continuación, se enjuagan las preparaciones con agua pulverizada y se secan con aire libre de aceite y humedad. Se evita secar en exceso.



Se aplica la cantidad deseada de SpeedCEM[®] con la jeringa de mezcla automática directamente sobre la superficie de unión de la restauración.



A continuación colocamos la restauración en su sitio y mantenemos una presión estable.



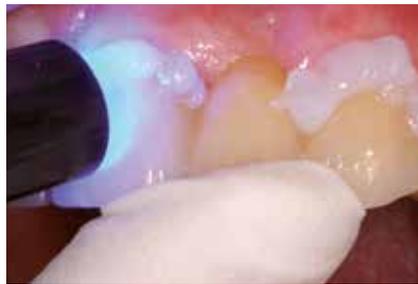
Se polimeriza el exceso de cemento con una lámpara de polimerizar (aprox. 650 mW/cm²) un segundo por cuadrante a una distancia de aprox. 0–10 mm.



Ahora ya es fácil retirar el material excedente con un raspador.



Para evitar la inhibición de oxígeno, se cubren los márgenes de la restauración con gel de glicerina/ bloqueador de aire (por ejemplo Liquid Strip) e inmediatamente después se retira el exceso.



A continuación, se fotopolimerizan todas las uniones de la cementación (aprox. 1,200 mW/cm²) otra vez durante 20 segundos. Si se usan materiales restaurativos opacos, no translúcidos, la auto-polimerización finaliza el proceso.



Acto seguido, se aclara el Liquid Strip.



Se rematan las áreas proximales usando tiras de acabado y pulido. Se chequea la oclusión y la funcionalidad. Se usan pulidores (Astropol) o discos para pulir los márgenes de la restauración.



Se aplica una fina capa de Fluor Protector, se extiende uniformemente el barniz y se seca con una jeringa de aire.



Puente anterior IPS e.max[®] de óxido de circonio cementado con SpeedCEM[®]

Dr Ronny Watzke / Pascal Scherrer (DT), Principado de Liechtenstein



Se retiran las restauraciones provisionales. Se limpia la preparación con un cepillo de pulido y una pasta libre de aceites y fluoruro (por ejemplo: Proxyl[®] libre de fluoruro). A continuación, se enjuaga la preparación con agua pulverizada y se seca con aire libre de aceite.



Se prueba la restauración permanente. Se chequea que la forma y la oclusión de la restauración encajan. La superficie interna de la restauración se limpia por la voladura (por ejemplo: IPS e.max[®] ZirCAD, 1 bar, Al₂O₃ 100 um)



Limpiamos de nuevo la preparación con un cepillo de pulido y una pasta libre de aceites y fluoruro (por ejemplo: Proxyl[®] libre de fluoruro). A continuación, se enjuaga la preparación con agua pulverizada y se seca con aire libre de aceite. Se evita secar en exceso.



Se aplica la cantidad deseada de SpeedCEM[®] directamente sobre la superficie de unión de la restauración.



A continuación se coloca la restauración en su sitio y se mantiene una presión estable.



Se polimeriza el exceso de cemento con una lámpara de polimerizar (aprox. 650 mW/cm²) un segundo por cuadrante a una distancia de aprox. 0-10 mm.



Ahora ya es fácil retirar el material excedente con un raspador.



Para evitar la inhibición de oxígeno, se cubren los márgenes de la restauración con gel de glicerina/bloqueador de aire (por ejemplo Liquid Strip) e inmediatamente después se retira el exceso.



A continuación, se fotopolimerizan todas las uniones de la cementación (aprox. 1,200 mW/cm²) otra vez durante 20 segundos. Si se usan materiales restaurativos opacos, no translúcidos, la auto-polimerización finaliza el proceso.



Se rematan las áreas proximales usando tiras de acabado y pulido. Se chequea la oclusión y la funcionalidad. Se usan pulidores (Astropol®) o discos para pulir los márgenes de la restauración.



Se aplica una fina capa de Fluor Protector, se extiende uniformemente el barniz y se seca con una jeringa de aire.



Corona sobre Pilar híbrido y corona IPS e.max[®] de disilicato de litio cementada con SpeedCEM[®]

Dr Ronny Watzke / Jürgen Seger (DT), Principado de Liechtenstein



Se atornilla el pilar.



Se prueba la restauración permanente y se comprueba que la forma y la oclusión de la restauración encajan.



Se limpia el pilar con un cepillo de pulido y una pasta libre de aceites y fluoruro (por ejemplo: Proxyl[®] libre de fluoruro). A continuación, se enjuaga la preparación con agua pulverizada y se seca con aire libre de aceite.



Se aplica una fina capa Monobond[®] Plus sobre el pilar, se deja actuar durante 60 segundos. A continuación se seca el pilar con aire libre de aceite y humedad.



El grabado se lleva a cabo con ácido fluorhídrico 5% (por ejem. IPS[®] Ceramic Etching Gel) durante 20 segundos. Posteriormente se enjuaga bien la preparación con agua y se seca con aire libre de aceites.



Se aplica Monobond Plus sobre la superficie pre tratada, dejando que actúe durante 60 segundos y se extiende a fondo.



Se aplica la cantidad deseada de SpeedCEM[®], con la jeringa de mezcla automática, directamente sobre la restauración.



Colocamos la restauración en su sitio y mantenemos una presión estable.



Se polimeriza el exceso de cemento con una lámpara de polimerizar (aprox. 650 mW/cm²) un segundo por cuadrante a una distancia de aprox. 0–10 mm.



Ahora ya es fácil retirar el material excedente con un raspador.



Para evitar la inhibición de oxígeno, se cubren los márgenes de la restauración con gel de glicerina/bloqueador de aire (por ejemplo Liquid Strip) e inmediatamente después se retira el exceso. A continuación, fotopolimerizamos todas las uniones de la cementación (aprox. 1,200 mW/cm²) otra vez durante 20 segundos. Si se usan materiales restaurativos opacos, no translúcidos, la auto-polimerización finaliza el proceso.



A continuación se aclara el Liquid Strip.



Rematamos las áreas proximales usando tiras de acabado y pulido. Se chequea y ajusta si fuese necesario la oclusión y la funcionalidad. Se Usan pulidores (Astropol®) o discos para pulir los márgenes de la restauración.



Se aplica una fina capa de Cervitec® Plus.

Dejamos que se seque el barniz por si solo o secamos con una jeringa de aire.



Corona pilar híbrida IPS e.max[®] de disilicato de litio atornillada

Dr Ronny Watzke / Franz Perkon (DT), Principado de Liechtenstein



Se retira la restauración provisional.



Atornillamos la corona con pilar híbrido manualmente con el atornillador manual específico para restauraciones permanentes intraorales. Comprobamos que la forma y la oclusión de la restauración encajan.

A continuación, se retira cuidadosamente la corona con pilar híbrido otra vez para su limpieza fuera de boca.



Se limpia la corona de pilar híbrido, se aclara con agua vaporizada y se seca con aire libre de aceite.



Se graba el canal del tornillo desde el lado oclusal con ácido fluorhídrico 5% (IPS[®] Ceramic Etching Gel) durante 20 segundos.



Posteriormente se aclara a conciencia la preparación con agua y se seca con aire libre de aceite.



Insertamos la corona pilar híbrida en el implante intraoralmente. Se atornilla manualmente con el atornillador específico, se aprieta con una llave de torsión (seguir las instrucciones del fabricante).



Se aplica Monobond® Plus sobre la superficie pre-tratada, dejando que actúe durante 60 segundos y a continuación se seca a conciencia con aire.



Seguidamente introducimos una bolita de algodón o espuma en el canal del tornillo y se aplica el adhesivo (por ejemplo: Heliobond).



Sellamos el canal del tornillo con un composite (por ejemplo Tetric EvoCeram®) dándole la forma apropiada.



Se polimeriza con una lámpara LED (por ejemplo Bluephase®).



Chequeamos la oclusión/articulación después de la polimerización y eliminamos cualquier zona áspera con polvo de diamante. Pulimos la restauración usando pulidores de silicona (por ejemplo OptraFine) para conseguir un alto brillo.



Se aplica una fina capa de Cervitec® Plus. Dejamos secarse el barniz por si solo o secamos con una jeringa de aire.

Situación inicial – Resultado final



Carilla IPS e.max de disilicato de litio cementada con Variolink Veneer
Dr Lukas Enggist / Jürgen Seger (DT), Principado de Liechtenstein



Inlay IPS e.max de disilicato litio cementada con Multilink Automix
Dr Ronny Watzke / Sandra Sulser (DT), Principado de Liechtenstein



Corona anterior IPS e.max de disilicato de litio cementada con Multilink Automix
Dr Ronny Watzke / Franz Perkon (DT), Principado de Liechtenstein



Corona posterior IPS e.max de disilicato de litio cementada con Multilink Automix
Dr Arnd Peschke, Principado de Liechtenstein / Clínica



Puente anterior IPS e.max de disilicato de litio cementado con SpeedCEM

Dr Ronny Watzke / Franz Perkon (DT), Principado de Liechtenstein



Puente anterior IPS e.max de óxido de circonio cementado con SpeedCEM

Dr Ronny Watzke / Pascal Scherrer (DT), Principado de Liechtenstein



Corona sobre pilar híbrido IPS e.max de disilicato de litio cementado con SpeedCEM

Dr Ronny Watzke / Jürgen Seger (DT), Principado de Liechtenstein



Corona pilar híbrida IPS e.max de disilicato de litio atornillada

Dr Ronny Watzke / Franz Perkon (DT), Principado de Liechtenstein



Cuidados posteriores

40

Calidad asegurada por medio de atención profesional

Al igual que los dientes naturales, las restauraciones de cerámica sin metal de alta calidad necesitan atención profesional regular. El objetivo es obtener superficies limpias y lisas en las que se minimice el crecimiento de biopelículas bacterianas, el riesgo de caries secundarias y gingivitis.

Proxyt®



El tejido cercano al implante es más sensible que el tejido gingival. Las restauraciones de implantes se limpian suavemente con la pasta fina Proxylt y pulidores de goma suave de tipo copa o cepillos.

La pasta fina Proxylt no contiene piedra pomez, le permite limpiar eficazmente sus restauraciones de cerámica de alta calidad.

La pasta de pulir asegura un brillo natural y es suave con el tejido gingival sensible.

Fluor Protector

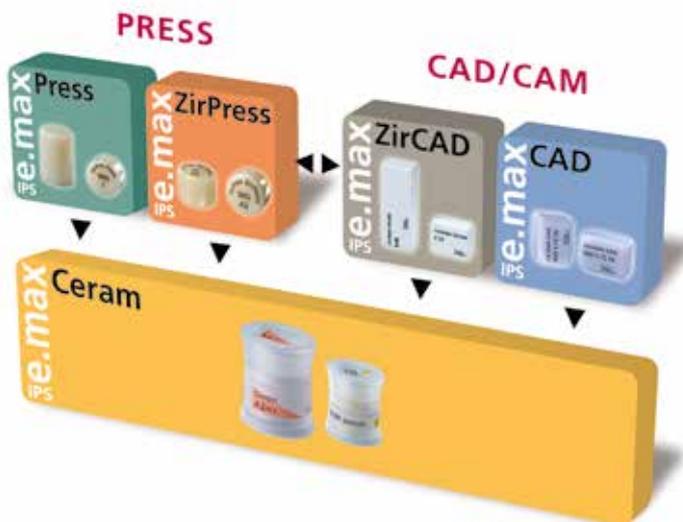


El claro y transparente barniz protector Fluor Protector protege los dientes naturales.

Aplicar una fina capa de Fluor Protector uniformemente sobre los dientes previamente limpiados y secados. Después del tratamiento, no aclarar la boca con agua.

Los resultados de más de diez años de investigación

El sistema IPS e.max es un innovador sistema de cerámica sin metal, que incluye materiales hechos de cerámica vítrea de disilicato de litio (LS_2) y óxido de circonio (ZrO_2) para las técnicas de inyección y CAD/CAM. Además, una cerámica vítrea universalmente aplicable de nano-fluorapatita está disponible para el recubrimiento de todos los diferentes componentes del Sistema IPS e.max.



Desde el inicio de su desarrollo hasta el día de hoy, el Sistema IPS e.max ha sido supervisado por la comunidad científica y muchos expertos de renombre han contribuido a la creación de una excelente base de datos con sus estudios. La historia de su éxito mundial, la creciente demanda, así como los más de 40 millones de restauraciones llevadas a cabo con este sistema son prueba del éxito y la fiabilidad del mismo.

Más de 20 estudios clínicos in vivo hasta la fecha, y aún más estudios in vitro, así como el aumento continuo de la cantidad de estudios clínicos con el Sistema e.max en todo el mundo muestran el éxito a largo plazo del producto en las bocas de los pacientes.

Resumen del Sistema IPS e.max

Los datos sobre el uso clínico del sistema IPS e.max de hasta 5 años para el ZrO_2 y de hasta 10 años para el LS_2 están disponibles.

Las tasas de conservación de los estudios clínicos sobre IPS e.max Press (6 estudios), IPS e.max CAD (6 estudios) e IPS e.max ZirCAD (8 estudios) se resumieron y se calculó la tasa de conservación global del sistema. Se incluyeron un total de 1.071 restauraciones con IPS de 20 estudios clínicos. El resultado reveló una tasa de conservación global del 96,8% para el Sistema IPS e.max.



Ivoclar Vivadent – worldwide

Ivoclar Vivadent AG
Bendererstrasse 2
9494 Schaan
Liechtenstein
Tel. +423 235 35 35
Fax +423 235 33 60
www.ivoclarvivadent.com

Ivoclar Vivadent Pty. Ltd.
1 – 5 Overseas Drive
P.O. Box 367
Noble Park, Vic. 3174
Australia
Tel. +61 3 9795 9599
Fax +61 3 9795 9645
www.ivoclarvivadent.com.au

Ivoclar Vivadent GmbH
Tech Gate Vienna
Donau-City-Strasse 1
1220 Wien
Austria
Tel. +43 1 263 191 10
Fax: +43 1 263 191 111
www.ivoclarvivadent.at

Ivoclar Vivadent Ltda.
Alameda Caiapós, 723
Centro Empresarial Tamboré
CEP 06460-110 Barueri – SP
Brazil
Tel. +55 11 2424 7400
Fax +55 11 3466 0840
www.ivoclarvivadent.com.br

Ivoclar Vivadent Inc.
1-6600 Dixie Road
Mississauga, Ontario
L5T 2Y2
Canada
Tel. +1 905 670 8499
Fax +1 905 670 3102
www.ivoclarvivadent.us

Ivoclar Vivadent Shanghai Trading Co., Ltd.
2/F Building 1, 881 Wuding Road,
Jing An District
200040 Shanghai
China
Tel. +86 21 6032 1657
Fax +86 21 6176 0968
www.ivoclarvivadent.com

Ivoclar Vivadent Marketing Ltd.
Calle 134 No. 7-B-83, Of. 520
Bogotá
Colombia
Tel. +57 1 627 3399
Fax +57 1 633 1663
www.ivoclarvivadent.co

Ivoclar Vivadent SAS
B.P. 118
F-74410 Saint-Jorioz
France
Tel. +33 4 50 88 64 00
Fax +33 4 50 68 91 52
www.ivoclarvivadent.fr

Ivoclar Vivadent GmbH
Dr. Adolf-Schneider-Str. 2
D-73479 Ellwangen, Jagst
Germany
Tel. +49 7961 889 0
Fax +49 7961 6326
www.ivoclarvivadent.de

Wieland Dental + Technik GmbH & Co. KG
Lindenstrasse 2
75175 Pforzheim
Germany
Tel. +49 7231 3705 0
Fax +49 7231 3579 59
www.wieland-dental.com

Ivoclar Vivadent Marketing (India) Pvt. Ltd.
503/504 Raheja Plaza
15 B Shah Industrial Estate
Veera Desai Road, Andheri (West)
Mumbai, 400 053
India
Tel. +91 22 2673 0302
Fax +91 22 2673 0301
www.ivoclarvivadent.in

Ivoclar Vivadent s.r.l.
Via Isonzo 67/69
40033 Casalecchio di Reno (BO)
Italy
Tel. +39 051 6113555
Fax +39 051 6113565
www.ivoclarvivadent.it

Ivoclar Vivadent K.K.
1-28-24-4F Hongo
Bunkyo-ku
Tokyo 113-0033
Japan
Tel. +81 3 6903 3535
Fax +81 3 5844 3657
www.ivoclarvivadent.jp

Ivoclar Vivadent Ltd.
12F W-Tower, 1303-37
Seocho-dong, Seocho-gu,
Seoul 137-855
Republic of Korea
Tel. +82 2 536 0714
Fax +82 2 596 0155
www.ivoclarvivadent.co.kr

Ivoclar Vivadent S.A. de C.V.
Av. Insurgentes Sur No. 863,
Piso 14, Col. Napoles
03810 México, D.F.
México
Tel. +52 55 5062 1000
Fax +52 55 5062 1029
www.ivoclarvivadent.com.mx

Ivoclar Vivadent BV
De Fruittuinen 32
2132 NZ Hoofddorp
Netherlands
Tel. +31 23 529 3791
Fax +31 23 555 4504
www.ivoclarvivadent.com

Ivoclar Vivadent Ltd.
12 Omega St, Rosedale
PO Box 303011 North Harbour
Auckland 0751
New Zealand
Tel. +64 9 914 9999
Fax +64 9 914 9990
www.ivoclarvivadent.co.nz

Ivoclar Vivadent Polska Sp. z o.o.
Al. Jana Pawla II 78
00-175 Warszawa
Poland
Tel. +48 22 635 5496
Fax +48 22 635 5469
www.ivoclarvivadent.pl

Ivoclar Vivadent Marketing Ltd.
Prospekt Andropova 18 korp. 6/
office 10-06
115432 Moscow
Russia
Tel. +7 499 418 0300
Fax +7 499 418 0310
www.ivoclarvivadent.ru

Ivoclar Vivadent Marketing Ltd.
Qlaya Main St.
Siricon Building No.14, 2nd Floor
Office No. 204
P.O. Box 300146
Riyadh 11372
Saudi Arabia
Tel. +966 11 293 8345
Fax +966 11 293 8344
www.ivoclarvivadent.com

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

Ivoclar Vivadent AB
Dalvägen 14
S-169 56 Solna
Sweden
Tel. +46 8 514 939 30
Fax +46 8 514 939 40
www.ivoclarvivadent.se

Ivoclar Vivadent Liaison Office
: Tesvikiye Mahallesi
Sakayik Sokak
Nisantas' Plaza No:38/2
Kat:5 Daire:24
34021 Sisli – Istanbul
Turkey
Tel. +90 212 343 0802
Fax +90 212 343 0842
www.ivoclarvivadent.com

Ivoclar Vivadent Limited
Ground Floor Compass Building
Feldspar Close
Warrens Business Park
Enderby
Leicester LE19 4SE
United Kingdom
Tel. +44 116 284 7880
Fax +44 116 284 7881
www.ivoclarvivadent.co.uk

Ivoclar Vivadent, Inc.
175 Pineview Drive
Amherst, N.Y. 14228
USA
Tel. +1 800 533 6825
Fax +1 716 691 2285
www.ivoclarvivadent.us