

® e.max[®] Ceram IPS



INSTRUCCIONES DE USO

CE 0123

ivoclar[®]
vivadent[®]
technical

ÍNDICE

3	Sistema IPS e.max – todo lo que usted necesita
4	IPS e.max Ceram – Información de producto Material Uso Composición Comportamiento a la cocción y proceso de cocción Producto y descripción
21	IPS e.max Ceram – Uso práctico Toma de color Esquema de estratificación Sugerencias para la estratificación
31	IPS e.max Ceram – Manipulación sobre estructuras de ZrO₂ Preparación de la estructura Cocción de ZirLiner 1ª Cocción de Margin (opcional) 2ª Cocción de Margin (opcional) Cocción de preparación 1ª Cocción dentina e incisal 2ª Cocción dentina e incisal Repasado y preparación para la cocción de maquillaje y glaseado Cocción de maquillaje y glaseado Cocción Add-On
47	IPS e.max Ceram – Gingiva
50	IPS e.max Ceram – One for 4
55	IPS e.max Ceram – Veneers
57	IPS e.max Ceram – Información general Preparación para la cementación Instrucciones para su cuidado Parámetros de cocción Tabla de combinación Preguntas y respuestas

Sistema ^{PS}e.max® –

TODO LO QUE VD. NECESITA

Con la compra de IPS e.max ha elegido algo más que un sistema de cerámica total. Usted se ha decidido por el placer ilimitado de la cerámica total: donde la conocida técnica de inyección y la tecnología CAD/CAM se complementan de forma ideal.

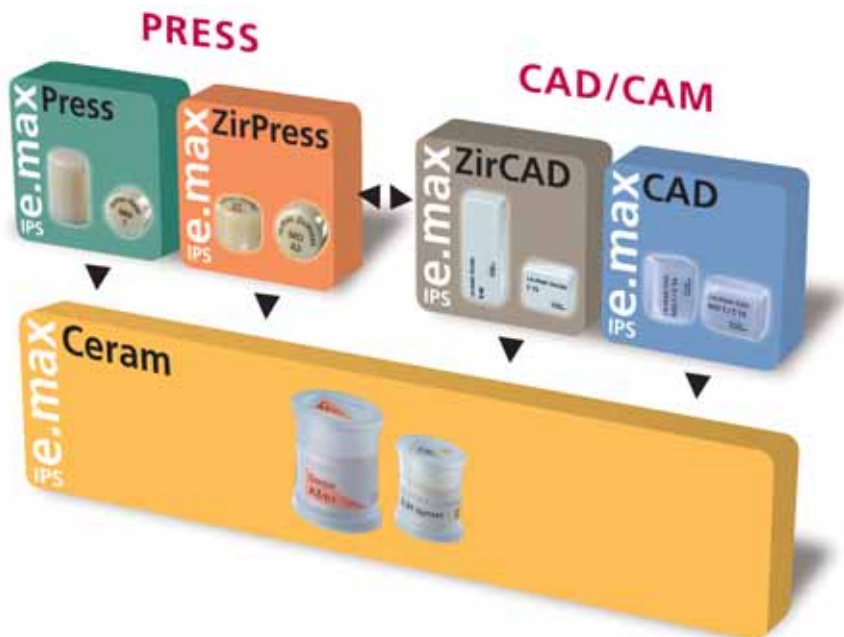
Los materiales IPS e.max son únicos en su especie. Destacan por sus convincentes propiedades, así como por su excepcional versatilidad y flexibilidad, conduciendo a resultados de máxima belleza.

La técnica PRESS (inyección) incluye las pastillas de cerámica de vidrio altamente estéticas IPS e.max Press y las pastillas de cerámica de vidrio IPS e.max ZirPress Para la inyección sobre estructuras de óxido de circonio.

En función del caso clínico disponemos de dos tipos de materiales para la técnica CAD/CAM: los innovadores bloques de cerámica de vidrio IPS e.max CAD y el óxido de circonio altamente resistente IPS e.max ZirCAD.

El sistema IPS e.max se completa, además, con la cerámica de recubrimiento de nano flúor apatita IPS e.max Ceram, la cual se utiliza para todos los componentes IPS e.max, ya sea cerámica de vidrio o cerámica de óxido de circonio.

Ello demuestra que se han diseñado realmente sistemas de cerámica sin metal excepcionales. Aprovechese de un sistema de recubrimiento exclusivo y ofrezca a su odontólogo y a los pacientes restauraciones con un máximo de individualidad y naturalidad.



INFORMACIÓN DE PRODUCTO

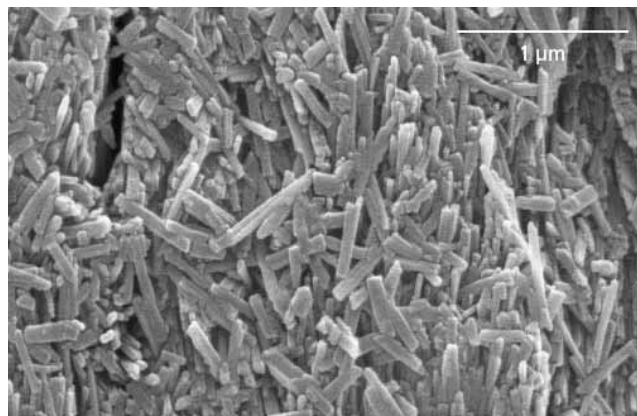
MATERIAL

IPS e.max Ceram es una cerámica de vidrio de nano-flúor-apatita de baja fusión, con la que es posible caracterizar y aplicar a restauraciones realizadas mediante la técnica PRESS (inyección) y / o CAD/CAM.



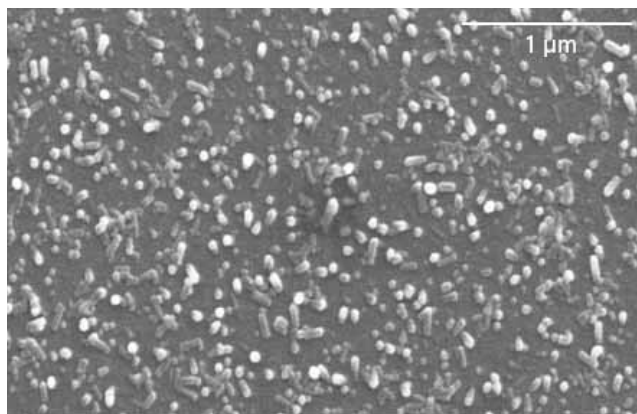
La nueva generación de materiales, que contiene cristales de nano-flúor-apatita presenta una estructura vítrea similar a la del diente vital. Las propiedades ópticas están controladas por los cristales de nano-flúor-apatita con un tamaño de 100–300 nm y cristales de micro-fluorapatita con una longitud de 1–2 µm. Los cristales de apatita se encuentran en las distintas masas IPS e.max Ceram en diferentes concentraciones, lo que permite una combinación única y ajustable de translucidez, luminosidad y opalescencia dependiendo de la masa de estratificación. Otra innovación de este nuevo concepto de material son IPS e.max Ceram ZirLiner. Estos permiten una excelente unión con la estructura de óxido de circonio y presentan una alta capacidad de transmisión de la luz unida a una alta fluorescencia. Confieren a las estructuras de óxido de circonio blancas y no muy translúcidas un carácter cromático, nivelando así el color base de la estructura de óxido de circonio con el color de las cerámicas de vidrio IPS e.max Press e IPS e.max CAD. El concepto de estratificación así obtenido permite realizar restauraciones altamente estéticas con óptima estabilidad de color sobre estructuras de cerámica de vidrio de color / translúcidas y sobre estructuras menos translúcidas de óxido de circonio. La composición uniforme del material y, en consecuencia, las mismas propiedades clínicas, independientemente del material utilizado para la estructura subraya el valor total del concepto restaurador IPS e.max.

IPS e.max Ceram se basa en el conocido concepto cromático de otros materiales de blindaje Ivoclar Vivadent. De esta forma se ha obtenido un concepto universal que abarca los composites, la cerámica sobre metal y la cerámica total. La sencilla aplicación hace que el tiempo necesario para familiarizarse con los distintos materiales de estratificación sea cosa del pasado.



Natural Enamel

Apatite Crystals

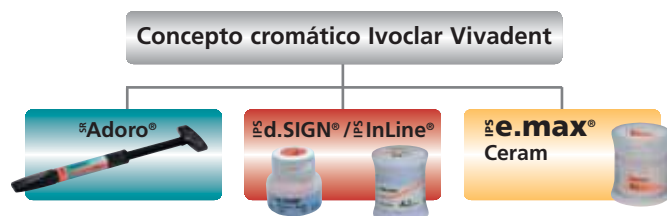


IPS e.max Ceram

Nano-Fluor-Apatite

CET (100–400°C) [10 ⁻⁶ /K]	9.5
Resistencia a la flexión (biaxial) [MPa]*	90
Dureza Vickers [MPa]	5400
Solubilidad química [µg/cm ²]*	15
Temperatura de cocción [°C]	750

*Según ISO 6872



APLICACIÓN

Indicaciones

- Caracterización y aplicación de cerámica sobre restauraciones IPS e.max Press
- Caracterización y aplicación de cerámica sobre IPS e.max ZirPress
- Caracterización y aplicación de cerámica sobre IPS e.max CAD
- Caracterización y aplicación de cerámica sobre IPS e.max ZirCAD
- Caracterización y aplicación de cerámica sobre estructuras, pilar implantado y super estructuras para implantes realizadas de
 - óxido de circonio sinterizado y / o óxido de circonio HIP
 - óxido de circonio presinterizadocon un CET entre $10.5-11.0 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$ (100–500°C).
- Carillas estratificadas sobre revestimiento
- Creación de áreas gingivales en restauraciones

Contraindicaciones

- Pacientes con una dentición muy reducida
- Bruxismo

Contraindicaciones de manipulación importantes

Es imprescindible tener en cuenta las siguientes contraindicaciones en la manipulación para garantizar el éxito con IPS e.max Ceram:

- Tener en cuenta el necesario grosor de capa
- Tener en cuenta la relación del grosor de capa entre la estructura y el material de estratificación
- No combinar IPS e.max Ceram con otras cerámicas dentales
- No colocar IPS e.max Ceram sobre estructuras de óxido de circonio con un CET distinto al indicado
- No colocar IPS e.max Ceram sobre estructuras de metal-cerámica
- No colocar IPS e.max Ceram sobre otras cerámicas inyectadas (p.ej. IPS Empress® Esthetic)
- No colocar IPS e.max Ceram sobre estructuras de óxido de aluminio (p. ej. Procera Alumina, Vita In-Ceram 200 Al Cubes)
- No colocar IPS e.max Ceram sobre barbotina y estructuras CAD/CAM realizadas con Vita InCeram (p.ej. InCeram Classic Spinell, Alumina, Zirconio)
- No colocar IPS e.max Ceram sobre estructuras de titanio coladas o realizadas con CAD/CAM
- No utilizar IPS e.max Ceram ZirLiner y Margin sobre IPS e.max Press e IPS e.max CAD
- No utilizar en inlays y onlays sin estructura (CAD / ZrO₂ / Press)

Efectos secundarios

En caso de alergia conocida a alguno de los componentes, no utilizar restauraciones de IPS e.max Ceram.

COMPOSICIÓN

IPS e.max Ceram y los materiales accesorios están compuestos por:

- **IPS e.max Ceram**
Componentes: SiO₂
Otros componentes: Al₂O₃, ZnO₂, Na₂O, K₂O, ZrO, CaO, P₂O₅, fluoruros y pigmentos
- **IPS e.max Ceram Shades y pastas de glasear**
Componentes: óxidos, glicerina, butanodiol poli(vinilpyrrolidón)
- **IPS e.max Ceram Glaze Spray**
Componentes: Polvo de glaseado, propelente, isobuteno
- **IPS e.max Ceram ZirLiner Build-Up Liquid (allround)**
Componentes: Agua, butanodiol y cloruros
- **IPS e.max Ceram Margin Build-Up Liquids (allround y carving)**
Componentes: Agua, cloruros e hidroxietilcelulosa
- **IPS e.max Ceram Build-Up Liquids (allround y soft)**
Componentes: Agua, propilenglycol, butandiol y cloruros
- **IPS e.max Ceram Stain and Glaze Liquids (allround y longlife)**
Componentes: Butanodiol, pentanodiol
- **IPS Model Sealer**
Componentes: Acetato de etilo, plastificante y nitrocelulosa
- **IPS Ceramic Separating Liquid**
Componentes: Aceite de parafina
- **IPS Margin Sealer**
Componentes: Cera disuelta en hexano

Aviso:

- El acetato de etilo es altamente inflamable – mantener lejos de fuentes de ignición. No inhalar los vapores
- El hexano es altamente inflamable y perjudicial para la salud. Evitar el contacto con la piel y los ojos. No inhalar los vapores y mantener alejado de fuentes de ignición
- No inhalar el polvo de cerámica durante el repasado – utilizar sistema de aspiración y mascarilla

COMPORTAMIENTO A LA COCCIÓN Y PROCESO DE COCCIÓN

Estabilidad cromática

IPS e.max Ceram es una cerámica de vidrio de nano fluor apatita de baja fusión. La nueva generación de material contiene cristales de nano-fluor-apatita y presenta una estructura vítrea similar a la del diente vital. Dependiendo del material de estratificación, ello permite una combinación única y ajustable de translucidez, luminosidad y opacidad, la cual se caracteriza por una elevada estabilidad de forma y color incluso después de varias cocciones. Las siguientes imágenes de discos cocidos muestran la estabilidad cromática de IPS e.max Ceram dentina A3 después de varias cocciones. Incluso después de diez cocciones, no se observan diferencias cromáticas visibles con el disco original. Después de tres cocciones, el color del disco se corresponde con el de una restauración cocida (2 cocciones de dentina/incisal y 1 glaseado).

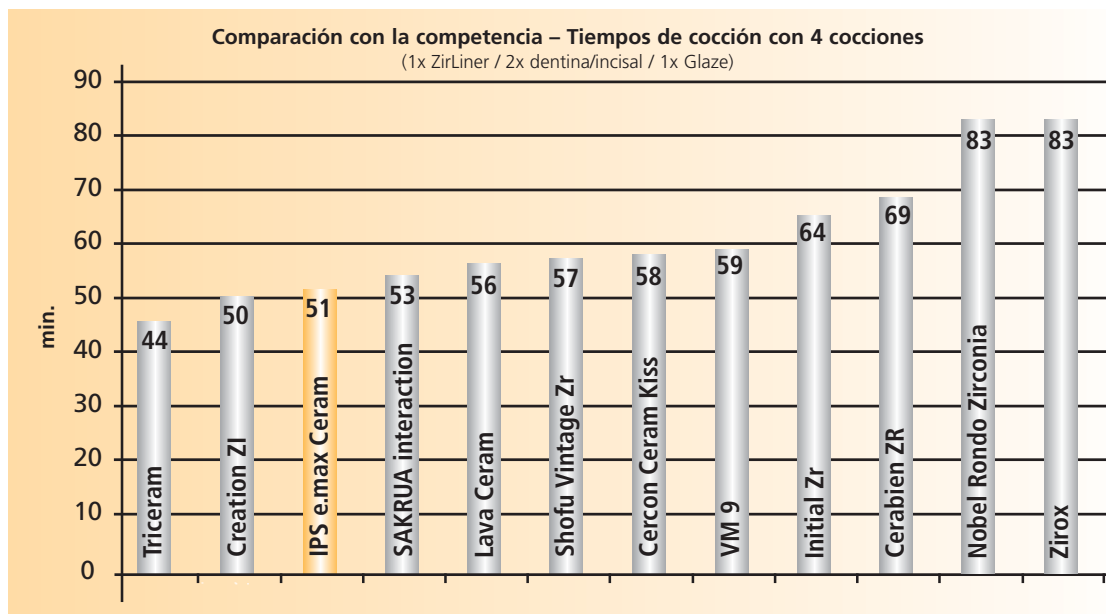


La elevada estabilidad cromática es especialmente importante para los materiales Opal (Opal Effect 1), los cuales se utilizan predominantemente en el área incisal para no obtener después de varias cocciones un tercio incisal sin vida, grisáceo. Las siguientes imágenes muestran un disco de Opal Effect 1 después de 10 cocciones. No se observan diferencias visibles en cuanto a opalescencia y luminosidad.



Tiempos de cocción

Otra ventaja sustancial frente a las cerámicas de alta (>900°C) y media fusión (800-900°C) son las bajas temperaturas de cocción. El eficaz proceso de cocción con IPS e.max Ceram permite la realización de restauraciones sin largos tiempos de espera.



Comportamiento a la cocción

Debido al bajo punto de transformación de las cerámicas de baja fusión, la reducción de los componentes orgánicos en los líquidos de modelar se produce en un menor espacio de tiempo que las cerámicas de alta y media fusión. Si se utilizan líquidos distintos a los de IPS e.max Ceram, existe el riesgo de una eliminación incompleta, lo que provocaría la pigmentación de la restauración (p.ej. enturbiamiento, grisáceo). Las siguientes imágenes muestran discos de IPS e.max Ceram clear cocidos, para lo que se han utilizado diferentes líquidos. Con ciertos líquidos, la pigmentación es claramente visible. Por ello, Ivoclar Vivadent recomienda utilizar exclusivamente los líquidos que se suministran con los surtidos IPS e.max Ceram. Si se utilizan polvos plateados para diseñar la superficie, comprobar que éstos se eliminan totalmente durante la limpieza. Si no fuera así, pueden producirse pigmentaciones (p.e. amarillentas) después de la cocción.



Cocción de restauraciones sobre estructuras de cerámica de vidrio

- Utilizar el portaobjetos y las correspondientes espigas de apoyo para la cocción de las restauraciones
- No utilizar espigas de cerámica, ya que pueden adherirse a la restauración
- Es necesario observar las temperaturas de manipulación. Aumentar la temperatura de cocción produce una severa vitrificación entre la estructura y la cerámica de blindaje, que puede provocar posteriores fracturas. Una reducción de la temperatura indica la insuficiente cocción de la cerámica convirtiéndola en muy frágil, lo que puede provocar desprendimientos
- Los parámetros indicados en las instrucciones de uso están indicados para los hornos Ivoclar Vivadent (tolerancia $\pm 10^{\circ}\text{C}$)
- Si no se utiliza un horno Ivoclar Vivadent, puede ser necesario realizar ajustes de temperatura

Cocción de restauraciones sobre estructuras de óxido de circonio

- Varias piezas (p.ej. puentes de varias piezas con pónicos macizos) en el horno impiden el calentamiento homogéneo de las piezas individuales
- El calentamiento de la cámara de cocción depende del horno utilizado y del tamaño de la cámara de cocción
- Para alcanzar un adecuado calentamiento de las restauraciones individuales, es necesario reducir los grados por minuto de aumento de temperatura por minuto en $5 - 10^{\circ}\text{C}$ y prolongar el tiempo de mantenimiento en unos 30 seg.
- Los parámetros indicados en las instrucciones de uso están indicados para los hornos Ivoclar Vivadent (tolerancia $\pm 10^{\circ}\text{C}$)
- Si no se utiliza un horno Ivoclar Vivadent, puede ser necesario realizar ajustes de temperatura

PRODUCTO Y DESCRIPCIÓN

IPS e.max Ceram Basic Kit



Suministro:

IPS e.max Ceram Basic Kit A-D

- 8x 20 g IPS e.max Ceram Dentina;
Colores: A1, A2, A3, A3.5, B2, B3, C2, D3
- 3x 20 g IPS e.max Ceram Transpa Incisal;
Colores: TI 1, TI 2, TI 3
- 2x 20 g IPS e.max Ceram Transpa;
Colores: neutral, clear
- 2x 20 g IPS e.max Ceram Add-On;
Colores: Dentin, Incisal
- 2x 60 ml IPS e.max Ceram Build-Up Liquid; allround, soft
- 1x 3 g IPS e.max Ceram Glaze Paste
- 1x 3 g IPS e.max Ceram Glaze Paste FLUO
- 2x 15 ml IPS e.max Ceram Glaze and Stain Liquid;
allround, longlife
- 1x 50 ml IPS Model Sealer
- 1x 15 ml IPS Ceramic Separating Liquid con pincel
- 1x IPS e.max Ceram Dentin A-D guía de colores
- 1x IPS e.max Ceram Incisal/Transpa guía de colores

Para facilitar el trabajo con el sistema, IPS e.max Ceram Basic Kit contiene los colores de dentina más usuales (8 x A-D / 10 x Chromascop), los correspondientes incisales, así como los accesorios necesarios. Basic Kit, así como los demás surtidos adicionales se suministran en el nuevo estuche, pudiéndose complementar con otros surtidos IPS e.max.

IPS e.max Ceram Basic Kit Chromascop

- 10x 20 g IPS e.max Ceram Dentin;
Colores: 130, 140, 210, 220, 230, 310, 320, 410, 420, 510
- 3x 20 g IPS e.max Ceram Incisal;
Colores: I 1, I 2, I 3
- 2x 20 g IPS e.max Ceram Transpa;
Colores: neutral, clear
- 2x 20 g IPS e.max Ceram Add-On;
Colores: Dentin, Incisal
- 2x 60 ml IPS e.max Ceram Build-Up Liquid; allround, soft
- 1x 3 g IPS e.max Ceram Glaze Paste
- 1x 3 g IPS e.max Ceram Glaze Paste FLUO
- 2x 15 ml IPS e.max Ceram Glaze and Stain Liquid;
allround, longlife
- 1x 50 ml IPS Model Sealer
- 1x 15 ml IPS Ceramic Separating Liquid con pincel
- 1x IPS e.max Ceram Dentin guía de colores
- 1x IPS e.max Ceram Incisal/Transpa guía de colores
- 1x Chromascop guía de colores

IPS e.max Ceram Trial Kit (A2)



El surtido de prueba IPS e.max Ceram Trial Kit contiene una selección de materiales y líquidos de IPS e.max Ceram en presentaciones de pequeño tamaño para la realización de los primeros trabajos con IPS e.max.

Suministro:

IPS e.max Ceram Trial Kit (A2)

- 1x 5 g IPS e.max Ceram ZirLiner, Color: 1
- 1x 5 g IPS e.max Ceram Margin, Color: A2
- 1x 5 g IPS e.max Ceram Deep Dentin, Color: A2
- 1x 5 g IPS e.max Ceram Dentin, Color: A2
- 1x 5 g IPS e.max Ceram Transpa Incisal, Color: TI 1
- 1x 5 g IPS e.max Ceram Mamelon, Color: light
- 3x 5 g IPS e.max Ceram Essence, Colores: white, sunset, mahogany
- 1x 3 g IPS e.max Ceram Shade, Color: 1
- 1x 3 g IPS e.max Ceram Glaze Paste
- 1x 15 ml IPS e.max Ceram ZirLiner Build-Up Liquid allround
- 1x 15 ml IPS e.max Ceram Margin Build-Up Liquid allround
- 1x 15 ml IPS e.max Ceram Build-Up Liquid
- 1x 15 ml IPS e.max Ceram Glaze and Stain Liquid

IPS e.max Ceram ZirLiner Kit



Suministro:

IPS e.max Ceram ZirLiner Kit

- 5x 5 g IPS e.max Ceram ZirLiner;
Colores: ZL clear, ZL 1, ZL 2, ZL 3, ZL 4
- 4x 5 g IPS e.max Ceram Intensiv ZirLiner;
Colores: IZL yellow, IZL orange, IZL brown, IZL incisal
- 1x 60 ml IPS e.max Ceram ZirLiner Build-Up Liquid
- 1x IPS e.max Ceram ZirLiner guía de colores

IPS e.max Ceram ZirLiner están indicados para

1. la técnica de inyección sobre IPS e.max ZirPress y
2. la técnica de blindaje con IPS e.max Ceram

Permiten una unión excepcionalmente estable con la estructura de óxido de circonio y presentan una alta transmisión y una excelente fluorescencia. Proporcionan a las estructuras blancas de óxido de circonio y no muy translúcidas un carácter cromático, facilitando así un efecto cromático y de profundidad natural.

Las placas de color de la guía de colores muestra el efecto cromático de ZirLiner sobre el óxido de circonio después de la cocción, sirviendo como control de color.

Importante:

IPS e.max Ceram ZirLiner solo están indicados para la aplicación sobre IPS e.max ZirCAD u otras estructuras de óxido de circonio. Debido a su temperatura de cocción 960°C, no deben utilizarse sobre cerámica de vidrio.

IPS e.max Ceram Margin Kit



Suministro:

IPS e.max Ceram Margin Kit A-D

- 8x 20 g IPS e.max Ceram Margin;
Colores: A1, A2, A3, A3.5, B2, B3, C2, D3
- 4x 20 g IPS e.max Ceram Intensiv Margin;
Colores: orange, orange-pink, yellow, yellow-green
- 1x 20 g IPS e.max Ceram Add-On; Color: Margin
- 1x 20 ml IPS Margin Sealer
- 2x 60 ml IPS e.max Ceram Margin Build-Up Liquid;
allround, carving
- 1x IPS e.max Ceram Margin A-D guía de masas

El surtido contiene masas de hombros con fluorescencia cervical natural, los cuales se utilizan para realizar hombros de cerámica sobre estructuras IPS e.max ZirCAD. El surtido contiene los colores más usuales (8 x A-D / 10 x Chromascop), los materiales intensivos correspondientes, así como los líquidos necesarios.

Importante:

IPS e.max Ceram Margin solo están indicados para la aplicación sobre IPS e.max ZirCAD u otras estructuras de óxido de circonio y no deben utilizarse sobre disilicato de litio.

IPS e.max Ceram Margin Kit Chromascop

- 10x 20 g IPS e.max Ceram Margin;
Colores: 130, 140, 210, 220, 230, 310, 320, 410, 420, 510
- 4x 20 g IPS e.max Ceram Intensiv Margin;
Colores: orange, orange-pink, yellow, yellow-green
- 1x 20 g IPS e.max Ceram Add-On; Color: Margin
- 1x 20 ml IPS Margin Sealer
- 2x 60 ml IPS e.max Ceram Margin Build-Up Liquid;
allround, carving
- 1x IPS e.max Ceram Margin guía de masas

IPS e.max Ceram Deep Dentin Kit



Las masas Deep Dentin con fluorescencia natural, mayor opacidad y saturación de color permiten obtener el color base, incluso con grosores de capa reducidos, dotando así a las restauraciones de un color natural. El surtido contiene los colores más usuales (8 x A-D / 10 x Chromascop).

Suministro:

IPS e.max Ceram Deep Dentin Kit A-D

- 8x 20 g IPS e.max Ceram Deep Dentin;
- Colores: A1, A2, A3, A3.5, B2, B3, C2, D3
- 1x IPS e.max Ceram Deep Dentin A-D guía de masas

IPS e.max Ceram Deep Dentin Kit Chromascop

- 10x 20 g IPS e.max Ceram Deep Dentin;
- Colores: 130, 140, 210, 220, 230, 310, 320, 410, 420, 510
- 1x IPS e.max Ceram Deep Dentin guía de masas

IPS e.max Ceram Impulse Kit



Las masas IPS e.max Ceram Impulse han sido diseñadas según otros materiales de blindaje Ivoclar Vivadent. Están disponibles un total de 22 masas de Impulse para caracterizaciones individuales.

Suministro:

IPS e.max Ceram Impulse Kit

- 2x 20 g IPS e.max Ceram Impulse Occlusal Dentin;
- Colores: orange, brown
- 3x 20 g IPS e.max Ceram Impulse Mamelon;
- Colores: light, yellow-orange, salmon
- 6x 20 g IPS e.max Ceram Impulse Opal Effect;
- Colores: OE 1, OE 2, OE 3, OE 4, OE 5, violet
- 3x 20 g IPS e.max Ceram Impulse Transpa;
- Colores: blue, brown-grey, orange-grey
- 1x 20 g IPS e.max Ceram Impulse Incisal Edge
- 2x 20 g IPS e.max Ceram Impulse Special Incisal;
- Colores: yellow, grey
- 1x 20 g IPS e.max Ceram Impulse Inter Incisal; Color: white-blue
- 4x 20 g IPS e.max Ceram Impulse Cervical Transpa;
- Colores: yellow, orange-pink, khaki, orange
- 1x IPS e.max Ceram Impulse guía de masas

IPS e.max Ceram Essence Kit



19 Masas Essence con el efecto '1 for 3' se utilizan para la mezcla con otras masas IPS e.max Ceram, así como para caracterizaciones internas y externas. De esta forma, es posible obtener un máximo de aplicaciones con una mínima inversión.

Suministro:

IPS e.max Ceram Essence Kit

- 19x 5 g IPS e.max Ceram Essence;
- Colores: white, creme, lemon, sunset, copper, hazel, olive, khaki, emerald, terracotta, mahogany, cappucino, espresso, terra, profundo, ocean, sapphire, anthracite, black
- 1x 5 g IPS e.max Ceram Glaze Powder
- 1x 5 g IPS e.max Ceram Glaze Powder FLUO
- 2x 15 ml IPS e.max Ceram Glaze and Stain Liquid;
- allround, longlife
- 1x IPS e.max Ceram Essence guía de masas

IPS e.max Ceram Shade Kit



Los 7 Stains en pasta se utilizan para la modificación final del color. Están disponibles 5 colores de dentina y dos colores de incisal. Los Shades pueden utilizarse con ambos sistemas de color A-D y Chromascop

Suministro:

IPS e.max Ceram Shade Kit

- 7x 3 g IPS e.max Ceram Shade;
- Colores: 0, 1, 2, 3, 4, I 1, I 2
- 1x 3 g IPS e.max Ceram Glaze Paste
- 1x 3 g IPS e.max Ceram Glaze Paste FLUO
- 2x 15 ml IPS e.max Ceram Glaze and Stain Liquid; allround, longlife

IPS e.max Ceram Bleach Kit BL



El nuevo surtido IPS e.max Bleach Kit contiene los materiales de Margin, Deep Dentin, Dentina, Incisal y Masa de corrección para la realización de restauraciones especialmente claras en los 4 nuevos y modernos colores Bleach BL.

Suministro:

IPS e.max Ceram Bleach Kit BL

- 2x 20 g IPS e.max Ceram Margin, Colores: BL1, BL4
- 2x 20 g IPS e.max Ceram Deep Dentin, Colores: BL1, BL4
- 4x 20 g IPS e.max Ceram Dentin, Colores: BL1, BL2, BL3, BL4
- 1x 20 g IPS e.max Ceram Incisal, Color: BL
- 1x 20 g IPS e.max Ceram Add-On, Color: BL
- 1x IPS e.max Ceram Bleach BL guía de colores
- 1x Bleach Modul BL

IPS e.max Ceram Gingiva Kit



Un total de 12 materiales de cerámica para Gingiva para la creación de una encía natural, especialmente para la fabricación de restauraciones sobre implantes. Cinco masas de materiales de gingiva naturales que pueden utilizarse en combinación con 4 materiales intensivos de Gingiva y 3 masas de Essence, dependiendo de las necesidades del paciente. También se encuentra disponible un IPS e.max Ceram ZirLiner Gingiva para utilizar en restauraciones sobre óxido de circonio.

Suministro:

IPS e.max Ceram Gingiva Kit

- 1x 5 g IPS e.max Ceram ZirLiner, Color: Gingiva
- 5x 20 g IPS e.max Ceram Gingiva, Colores: 1, 2, 3, 4, 5
- 4x 20 g IPS e.max Ceram Intensive Gingiva, Colores: 1, 2, 3, 4
- 3x 5 g IPS e.max Ceram Essence, Colores: rose, berry, aubergine
- 1x IPS e.max Ceram Gingiva guía de colores

IPS e.max Ceram ZirLiner



IPS e.max Ceram ZirLiner clear

Se utiliza para estructuras de óxido de circonio coloreadas, para colores Bleach, así como para mezclar con IPS e.max Ceram Intensive ZirLiner.

IPS e.max Ceram ZirLiner 1–4

Se utiliza para proporcionar a las estructuras blancas de óxido de circonio con un carácter cromático. Contribuyen a ajustar el color de la estructura al color base de la pastilla y/o bloque (Médium Opacity) de IPS e.max Press e IPS e.max CAD.

IPS e.max Ceram Intensive ZirLiner

Yellow, orange, brown e incisal se utilizan para resaltar el efecto del color desde el fondo.

Suministro:

Refill

- 5x 5 g IPS e.max Ceram ZirLiner;
Colores: ZL clear, ZL 1, ZL 2, ZL 3, ZL 4
- 5x 20 g IPS e.max Ceram ZirLiner;
Colores: ZL clear, ZL 1, ZL 2, ZL 3, ZL 4
- 4x 5 g IPS e.max Ceram Intensive ZirLiner;
Colores: I ZL yellow, I ZL orange, I ZL brown, I ZL incisal

IPS e.max Ceram Margin



IPS e.max Ceram Margin

Los materiales poseen una fluorescencia cervical natural y se utilizan para crear hombros cerámicos sobre estructuras de IPS e.max ZirCAD. Debido a la diferencia en la temperatura de cocción con las masas de dentina e incisal, las masas Margin poseen excelente estabilidad de cocción.

Las 4 masas **IPS e.max Ceram Intensive Margin** se utilizan para crear hombros individuales. Con IPS e.max Ceram Intensive Margin yellow-green se pueden imitar muy bien p.ej. los cuellos expuestos.

Suministro:

Refill

- 16x 20 g IPS e.max Ceram Margin A–D;
Colores: A1, A2, A3, A3,5, A4, B1, B2, B3, B4, C1, C2, C3, C4, D2, D3, D4
- 4x 20 g IPS e.max Ceram Intensive Margin;
Colores: IM orange, IM orange-pink, IM yellow, IM yellow-green
- 20x 20 g IPS e.max Ceram Margin Chromascop;
Colores: 110, 120, 130, 140, 210, 220, 230, 240, 310, 320, 330, 340, 410, 420, 430, 440, 510, 520, 530, 540

IPS e.max Ceram Deep Dentin



Las masas IPS e.max Ceram Deep Dentin con fluorescencia natural, mayor opacidad y saturación de color permiten obtener el color base, incluso con reducido espacio, permitiendo así restauraciones con colores naturales. Es más, las masas se utilizan para intensificar el croma y adaptar la gingiva en la zona de la pieza pónica para obtener así una transición de color armoniosa entre la gingiva y el área cervical.

Suministro:

Refill

- 16x 20 g IPS e.max Ceram Deep Dentin A–D;
Colores: A1, A2, A3, A3,5, A4, B1, B2, B3, B4, C1, C2, C3, C4, D2, D3, D4
- 20x 20g IPS e.max Ceram Deep Dentin Chromascop;
Colores: 110, 120, 130, 140, 210, 220, 230, 240, 310, 320, 330, 340, 410, 420, 430, 440, 510, 520, 530, 540

IPS e.max Ceram Dentina



Las masas IPS e.max Ceram Dentina han sido diseñadas de tal forma que, independientemente de la estructura utilizada, la reproducción del color es sencilla y segura. La elevada estabilidad y las excelentes propiedades de modelado permiten una estratificación rápida y sin complicaciones.

Suministro:

Refill

- 16x 20 g IPS e.max Ceram Dentin A–D;
Colores: A1, A2, A3, A3,5, A4, B1, B2, B3, B4, C1, C2, C3, C4, D2, D3, D4
- 16x 100 g IPS e.max Ceram Dentin A–D;
Colores: A1, A2, A3, A3,5, A4, B1, B2, B3, B4, C1, C2, C3, C4, D2, D3, D4
- 20x 20 g IPS e.max Ceram Dentin Chromascop;
Colores: 110, 120, 130, 140, 210, 220, 230, 240, 310, 320, 330, 340, 410, 420, 430, 440, 510, 520, 530, 540

IPS e.max Ceram Incisal y Transpa Incisal



IPS e.max Ceram Incisal y Transpa Incisal poseen una ligera fluorescencia y opalescencia similar a la del diente natural. La elevada estabilidad y las excelentes propiedades de modelado permiten una estratificación rápida y fiel de los bordes incisales naturales y de las caras oclusales.

Suministro:

Refill

- 3x 20 g IPS e.max Ceram Transpa Incisal;
Colores: T11, T12, T13
- 3x 100 g IPS e.max Ceram Transpa Incisal;
Colores: T11, T12, T13
- 3x 20 g IPS e.max Ceram Incisal;
Colores: I1, I2, I3

IPS e.max Ceram Transpa



Las masas incoloras Transparent están disponibles en dos tonos. Dependiendo del cliente y de los deseos del paciente, las masas Transparent pueden utilizarse solas o mezcladas con otras masas.

Suministro:

Refill

- 2x 20 g IPS e.max Ceram Transpa;
Colores: T neutral, T clear
- 2x 100 g IPS e.max Ceram Transpa;
Colores: T neutral, T clear

IPS e.max Ceram Impulse Occlusal Dentin



Las masas Occlusal Dentin están disponibles en dos colores diferentes. Se utilizan como base de color en las caras oclusales y para intensificar el croma.

Suministro:

Refill

- 2x 20 g IPS e.max Ceram Impulse Occlusal Dentin;
Colores: OD orange, OD brown

IPS e.max Ceram Impulse Mamelon



Las masas Mamelon están disponibles en tres colores diferentes. Poseen alta opacidad y excelente capacidad de enmascaramiento, incluso aplicadas en capa fina. Dependiendo de los hábitos de trabajo del usuario, estos materiales se aplican en finas líneas sobre la dentina reducida. De esta forma se obtiene un aspecto individualizado del tercio incisal.

Suministro:

Refill

- 3x 20 g IPS e.max Ceram Impulse Mamelon;
Colores: MM light, MM yellow-orange, MM salmon

IPS e.max Ceram Impulse Incisal Edge



Estas masas se utilizan para obtener el denominado 'efecto halo', el cual se debe en los dientes naturales a la refracción de la luz en el borde incisal.

Suministro:

Refill

- 1x 20 g IPS e.max Ceram Incisal Edge

IPS e.max Ceram Impulse Opal Effect



Las masas Opal Effect están disponibles en seis colores. Empezando con Opal Effect 1, mayor opalescencia natural y al mismo tiempo elevada translucidez, la luminosidad aumenta gradualmente entre Opal Effect 2 y Opal Effect 4. Opal Effect 5 muestra el característico color opal. La masa Opal Effect 'violet' se utiliza para reducir el valor de luminosidad en la zona incisal.

Suministro:

Refill

- 6x 20 g IPS e.max Ceram Impulse Opal Effect;
Colores: OE 1, OE 2, OE 3, OE 4, OE 5, OE violet

IPS e.max Ceram Impulse Transpa



Las masas transparentes están disponibles en tres colores. Se utilizan para reproducir con todo detalle las zonas transparentes, especialmente en el tercio incisal

Suministro:

Refill

- 3x 20 g IPS e.max Ceram Impulse Transpa;
Colores: T blue, T brown-grey, T orange-grey

IPS e.max Ceram Impulse Special Incisal



Las masas Special Incisal están indicadas para intensificar el área incisal. Estas se aplican directamente o como capa intermedia entre la dentina y el incisal.

Suministro:

Refill

- 2x 20 g IPS e.max Ceram Impulse Special Incisal;
Colores: SI yellow, SI grey

IPS e.max Ceram Impulse Inter Incisal



Inter Incisal es un incisal especial, que se utiliza en el caso de que la luminosidad del incisal sea elevada, para incrementar la luminosidad en el tercio incisal cuando el espacio disponible sea reducido.

Suministro:

Refill

- 1x 20 g IPS e.max Ceram Impulse Inter Incisal;
Color: II white-blue

IPS e.max Ceram Impulse Cervical Transpa



Con las masas coloreadas Cervical Transparent se obtiene un efecto de profundidad natural en el tercio cervical. En comparación con las masas Transparent convencionales, estas masas especiales presentan una mayor fluorescencia.

Suministro:

Refill

- 4x 20 g IPS e.max Ceram Impulse Cervical Transpa;
Colores: CT yellow, CT orange-pink, CT khaki, CT orange

IPS e.max Ceram Essence



Las 19 masas Essence con el efecto '1 for 3' se utilizan **para caracterizaciones interdentales**, para **mezclar** con otras masas IPS e.max Ceram y para **caracterizaciones externas** superficiales. Los finos polvos poseen diferentes grados de fluorescencia, en función del color individual. Los colores Essence tienen nombres comunes, transmitiendo así al usuario una idea sobre el color. Además, las etiquetas se han impreso con los colores originales. De esta forma, se obtiene una mayor comodidad de trabajo.

Suministro:

Refill

- 19x 5 g IPS e.max Ceram Essence;
Colores: E 01 white, E 02 creme, E 03 lemon, E 04 sunset, E 05 copper, E 06 hazel, E 07 olive, E 08 khaki, E 09 emerald, E 10 terracotta, E 11 mahogany, E 12 cappuccino, E 13 espresso, E 14 terra, E 15 profundo, E 16 ocean, E 17 saphir, E 18 anthracite, E 19 black

IPS e.max Ceram Shade



Las 5 masas **IPS e.max Ceram Shades** en colores A–D y Chromascop se utilizan para modificar el color final de las restauraciones de IPS e.max, así como para la cocción de preparación sobre las cerámicas de vidrio IPS e.max.

Las 2 masas **IPS e.max Ceram Shades Incisal** están especialmente indicadas para restauraciones totalmente anatómicas (p.e. IPS e.max ZirPress). También se utilizan para copiar el área incisal, dotando al tercio incisal de una translucidez óptica y un efecto de profundidad.

Suministro:

Refill

- 5x 3 g IPS e.max Ceram Shades;
Colores: SH 0, SH 1, SH 2, SH 3, SH 4
- 2x 3 g IPS e.max Ceram Shades Incisal;
Colores: I1, I2

IPS e.max Ceram Bleach BL



Diez materiales cerámicos para la realización de restauraciones especialmente claras. Las masas de Margin y Deep Dentin se presentan en dos colores y las de Dentina en cuatro que representan la gama de colores Bleach BL (BL1 a BL4), así como un material de Incisal y una Masa de Corrección.

Suministro:

Refill

- 2x 20 g IPS e.max Ceram Margin BL;
Colores: BL1, BL4
- 2x 20 g IPS e.max Ceram Deep Dentin BL;
Colores: BL1, BL4
- 4x 20 g IPS e.max Ceram Dentin BL;
Colores: BL1, BL2, BL3, BL4
- 1x 20 g IPS e.max Ceram Incisal BL;
Color: BL
- 1x 20 g IPS e.max Ceram Add-On BL;
Color: BL

IPS e.max Ceram Gingiva



Un total de 12 materiales de cerámica para Gingiva para la creación de una encía natural, especialmente para la fabricación de restauraciones sobre implantes. Cinco masas de materiales de gingiva naturales que pueden utilizarse en combinación con 4 materiales intensivos de Gingiva y 3 masas de Essence, dependiendo de las necesidades del paciente. También se encuentra disponible un IPS e.max Ceram ZirLiner Gingiva para utilizar en restauraciones sobre óxido de circonio.

Suministro:

Refill

- 1x 5 g IPS e.max Ceram ZirLiner Gingiva
- 3x 5 g IPS e.max Ceram Essence;
Colores: 20 rose, 21 berry, 22 aubergine
- 5x 20 g IPS e.max Ceram Gingiva;
Colores : 1, 2, 3, 4, 5
- 4x 20 g IPS e.max Ceram Intensiv Gingiva;
Colores: 1, 2, 3, 4

IPS e.max Ceram Add-On



Las masas IPS e.max Ceram Add-On están disponibles en 3 colores. Dependiendo de la aplicación, puede elegir entre Margin, dentina e incisal color y opacidad. La masas coloreadas add-on hacen las correcciones más sencillas.

Suministro:

Refill

- 3x 20 g IPS e.max Ceram Add-On;
Colores: A-O Margin, A-O Dentin, A-O Incisal

IPS e.max Ceram Glaze



IPS e.max Ceram Glaze está disponible en ambas presentaciones, la probada forma de pasta y en forma de polvo. El material de glaseado se aplica sobre todas las áreas de la restauración que han sido blindadas con IPS e.max Ceram. En este caso no se utiliza el Glaze FLUO, ya que las masas de cerámica IPS e.max Ceram ya tienen suficiente fluorescencia.

IPS e.max Ceram Glaze FLUO está disponible en ambas presentaciones, la probada forma de pasta y en forma de polvo. El material de glaseado fluorescente se utiliza en aquellas áreas de la restauración, que no han sido blindadas con IPS e.max Ceram. Además, se aplica sobre aquellos materiales para estructuras que no presentan o tienen una reducida fluorescencia y para los que se ha realizado una reducción anatómica parcial.

Suministro:

Refill

- 1x 3 g IPS e.max Ceram Glaze pasta
- 1x 5 g IPS e.max Ceram Glaze polvo
- 1x 3 g IPS e.max Ceram Glaze pasta FLUO
- 1x 5 g IPS e.max Ceram Glaze polvo FLUO

IPS e.max Ceram Glaze Spray



Para el glaseado fácil y rápido de restauraciones de IPS e.max completamente anatómicas o estratificadas, ya sean inyectadas o fresadas. (No debe aplicarse sobre IPS e.max CAD en su estado "azul").

Suministro:

Refill

- 1x 120 ml [270ml] IPS e.max Ceram Glaze Spray

IPS e.max Ceram ZirLiner Build-Up Liquid



El líquido IPS e.max Ceram ZirLiner Build-Up allround se utiliza exclusivamente para mezclar el polvo de IPS e.max Ceram ZirLiner. El Líquido ZirLiner proporciona al material una consistencia cremosa y plástica, lo que facilita la aplicación de ZirLiner. Si se desea otra consistencia, el líquido también puede mezclarse con los otros líquidos IPS e.max Ceram Build-Up (allround o soft) o con los líquidos de glaseado y maquillaje (allround o longlife) en cualquier proporción de mezcla.

Suministro:

Refill

- 1x 60 ml IPS e.max Ceram ZirLiner Build-Up Liquid;
Tipo: allround

IPS e.max Ceram Margin Build-Up Liquid



Los líquidos IPS e.max Ceram Margin Build-Up están disponibles en dos versiones.

- El líquido allround permite ajustar la consistencia para la clásica manipulación y secado de Margin
- El polvo mezclado con el líquido carving presenta un tiempo de manipulación más corto. Una vez seco, el polvo endurece. El hombro aplicado puede modelarse en la forma deseada.

Suministro:

Refill

- 2x 60 ml IPS e.max Ceram Margin Build-Up Liquid;
Tipo: allround, carving

IPS e.max Ceram Build-Up Liquid



Los líquidos IPS e.max Ceram Build-Up están disponibles en 2 versiones:

- El líquido allround permite ajustar la consistencia para la manipulación y secado clásicos
- El polvo mezclado con el líquido soft presenta un tiempo de manipulación más corto.

Suministro:

Refill

- 2x 60 ml IPS e.max Ceram Build-Up Liquid;
Tipo: allround, soft
- 2x 250 ml IPS e.max Ceram Build-Up Liquid;
Tipo: allround, soft

IPS e.max Ceram Glaze and Stain Liquid



El líquido IPS e.max Ceram Glaze and Stains está disponible en 2 versiones:

- El líquido allround permite ajustar la consistencia para la manipulación y secado clásicos. El polvo mezclado con el líquido allround presenta un tiempo de manipulación más corto (aprox. 1/2 día)
- El líquido longlife, sin embargo, permite una consistencia ligeramente pastosa y el polvo mezclado con este líquido puede manipularse durante mayor tiempo (aprox. 1 semana)

Suministro:

Refill

- 2x 20 ml IPS e.max Ceram Glaze and Stain Liquid;
Tipo: allround, longlife

IPS® Model Sealer



IPS Model Sealer se utiliza para impermeabilizar el modelo de yeso. Sella los poros del yeso evitando que el yeso absorba humedad de la masa de cerámica.

Suministro:

Refill

- 1x 50 ml IPS Model Sealer

IPS® Margin Sealer



IPS Margin Sealer se utiliza para separar el yeso durante la preparación del hombro de cerámica.

Suministro:

Refill

- 1x 20 ml IPS Margin Sealer

IPS® Ceramic Separating Liquid con pincel



Se utiliza para pincelar las zonas que se han impregnado con IPS Model Sealer o IPS Margin Sealer. Con ello es posible una separación eficaz entre la masa de cerámica y el modelo de yeso o el muñón de yeso.

Suministro:

Refill

- 1x 15 ml IPS Ceramic Separating Liquid con pincel

Los líquidos 'IPS' mencionados anteriormente están indicados para todas las cerámicas Ivoclar Vivadent.

IPS e.max® Ceram

USO PRÁCTICO

TOMA DE COLOR

El color de diente correcto es la base de una restauración con un aspecto vital. Después de la limpieza dental, se toma el color dental del diente no preparado y/o de los dientes adyacentes, teniendo en cuenta las características individuales durante todo este proceso. Si se planifica una preparación de corona, por ejemplo, también se debe tomar el color cervical. Con el fin de obtener los mejores resultados estéticos posibles, la toma de color se deberá realizar con luz día. Además el paciente no deberá llevar vestimenta de colores intensos y/o carmín. Básicamente, se tiene que tener en cuenta que el color final de una restauración es el resultado de los siguientes colores individuales:

- Color del muñón de la boca del paciente
- Color de la estructura
- Color de la cerámica de recubrimiento
- Color del material de cementación

Guía de masas IPS e.max Ceram

Para IPS e.max Ceram, las guías de masas también son una parte integral del concepto de producto. Por razones de refracción de la luz, se ha dotado a los dientes de la guía de dentina de forma anatómica y de estructura superficial. El resto de los dientes presentan una ligera forma de cuña, para ilustrar mejor la translucidez de cada uno de los materiales. Los dientes de la guía se han elaborado con masas de cerámica originales.

Para diferenciarlas de las guías de masas existentes (p.ej. IPS d.SIGN, IPS InLine, SR Adoro), el cuerpo y las varillas de las guías de masas IPS e.max Ceram son de color gris claro.



Guía de colores IPS Natural Die Material

Con el fin de facilitar la reproducción del color dental, el color del diente preparado se puede determinar con la ayuda de la guía de colores IPS Natural Die Material.

Puede realizarse un muñón individualizado en el laboratorio como base óptima para la reproducción respecto al color natural de la situación oral existente para fabricar las restauraciones de cerámica sin metal.

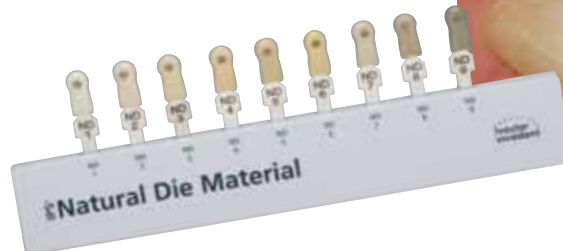


DIAGRAMA DE ESTRATIFICACIÓN

El diagrama de estratificación de IPS e.max Ceram se ha diseñado de tal forma que es posible reproducir el color de forma sencilla y fiable, independientemente del material o color de la estructura utilizado. La base ideal es un diseño proporcionado de la estructura, de tal forma que soporte la forma de la restauración y las cúspides.

Diagrama de estratificación para el disilicato de litio

(IPS e.max Press e IPS e.max CAD)



Estructura de disilicato de litio altamente estética



Aplicación wash (capa de preparación)



Aplicación de dentina



Completar la estratificación con incisal

Diagrama de estratificación para el óxido de circonio

(IPS e.max ZirCAD)



Estructura de óxido de circonio altamente resistente



Aplicación ZirLiner



Aplicación de dentina

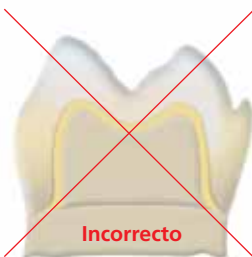


Completar la estratificación incisal

DISEÑO DE LA ESTRUCTURA

Si no se mantienen los criterios de modelado dados y los grosores mínimos, pueden producirse fracasos clínicos como desprendimientos, fisuras y fracturas de la restauración.

Modelado de la estructura para el disilicato de litio



Modelado de la estructura para el óxido de circonio



SUGERENCIAS SOBRE LA ESTRATIFICACIÓN

Aplicación de las masas Impulse

Aumento de la luminosidad



Aplicando **Opal Effect 4** o **Deep Dentin** directamente sobre la capa de preparación (wash) o sobre ZirLiner, se puede aumentar el valor de la luminosidad desde el fondo, en el área de la dentina. Estas se zonas se cubren posteriormente con masas de dentina.



Para incrementar el valor de la luminosidad en el tercio incisal, p. ej. si el espacio es limitado, se puede utilizar **Inter Incisal white-blue**.

Aumento del efecto de profundidad interno



Para aumentar el efecto de profundidad en el tercio incisal, p.ej. si el espacio es limitado, se puede usar **Special Incisal**, p.ej. **SI grey**.

Diseño de un tercio incisal natural



Las masas de Mamelon permiten una interacción natural de los colores en el tercio incisal. Estos se aplican sobre todo el área incisal, p.ej. **MM light**, **MM salmon**.



Para completar el modelado y aumentar el aspecto vital en la zona incisal se utilizan las masas coloreadas Transpa, p.ej. **T brown-grey**.



Con las masas Opal Effect se puede obtener un efecto opalescente natural en el tercio incisal. Sobre la zona reducida (cut-back) individualizada se puede aplicar **OE 2**.



Opal Effect 1 se aplica en las áreas mesiales y distales. Opal Effect 5 se utiliza para crear dentina secundaria.

Aumento del efecto de profundidad externo



Las masas Cervical Transparent con una mayor fluorescencia se utilizan para completar la estratificación del tercio cervical, p.ej. **CT orange-pink**.

Efecto Halo



Para obtener el llamado efecto halo se utiliza **Incisal Edge**, así como para prolongar el borde incisal.

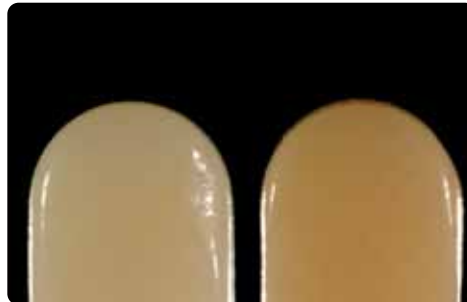
Resultado de una estratificación individual de IPS e.max Ceram Impulse



Aplicación de las masas Essence

Las masas Essence tienen colores intensos, por lo que deben aplicarse en muy pequeñas cantidades.

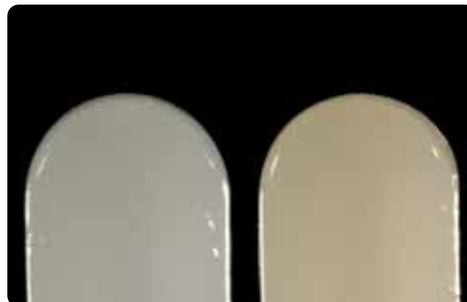
Mezcla Essence



Dentina antes

Dentina después

Aumento del chroma o saturación del color de las masas de estratificación, tales como Deep Dentin y dentina.



Transpa Incisal antes

Transpa Incisal después

Aumento del color de las masas incisales, p.ej. ajuste cálido y cromático de las masas incisales.



Transpa neutral antes

Transpa neutral después

Coloración de Transparent clear para crear una nueva masa individual transparente.

Essence interno

Las caracterizaciones internas deben aplicarse exclusivamente en áreas humedecidas.



Para diseñar **Mamelone**, se utilizan p.ej. E 02 cream, E 10 terracotta.



Para incrementar el **efecto de profundidad** aplicar E 15 profundo.



Para aumentar el **valor de la luminosidad** y para **imitar las pigmentaciones incisales**, aplicar E 01 white y p.ej. E 04 sunset.



Para modelar **fisuras en el esmalte**, se puede aplicar E 02 cream o cualquier mezcla.

Essence externo

Las pigmentaciones superficiales, tales como las causadas por el café o el té pueden reproducirse utilizando p.ej. E 13 espresso.



Aplicación



Corona terminada



Diente natural

Las fisuras y las superficies oclusales pueden reproducirse de forma natural utilizando p.ej. E 05 cooper, E 11 mahogany o E 14 terra.



Aplicación



Corona terminada



Diente natural

Las manchas del esmalte se pueden reproducir p.ej. con E 01 white o E 02 cream.



Aplicación



Corona terminada



Diente natural

CEMENTACIÓN

Para la cementación de las restauraciones IPS e.max, usted puede elegir entre materiales de cementación, de la amplia gama de cementos de Ivoclar Vivadent. Por favor, consulte las instrucciones de uso correspondientes.

Variolink® II / Variolink Veneer

El composite de cementación de polimerización dual y altamente estético, Variolink II lleva utilizándose con éxito desde hace más de 10 años y ofrece unos excelentes resultados clínicos. Variolink Veneer fotopolimerizable está especialmente indicado para la cementación adhesiva de carillas.

Multilink® Automix

El composite de cementación universal de polimerización dual ofrece una amplia gama de indicaciones. Además, crea una gran adhesión con todas las superficies de metal.

Vivaglass® CEM

Cemento de ionómero de vidrio autofraguante, para la cementación convencional de restauraciones de cerámica sin metal (óxido de circonio y cerámica de vidrio de disilicato de litio). El relleno específico de vidrio utilizado en Vivaglass CEM confiere al material una elevada translucidez. En consecuencia, es posible obtener resultados altamente estéticos.



		Cementación	
		adhesiva	autoadhesiva* / convencional
IPS e.max Press	Carillas finas, carillas	✓	–
	Coronas parciales	✓	–
	Coronas anteriores y posteriores, Puentes de 3 piezas hasta el segundo premolar	✓	✓
IPS e.max ZirPress	Carillas	✓	–
IPS e.max ZirCAD + IPS e.max ZirPress	Puentes retenidos por inlays	✓	–
IPS e.max ZirCAD	Coronas y puentes	✓	✓
IPS e.max CAD	Carillas	✓	–
	Coronas parciales	✓	–
	Coronas anteriores y posteriores	✓	✓
IPS e.max Ceram	Carillas	✓	–
Materiales de cementación recomendada		Variolink II Variolink Veneer Multilink Automix	Vivaglass CEM

- ✓ combinación de productos recomendada
- combinación de productos no recomendada
- * sistemas del polvo/líquido autoadhesivos

MANIPULACIÓN SOBRE ESTRUCTURAS ZrO₂

Preparación de la estructura

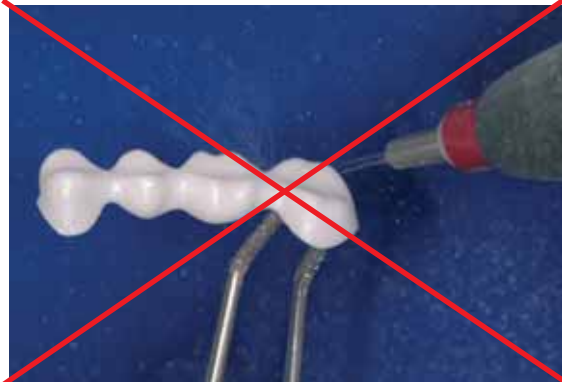
Ajustar sobre el modelo la estructura sinterizada de óxido de circonio. Reducir los márgenes del premolar para el hombro de cerámica hasta el borde interno del chamfer o preparación del hombro.

Observar el siguiente procedimiento:

- Comprobar que, después del repasado, se conserva el grosor mínimo de la estructura
- Controlar el área marginal y, en caso necesario, realizar los ajustes oportunos
- No 'separar a posteriori' las piezas por interdental con discos, puesto que podrían formarse zonas de fractura que influirían negativamente en la resistencia de la restauración de cerámica total
- Antes de proceder al recubrimiento de la estructura, lavar con agua corriente o con vapor
- La estructura **no** debe arenarse con Al₂O₃ o perlas de brillo, ya que ello dañaría la superficie
- Antes de aplicar ZirLiner, la estructura debe estar libre de suciedad o grasa. Una vez limpia, evitar cualquier contaminación



Reducir el margen del premolar para la cocción de un hombro cerámico hasta el borde interno del chamfer o de la preparación del hombro.



Antes de blindar, limpiar la estructura con agua corriente o vapor. La estructura **no** debe arenarse con Al₂O₃.



Estructura de óxido de circonio repasada y limpia.

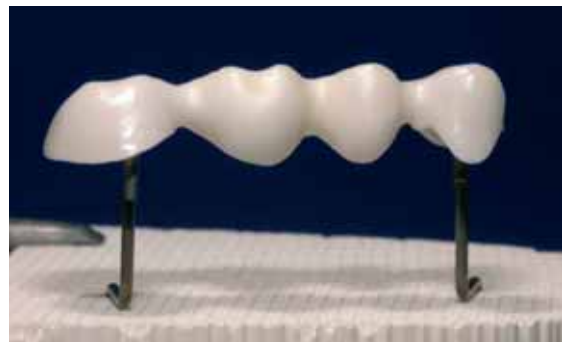
Cocción de ZirLiner

Antes de aplicar ZirLiner, la estructura debe estar libre de suciedad y grasa. Después de su limpieza evitar cualquier contaminación. Seguir las siguientes indicaciones:

- IPS e.max ZirLiner solo están indicados para la aplicación sobre estructuras de IPS e.max ZirCAD y otros óxidos de circonio
- Antes del blindaje es necesario aplicar siempre IPS e.max Ceram ZirLiner para generar una fuerte unión y crear el efecto de que el color y la fluorescencia proceden desde el fondo
- La estratificación directa sobre estructuras de ZirCAD sin utilizar IPS e.max Ceram ZirLiner tiene como resultado una unión débil y puede provocar desprendimientos
- Para estructuras sin colorear, utilice IPS e.max Ceram ZirLiners 1-4. Si las estructuras están coloreadas, se aplica IPS e.max Ceram ZirLiner clear.
- Mezclar IPS e.max Ceram ZirLiner en el color deseado con el líquido correspondiente hasta obtener una consistencia cremosa
- Si se desea otra consistencia, pueden utilizarse los líquidos IPS e.max Ceram Build-Up (allround o soft), así como el líquido de maquillaje y glaseado IPS e.max Ceram (allround o longlife). Los líquidos también pueden mezclarse entre sí en la proporción deseada.
- IPS e.max ZirLiner se aplica hasta cubrir totalmente la estructura. Prestar especial atención a los márgenes. La restauración debe presentar una coloración verdosa uniforme. Si el color es demasiado pálido, el grosor es muy fino
- Para áreas que requieran un color más intenso, están disponibles cuatro IPS e.max Ceram Intensive ZirLiner (yellow, orange, brown, incisal).
- Dejar secar brevemente el ZirLiner aplicado y seguidamente cocer
- Después de la cocción, IPS e.max Ceram ZirLiner debe presentar un grosor de 0,1 mm
- Si después de la cocción de Margin es necesario caracterizar individualmente ZirLiner, es posible realizarlo con IPS e.max Ceram Essence. Debido a las bajas temperaturas de cocción de Essence, no es posible realizar la caracterización antes de la cocción de Margin.



Mezclar el correspondiente IPS e.max Ceram ZirLiner con el líquido hasta obtener una consistencia cremosa y aplicar sobre toda la estructura. Prestar especial atención a los márgenes



Comprobar que se obtiene un color verdoso uniforme. Cocer la restauración utilizando los parámetros de cocción indicados

Parámetros para la cocción de ZirLiner (respetar las temperaturas)

IPS e.max Ceram sobre ZrO ₂	B °C/°F	S min	t _↑ °C/°F/min	T °C/°F	H min	V ₁ °C/°F	V ₂ °C/°F
Cocción de	403/ 757	4:00	60/ 108	960/ 1760	1:00	450/ 842	959/ 1758

No aplicar materiales de estratificación sobre ZirLiner sin cocer, ya que ello provocaría la disolución del material de estratificación. Antes de iniciar la estratificación, es necesario cocer ZirLiner.

1ª Cocción de Margin (opcional)

Después de la cocción de ZirLiner se puede dotar a la estructura de un hombro cerámico. Seguir las siguientes indicaciones:

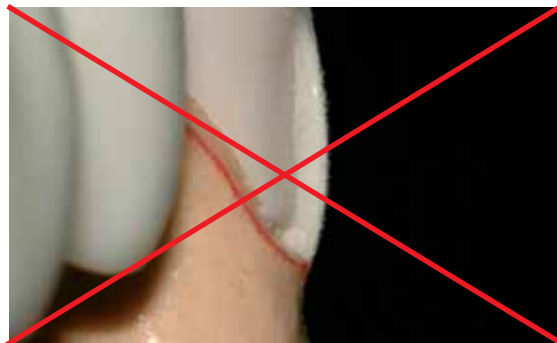
- Antes de aplicar el hombro de cerámica, cubrir el modelo con IPS Margin Sealer y dejar secar. Seguidamente aislar el hombro con IPS Ceramic Separating Liquid
- Colocar la estructura sobre el muñón y comprobar que está correctamente posicionado
- A continuación, mezclar IPS e.max Ceram Margin en el color deseado con el correspondiente líquido Margin Build-Up (allround o carving) y aplicar en forma de gotas
- Para áreas cromáticamente más intensas están disponibles 4 masas intensivas Margin (yellow, yellow-green, orange y orange-pink)
- Aplicar la masa Margin en la forma adecuada y secar
- Retirar la estructura del muñón con la masa de hombro seca, colocar sobre la plataforma de cocción y cocer



Separar el muñón y aplicar Margin sobre toda la preparación del hombro



Aplicar Margin en forma de gotas



No aplicar Margin en capa muy fina o cóncava



Retirar con precaución la estructura con la masa de hombro aplicada y seca del muñón y cocer

Parámetros para la 1ª cocción de Margin (respetar las temperaturas)

IPS e.max Ceram sobre ZrO ₂	B °C/°F	S min	t _↑ °C/°F/min	T °C/°F	H min	V ₁ °C/°F	V ₂ °C/°F
1ª Cocción de Margin	403/ 757	4:00	50/ 90	800/ 1472	1:00	450/ 842	799/ 1470

Importante: IPS e.max Ceram Margin solo está indicado para su aplicación sobre IPS e.max ZirCAD u otras estructuras de óxido de circonio, por lo que no deben utilizarse sobre materiales de disilicato de litio.

2ª Cocción de Margin (opcional)

Después de la cocción, puede ser necesario ajustar el margen. Seguir las siguientes indicaciones para la segunda cocción de Margin:

- Volver a separar el muñón con IPS Ceramic Separating Liquid
- Completar las áreas afectadas por la contracción, así como zonas escasas de material utilizando el mismo Margin de la primera cocción
- En función del tamaño del desajuste, puede vibrarse ligeramente el material
- Retirar con precaución la estructura del muñón con la masa de hombros seca, colocar sobre la plataforma de cocción y cocer
- Después de la segunda cocción, puede ser necesario retocar ligeramente el hombro hasta su total ajuste



Completar las áreas afectadas por la contracción, así como zonas faltantes utilizando las mismas masas Margin utilizadas en la primera cocción.



En caso necesario, ajustar ligeramente el hombro cocido mediante repasado, hasta obtener un ajuste perfecto

Parámetros para la 2ª cocción de Margin (respetar las temperaturas)

IPS e.max Ceram sobre ZrO ₂	B °C/°F	S min	t _↗ °C/°F/min	T °C/°F	H min	V ₁ °C/°F	V ₂ °C/°F
2ª Cocción de Margin	403/ 757	4:00	50/ 90	800/ 1472	1:00	450/ 842	799/ 1470

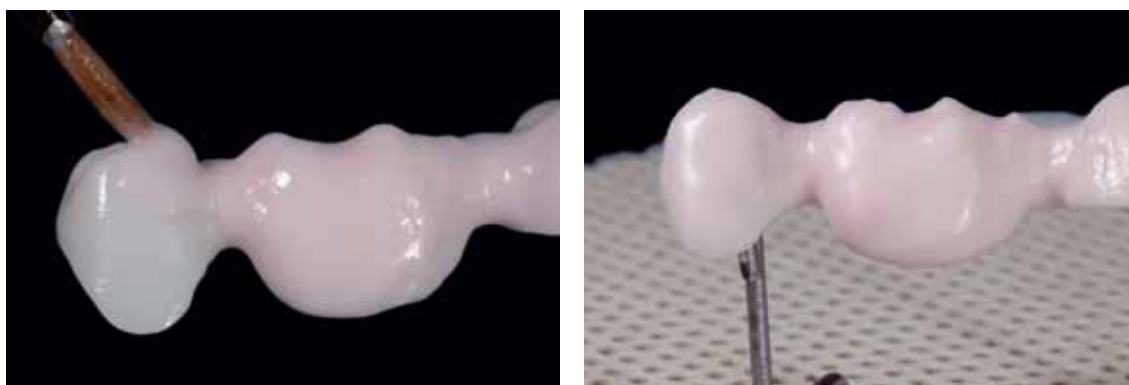
Importante:

Si en las subsiguientes cocciones de dentina e incisal fuera necesario optimizar el ajuste del hombro, mezclar las masas Margin correspondientes con material Add-On Margin en la proporción 1:1 y cocer con los parámetros de cocción para dentina e incisal.

Cocción de preparación (Wash)

La reducida conductividad térmica del óxido de circonio requiere una cocción de preparación (Wash). Con la cocción de preparación, la cerámica puede sinterizar de forma controlada sobre la superficie de la estructura, facilitando así una unión homogénea con el ZirLiner cocido. Para ello, proceder como se indica a continuación:

- Mezclar la masa correspondiente de IPS e.max Ceram dentina o deep dentin con Build-Up allround o soft. Si se desea otra consistencia para la cerámica, los líquidos pueden mezclarse entre sí en cualquier proporción
- Aplicar la capa de preparación fina y cubriente sobre ZirLiner ya cocido
- Colocar la restauración sobre la plataforma y proceder a la cocción según los parámetros de cocción indicados



Cueza los materiales de Dentina o Deep Dentin de acuerdo con los parámetros de cocción.

Parámetros para la cocción de preparación (wash) (respetar las temperaturas)

IPS e.max Ceram sobre ZrO ₂	B °C/°F	S min	t _r °C/°F/min	T °C/°F	H min	V ₁ °C/°F	V ₂ °C/°F
Cocción de preparación (Foundation)	403/ 757	4:00	50/ 90	750/ 1382	1:00	450/ 842	749/ 1380

1ª Cocción de dentina e incisal

Para obtener restauraciones altamente estéticas, observar las siguientes indicaciones.

- Antes de estratificar, aplicar IPS Model Sealer y dejar secar. A continuación separar las áreas correspondientes mediante IPS Ceramic Separating Liquid
- Colocar la estructura sobre el muñón y comprobar que está correctamente posicionada
- Mezclar las masas IPS e.max Ceram con los líquidos Build-Up allround o soft. Si se desea dar a la cerámica una consistencia distinta, los líquidos se pueden mezclar entre sí en cualquier proporción
- Cubrir las zonas pónicas con Deep Dentin de un color más claro y comprobar el apoyo de la misma. A continuación cubrir estas zonas con masas de Deep Dentin y dentina.
- La baja conductividad térmica de las estructuras de óxido de circonio puede actuar de forma que sea difícil alcanzar un óptimo resultado en la cocción de la cerámica en restauraciones con una fosa oclusal anormalmente baja y en puente posteriores macizos. Sin embargo, hay dos métodos para obtener los resultados deseados:
 - Realizar una cocción intermedia o auxiliar con Deep Dentin o dentina sobre toda la superficie para distribuir la contracción en dos cocciones. Esto a su vez facilita la aplicación de las masas Impulse en la segunda cocción
 - Separación oclusal de la fisura central antes de la primera cocción con un escalpelo más allá de la cresta marginal. Con ello la cerámica puede sinterizar de forma controlada sobre la superficie de la estructura. Durante la segunda cocción de dentina e incisal, la fisura central y la superficie masticatoria se pueden compensar aditivamente en la cocción de corrección



Superficie oclusal normal



Superficie oclusal profunda



Pieza pónica maciza

- Seguidamente estratificar según el diagrama. Tener en cuenta los grosores necesarios.
- Para caracterizaciones individuales utilizar p.ej. Oclusal Dentin (consultar las páginas 24–29)
- Retirar con precaución la restauración del modelo y completar los puntos de contacto
- Evitar secar excesivamente la restauración
- Antes de la cocción, separar con un bisturí las zonas interdentes hasta la estructura
- Colocar la restauración sobre la plataforma de cocción y cocer según los parámetros indicados



Antes de estratificar, aplicar IPS Model Sealer y dejar secar. Seguidamente separar las zonas correspondientes con IPS Ceramic Separating Liquid.



Aplicar Deep Dentin de color más claro en las áreas pónicas y comprobar el correcto apoyo de las mismas



Tener en cuenta los grosores de capa necesarios. Continuar la estratificación con dentina



Estratificar todo el núcleo de dentina



Aplicar Oclusal Dentin orange y completar la cara oclusal



Reducir con precaución la capa de dentina para proporcionar espacio suficiente a la masa incisal



Completar la restauración con masas transparentes e Impulse y cubrir totalmente con masas incisales



Retirar la restauración estratificada del modelo, completar los puntos de contacto y separar todas las zonas interdientales hasta la estructura



Restauración cocida después de la 1ª cocción de dentina / incisal

Parámetros para la 1ª. cocción de dentina e incisal (respetar las temperaturas)

IPS e.max Ceram sobre ZrO ₂	B °C/°F	S min	t _↑ °C/°F/min	T °C/°F	H min	V ₁ °C/°F	V ₂ °C/°F
1ª Cocción de dentina / incisal	403/ 757	4:00	50/ 90	750/ 1382	1:00	450/ 842	749/ 1380

2ª Cocción de dentina e incisal

Repasar y limpiar la restauración. La limpieza se lleva a cabo con ultrasonido en baño de agua o con aparato de vapor. Si después de la limpieza es evidente una contaminación superficial, arenar la estructura con Al_2O_3 tipo 50 a 1 bar de presión. Secar totalmente la restauración y completar las áreas faltantes. Prestar especial atención a la zona interdental y a los puntos de contacto.



Secar totalmente la restauración y completar las zonas faltantes. Prestar especial atención a las zonas interdentales y a los puntos de contacto



Restauración después de la 2ª cocción de dentina e incisal

Parámetros para 2ª cocción de dentina e incisal (respetar las temperaturas)

IPS e.max Ceram sobre ZrO_2	B °C/°F	S min	t °C/°F/min	T °C/°F	H min	V ₁ °C/°F	V ₂ °C/°F
2ª Cocción de dentina / incisal	403/ 757	4:00	50/ 90	750/ 1382	1:00	450/ 842	749/ 1380

Dependiendo del tipo de horno utilizado, se puede reducir la temperatura en 5°C/9 °F, máx. 10°C/18°F para la 2ª cocción de dentina / incisal.

Acabado y preparación para la cocción de maquillaje y glaseado

Antes de la cocción de maquillaje y glaseado, la restauración debe repasarse y pulirse como se describe a continuación:

- Utilizar fresas diamantadas para dar a la restauración una forma natural y dotarla de estructura superficial, como líneas de crecimiento, áreas convexas / cóncavas
- Aquellas áreas que deban presentar un mayor brillo después del glaseado (p.ej. apoyos de las piezas pónicas), pueden pulirse y prepulirse con gomas de silicona
- Si se ha utilizado polvo dorado o plateado para diseñar la superficie, limpiar la restauración con aparato de vapor. Comprobar que se ha eliminado totalmente el polvo dorado o plateado para evitar pigmentaciones después de la cocción



Crear una forma natural y estructura superficial con fresas diamantadas



Restauración terminada preparada para la cocción de maquillaje y glaseado

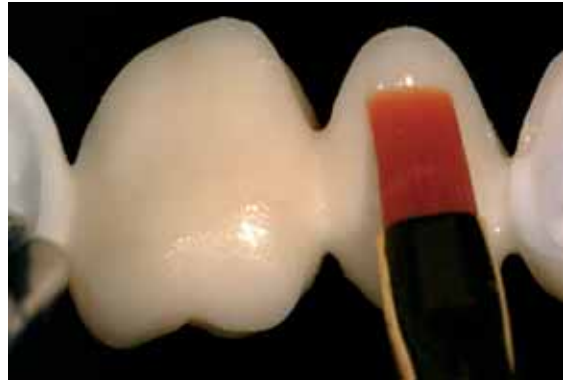
Cocción de maquillaje y glaseado

La cocción de maquillaje se realiza con masas Essence y/o Shade, mientras que la cocción de glaseado se efectúa con polvos de glaseado. En función de la situación, la cocción se puede realizar de forma conjunta o separada. Los parámetros de cocción son idénticos. La restauración debe estar libre de suciedad y grasa. Después de la limpieza con ultrasonido en baño de agua o con aparato de vapor, evitar toda contaminación de la restauración. Con esta cocción también es posible realizar pequeños ajustes en el hombro y en los puntos de contacto. Tener en cuenta el siguiente procedimiento:

- Para una mejor humectación de las masas de maquillaje y glaseado, puede cubrirse la superficie con una ligera capa de líquido de maquillaje y glaseado
- Mezclar la pasta o el polvo con IPS e.max Ceram Glaze and Stains Liquid (allround o longlife) hasta obtener la consistencia deseada
- Si se desean colores más intensos, éstos se obtienen repitiendo el maquillaje y no aplicando capas gruesas de color
- Caracterizar individualmente las cúspides y las fisuras con masas Essence
- Si se desea modificar el color, utilizar los Shades
- Utilizar material de glaseado en pasta o en polvo
- Aplicar la masa de glaseado en capa homogénea sobre toda la restauración
- Realizar los ajustes del hombro con Add-On Margin
- Los ajustes de los puntos de contacto se realizan con una mezcla 1:1 de p.ej. incisal y Add-On incisal
- Pulir las zonas ajustadas a alto brillo con pulidores de silicona

Las combinaciones indicadas a continuación son a modo de sugerencia:

IPS e.max Ceram Shade	Chromascop	A-D	Bleach BL
Shade Incisal 1 	110–140, 210, 220, 310, 320	A1, A2, A3, B1, B2, B3, B4	BL1, BL2, BL3, BL4
Shade Incisal 2 	230, 240, 330, 340, 410–440, 510–540	A3.5, A4, C1, C2, C3, C4, D2, D3, D4	
Shade 0 			BL1, BL2, BL3, BL4
Shade 1 	110–140, 210–240	A1, A2, A3, A3.5	
Shade 2 	310–330	B1, B2, B3, B4, D4	
Shade 3 	410–440	C1, C2, C3, C4	
Shade 4 	340, 510–540	A4, D2, D3	



Aplicar material de glaseado en capa homogénea sobre toda la superficie de la restauración. Prestar atención a la zona basal de la pieza pónica



Caracterizar las fisuras con Essence y completar los puntos de contacto con una mezcla 1:1



Restauración totalmente maquillada, glaseado y retocada para la cocción

Pulir las áreas retocadas a alto brillo con pulidores de silicona

Parámetros para la cocción de maquillaje y glaseado (respetar las temperaturas)

IPS e.max Ceram sobre ZrO ₂	B °C/°F	S min	t °C/°F/min	T °C/°F	H min	V ₁ °C/°F	V ₂ °C/°F
Cocción de maquillaje	403/ 757	6:00	60/ 108	725/ 1337	1:00	450/ 842	724/ 1335
Cocción de glaseado	403/ 757	6:00	60/ 108	725/ 1337	1:00	450/ 842	724/ 1335

Opcional

Cocción de maquillaje y glaseado con IPS e.max Ceram Glaze Spray

Como una alternativa al masa o pasta de glaseado, puede utilizarse el nuevo Spray de glaseado.

Siga el siguiente procedimiento aquí detallado:

- Prepare la restauración de IPS e.max para la cocción de Maquillaje y Glaseado de la manera habitual (textura de la superficie, forma, etc.)
- Limpie la restauración con ultrasonido en un baño de agua o con un chorro de vapor.
- Si desea caracterizar la restauración utilizando los materiales de Essence o Shades, aplique una pequeña cantidad de líquido de Glaseado y Maquillaje sobre la superficie anteriormente, de manera que se favorezca la humectación de los materiales de maquillaje.
- Sujete la restauración de IPS e.max con unas pinzas o con una pequeña coantidad de IPS Object Fix Putty o Flow en un pin de cocción.
- Las cavidades de los puentes pueden rellenarse con IPS Object Fix Putty o Flow de manera que se evite la aplicación del spray en las superficies internas de las coronas pilares.
- Agite la lata del spray inmediatamente antes del uso hasta que la bola de mezcla del interior de la misma se mueva libremente (aproximadamente unos 20 segundos).
- Mantenga una distancia de unos 10 cms. entre la boca del spray y la superficie a pulverizar.
- Pulverice la restauración por todos los lados en pequeñas vaporizaciones para recubrir la restauración (ya caracterizada) con una capa homogénea. Agite bien el bote de spray entre cada vaporización.
- Mantenga el bote de spray tan vertical como sea posible durante la pulverización.
- Espere brevemente hasta que la capa de glaseado esté seca y obtenga un aspecto blauecino. Si es necesario aplique el spray otra vez.
- Si el spray de glaseado alcanza accidentalmente las caras internas de la restauración, elimínelo con un pincel seco.
- Coloque la restauración sobre una bandeja de cocción de panal para la cocción de maquillaje y glaseado, y comience el proceso utilizando los parámetros de cocción indicados para dicho proceso.
- Si es necesario el volver a aplicar el spray de glaseado después de la cocción, repita el proceso de la misma manera aquí indicada.



Mantenga una distancia de 10 cms al aplicar IPS e.max Ceram Glaze Spray



Pulverice IPS e.max Ceram Glaze Spray con intervalos cortos directamente sobre los materiales de Essence y/o Shades sin cocer desde todas direcciones.



Agite bien el bote del spray entre pulverizaciones



Restauración con una capa de IPS e.max Ceram Glaze Spray homogénea antes de la cocción de maquillaje y glaseado

Parámetros para la cocción de maquillaje y glaseado (respetar las temperaturas)

IPS e.max Ceram sobre ZrO ₂	B °C/°F	S min	t _↑ °C/°F/min	T °C/°F	H min	V ₁ °C/°F	V ₂ °C/°F
Cocción de maquillaje	403/ 757	6:00	60/ 108	725/ 1337	1:00	450/ 842	724/ 1335
Cocción de glaseado	403/ 757	6:00	60/ 108	725/ 1337	1:00	450/ 842	724/ 1335

Cocción Add-On (corrección)

Para realizar ajustes están disponibles 3 masas IPS e.max Ceram Add-On. Dependiendo de la aplicación individual, los materiales de manipulan de forma diferente:

Variante 1 – Add-On con la cocción de glaseado

Este método se utiliza junto con la cocción de glaseado si los ajustes realizados son mínimos. Si utiliza este método, proceder como se indica:

- Si utiliza IPS e.max Ceram Glaze Spray, realice el glaseado una vez que ya se hayan aplicado los materiales de corrección.
- En caso necesario, optimizar el ajuste del hombro con IPS e.max Ceram Add-on Margin (puro)
- Mezclar IPS e.max Ceram Add-On dentina e incisal en proporción 1:1 y mezclar con masas de dentina y Transparent Incisal. Aplicar la mezcla en las zonas correspondientes y cocer
- Después de la cocción, pulir las zonas retocadas a alto brillo



Parámetros para la cocción de Add-On con la cocción de glaseado (observar el control de temperatura)

IPS e.max Ceram sobre ZrO ₂	B °C/°F	S min	t _↑ °C/°F/min	T °C/°F	H min	V ₁ °C/°F	V ₂ °C/°F
Add-On con la cocción de glaseado	403/ 757	6:00	60/ 108	725/ 1337	1:00	450/ 842	724/ 1335

Variante 2 – Add-On después de la cocción de glaseado

Una vez terminada la restauración y después de la prueba en el paciente pueden ser necesarios ajustes (p.e. apoyos pieza pónica, puntos de contacto). En este caso, proceder como se indica:

- Aplicar IPS e.max Ceram Add-On dentina e incisal (puro) en las zonas correspondientes y cocer
- Después de la cocción, pulir las zonas retocadas a alto brillo



Parámetros para la cocción de Add-On después de la cocción de glaseado (observar el control de temperatura)

IPS e.max Ceram on ZrO ₂	B °C/°F	S min	t _↑ °C/°F/min	T °C/°F	H min	V ₁ °C/°F	V ₂ °C/°F
Add-On después de la cocción de glaseado	403/ 757	6:00	50/ 90	700/ 1292	1:00	450/ 842	699/ 1290



Restauración IPS e.max Ceram terminada



Superficie y brillo homogéneo y natural



Superficie basal de la pieza pónica pulida a alto brillo para una óptima limpieza

El trabajo de laboratorio de prótesis dental fue realizado por
Jürgen Seger, Ivoclar Vivadent, Schaan/Liechtenstein

IPS e.max® Ceram – GINGIVA

Los materiales de estratificación de IPS e.max Ceram Gingiva pueden utilizarse para crear una encía de aspecto natural, especialmente para las supraestructuras de implantes. Los materiales se aplican junto con las de dentina e incisal y se cuecen.

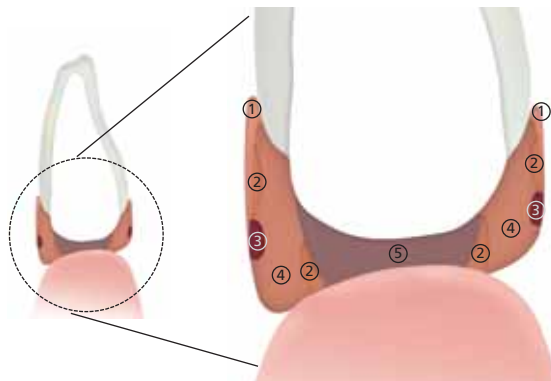
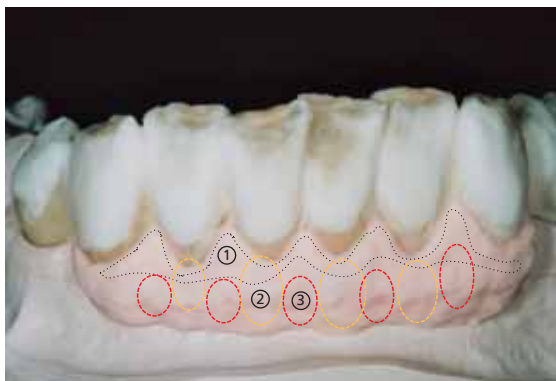
Se encuentran disponibles un total de 13 materiales para la fabricación de las áreas gingivales. Para determinar las características gingivales, una guía de color muestra los diferentes materiales de Gingiva después de la cocción.



Nota: al igual que con los materiales de estratificación de color dentario, las áreas gingivales realizadas con IPS e.max Ceram tienen que contar con una estructura de óxido de circonio o disilicato de litio adecuada.

Siga el siguiente procedimiento aquí detallado:

- Antes de la estratificación, aplique IPS Model Sealer sobre el modelo y dejelo secar. Posteriormente, aisle las áreas correspondientes utilizando IPS Ceramic Separating Liquid.
- Para las estructuras realizadas con óxido de circonio, es necesario utilizar IPS e.max Ceram Zirliner Gingiva o un Zirliner de color dentario sobre las áreas gingivales (para la aplicación del Zirliner vaya a la página 32 / respete los parámetros de cocción).
- El Zirliner Gingiva se aplica junto con el Zirliner dentinario y se cuece.
- Mezcle los materiales de estratificación de IPS e.max Ceram (p.ej. Dentina, Deep Dentin, Incisal, Gingiva) con los líquidos de modelado 'allround' o 'soft'. Si desea alcanzar otra consistencia, puede mezclar los líquidos entre sí en cualquier porcentaje de mezcla.
- Recubra las áreas ponticas de los puentes con Deep Dentin en el color siguiente más claro.
- Coloque la estructura sobre el modelo y asegúrese de que esta correctamente posicionada.
- Estratifique las áreas de color dentario de la restauración de acuerdo con el diagrama de estratificación.
- Dependiendo del tamaño de la restauración y la extensión de las áreas gingivales, los materiales de gingiva pueden aplicarse con la primera o segunda cocción de Dentina/Incisal.
- Utilice los materiales de Gingiva para crear el apoyo basal de la restauración sobre las encías naturales. Para asegurar la adecuada higiene oral de las restauraciones colocadas, realice un área basal homogénea, libre de poros y con la forma correcta.
- Aplique las áreas vestibulares y orales de la gingiva.
- No aplique una aspiración excesiva para evitar que la restauración se seque totalmente.
- Antes de cocer, todas las áreas interdentes deben separarse hasta la estructura utilizando un escalpelo.
- Coloque la restauración sobre la bandeja de cocción y respete los parámetros de cocción indicados para la cocción de Dentina/Incisal.
- Si es necesario, puede realizarse una cocción de Dentina/Incisal adicional. De esta manera pueden ajustarse las áreas gingivales.



Aplique los materiales de gingiva de acuerdo con la situación clínica.

① Gingiva G1 ② Gingiva G2 ③ Essence E22 ④ Gingiva G3 ⑤ Gingiva G5



Complete las áreas de color dentario de la restauración utilizando los materiales de incisal e impulse para la segunda cocción de dentina e incisal.

Parámetros para la cocción de IPS e.max Ceram Gingiva

IPS e.max Ceram <i>Reducción (cut-back) y técnica de capas</i>	B °C/°F	S min	t _↗ °C/°F/min	T °C/°F	H min	V ₁ °C/°F	V ₂ °C/°F
Cocción de Zirliner	403/ 757	4:00	60/ 108	960/ 1760	1:00	450/ 842	959/ 1758
1ª Cocción de dentina / incisal	403/ 757	4:00	50/ 90	750/ 1382	1:00	450/ 842	749/ 1380
2ª Cocción de dentina / incisal	403/ 757	4:00	50/ 90	750/ 1382	1:00	450/ 842	749/ 1380

Cocción de Maquillaje y glaseado

Las áreas gingivales se caracterizan y glasean al mismo tiempo que las áreas de color dentario de la restauración. La cocción de maquillaje se realiza con IPS e.max Ceram Essence y Shades, mientras que la de glaseado se realiza con los materiales de glaseado en polvo o pasta. Dependiendo de la situación, los ciclos de cocción pueden realizarse conjuntamente o por separado. Los parámetros de cocción son idénticos.

Por favor, siga el siguiente procedimiento:

- Acabe la restauración con diamantes y proporcione una estructura de superficie y forma naturales..
- Las áreas que muestren un mayor brillo tras la cocción de glaseado (p.ej. los apoyos de los pónicos) pueden suavizarse y prepulir utilizando discos de silicona.
- Para mejorar las propiedades de humectación de la superficie, frote la restauración con cerámica húmeda o espuma.
- La restauración debe estar libre de polvo y grasa. Evite la contaminación tras limpiar la restauración con ultrasonidos en un baño de agua o con chorro de vapor.
- Mezcle las pastas o el polvo con los líquidos de modelado 'allround' o 'longlife' hasta alcanzar la consistencia deseada.
- Si son necesarios ajustes de color en las áreas gingivales, pueden utilizarse los materiales de Gingiva Essence.
- Aplique el material de glaseado de manera homogénea por toda la superficie de la restauración. No utilice IPS e.max Ceram Glaze FLUO en las áreas gingivales, ya que la gingiva natural no muestra ningún tipo de fluorescencia.
- Realice la cocción de maquillaje y glaseado según los parámetros de cocción indicados.
- Los materiales de corrección de IPS e.max Ceram pueden utilizarse para realizar otros ajustes (página 45).

Parámetros para la cocción de IPS e.max Ceram Gingiva

IPS e.max Ceram Reducción (cut-back) y técnica de capas	B °C/°F	S min	t _r °C/°F/min	T °C/°F	H min	V ₁ °C/°F	V ₂ °C/°F
Cocción de maquillaje	403/ 757	6:00	60/ 108	725/ 1337	1:00	450/ 842	724/ 1335
Cocción de glaseado	403/ 757	6:00	60/ 108	725/ 1337	1:00	450/ 842	724/ 1335



Restauración completada tras la cocción de glaseado

IPS e.max® Ceram – ONE FOR 4

Versatilidad y sencillez de IPS e.max Ceram sobre los diversos materiales para estructuras IPS e.max



IPS e.max® Press



Estructura de disilicato de litio preparada para la aplicación wash



Aplicación wash



Cocción wash



Reconstrucción de la forma del diente con dentina

IPS e.max® ZirPress



Estructura de óxido de circonio preparada para la aplicación de ZirLiner



Aplicación del ZirLiner



ZirLiner cocido



Inyección de la forma del diente



IPS e.max[®] ZirCAD



Estructura de óxido de circonio preparada para la aplicación de ZirLiner



Aplicación del ZirLiner



ZirLiner cocido



Proceder a la cocción de preparación y reconstruir la forma del diente con dentina



IPS e.max[®] CAD



Estructura de disilicato de litio preparada para la aplicación wash



Aplicación wash



Wash cocido



Reconstruir la forma del diente con dentina



IPS **e.max Press**



Reducir la forma del diente hasta el núcleo de dentina

IPS **e.max ZirPress**



Completar la estratificación con masas incisales



Vista labial de la restauración terminada después de la cocción de glaseado



Vista palatina de la restauración terminada después de la cocción de glaseado





IPS e.max[®] ZirCAD



IPS e.max[®] CAD



Reducción del diente hasta el núcleo de dentina



Completar la estratificación con masas incisales



Vista labial de la restauración terminada después de la cocción de glaseado



Vista palatina de la restauración terminada después de la cocción de glaseado

IPS e.max® Ceram

TODO LO QUE USTED NECESITA

Mismo diagrama de estratificación

Mismo aspecto estético independientemente del material de la estructura

Máxima eficiencia y rendimiento gracias a una cerámica de blindaje



Las coronas han sido realizadas por Thorsten Michel, MPD Schorndorf/Alemania

IPS e.max® Ceram VENEERS

El siguiente diagrama muestra la estratificación paso a paso de veneers de IPS e.max Ceram sobre muñones refractarios.

Importante: Antes de cada paso de trabajo, el modelo refractario debe sumergirse en agua destilada durante 5–10 minutos.

CONSEJO

Para la fabricación de veneers se recomienda utilizar pasos de trabajo más pequeños y varios ciclos intermedios de cocción.

Fabricación del modelo



Muñones preparados hechos con material refractario para la fabricación de veneers

Fabrique un modelo duplicado y posteriormente cuelelo con material de muñones refractario disponible comercialmente, p. ej. BegoForm from Bego o Cosmotech VEST, G-CERA™ Vest de GC (siga las instrucciones del fabricante respectivo). Los materiales de muñones que cuenten con un color claro y homogéneo tras la cocción son especialmente recomendados. Fabrique el modelo tan pequeño como sea posible para minimizar los efectos de cocción.

Cocción wash



Realice la cocción wash utilizando materiales de Add-On, Dentin o Transpa clear. Aplique los materiales en una capa fina.

Para la cocción wash, es preferible colocar masa de corrección IPS e.max Ceram Add-On. Sin embargo también puede utilizarse IPS e.max Ceram Dentin o Transpa clear. Mezcle los materiales con líquido de modelar, aplique en una fina capa sobre el modelo refractario, y cueza a la temperatura adecuada.

Cocción wash con IPS e.max Ceram Add-On

T °C/°F	B °C/°F	S min	t [↑] °C/°F/min	H min	V ₁ °C/°F	V ₂ °C/°F
720/ 1328	403/ 757	8:00	50/ 90	1:00	450/ 842	719/ 1326

Cocción wash con IPS e.max Ceram Dentin/Transpa clear

T °C/°F	B °C/°F	S min	t [↑] °C/°F/min	H min	V ₁ °C/°F	V ₂ °C/°F
780/ 1436	403/ 757	8:00	50/ 90	1:00	450/ 842	779/ 1434

Cocción cervical



Construya las áreas marginales utilizando Dentin

Construya las áreas marginales utilizando IPS e.max Ceram Dentin.

T °C/°F	B °C/°F	S min	t [↑] °C/°F/min	H min	V ₁ °C/°F	V ₂ °C/°F
770/ 1418	403/ 757	8:00	50/ 90	1:00	450/ 842	769/ 1416

1ª cocción de Dentina/Impulse/Incisal



Estratificación individualizada con materiales de Dentina, Impulse e Incisal

Estratifique la restauración según las necesidades clínicas utilizando IPS e.max Ceram Dentin e IPS e.max Ceram Incisal. La estratificación individual con los materiales de Impulse y Transpa permite que se puedan realizar efectos de mamelones, opalescencia y translucidez.

T °C/°F	B °C/°F	S min	t _↑ °C/°F/min	H min	V ₁ °C/°F	V ₂ °C/°F
770/ 1418	403/ 757	8:00	50/ 90	1:00	450/ 842	769/ 1416

2ª cocción de Dentina/Correctora



Compense la forma anatómica utilizando materiales de Incisal y Transpa

La forma anatómica se ajusta y mejora utilizando materiales de incisal y Transpa. Pueden realizarse diferentes ciclos de cocción correctora utilizando los mismos parámetros.

T °C/°F	B °C/°F	S min	t _↑ °C/°F/min	H min	V ₁ °C/°F	V ₂ °C/°F
770/ 1418	403/ 757	8:00	50/ 90	1:00	450/ 842	769/ 1416

Cocción de maquillaje y glaseado



Realice la cocción de Maquillaje y glaseado con los materiales de Essence, Shades y Glaze

Aplique la pasta de glasear a la superficie de las carillas. Si lo desea, los materiales de Essence y/o Shades pueden utilizarse para realizar caracterizaciones.

T °C/°F	B °C/°F	S min	t _↑ °C/°F/min	H min	V ₁ °C/°F	V ₂ °C/°F
740/ 1364	403/ 757	8:00	50/ 90	1:00	450/ 842	739/ 1362

Extracción de las carillas



Elimine los restos de mayor tamaño del material de muñones utilizando un disco de repasado. A continuación, limpie los aspectos internos de las carillas con material de arenar de grano medio a aproximadamente 1 bar de presión.

Acondicionamiento de las carillas para el cementado adhesivo

Antes de colocar las carillas, las áreas internas deben grabarse con IPS Ceramic Etching Gel durante 20 segundos y a continuación silanizarse con Monobond-S.

Importante: Veneers de IPS e.max Ceram deben cementarse adhesivamente.

IPS e.max® Ceram – INFORMACIÓN GENERAL

PREPARACIÓN PARA LA CEMENTACIÓN

El acondicionamiento de la superficie de cerámica como preparación para la cementación es decisiva para la íntima unión entre el material de fijación y la restauración de cerámica total. Dependiendo de los materiales utilizados (el material de restauración y el de cementación), la preparación para la cementación es diferente.

- Las restauraciones con estructura de óxido de circonio se pueden arenar con Al₂O₃ tipo 110 con máx. 1 bar de presión para limpiar la superficie antes de la cementación.
- Por lo general, las cerámicas de óxido de circonio, altamente resistentes **no** se graban con ácido fluorhídrico (IPS Ceramic Etching Gel), ya que no produce estructuras de grabado.
- Las cerámicas de vidrio **no** deben arenarse con Al₂O₃ o perlas de brillo.
- Para permitir incrementar la fuerza de adhesión (restauración / material de cementación), silanice la superficie con Monobond-S

Material	IPS e.max Ceram	IPS e.max ZirCAD – IPS e.max Ceram	
	Cerámicas de vidrio	Óxido de circonio	
Indicaciones	Carillas ¹⁾	Coronas y puentes	
Método de cementación	Cementación adhesiva	Cementación adhesiva	Cementación autoadhesiva/convencional
	✓	✓	✓
Grabado ácido	20 seg. con IPS Ceramic Etching Gel	—	
Acondicionamiento / Silanización	60 seg. con Monobond-S	180 seg. con Metal/Zirconia Primer	—
Sistema de cementación	Variolink® Veneer Variolink® II	Multilink® Automix	Vivaglass® CEM

¹⁾ Carillas deben cementarse mediante sistema adhesivo

Si se utiliza gel de grabado IPS Ceramic Etching Gel, tenga en cuenta las instrucciones de uso.

CONSEJOS PARA EL CUIDADO

Proxyl® – Professional care

Al igual que los dientes naturales, las restauraciones de alta calidad de IPS e.max Press requieren un cuidado profesional regular. Este no es sólo beneficioso para la salud de la gingiva y los dientes, sino también para la apariencia estética general. Usted puede cuidar de las superficies de las restauraciones sin abrasión utilizando la pasta de pulir sin piedra pomez Proxyl rosa. Su bajo valor RDA ≈ 7 le proporciona tranquilidad de limpiar con una pasta de poca abrasión. Las investigaciones científicas y la larga experiencia práctica confirman el suave efecto de la misma en comparación con otras pastas.

*Abrasión relativa de la dentina



Aplicación de Proxyl



PARÁMETROS DE COCCIÓN

Cocción de las restauraciones con estructura de disilicato de litio

- Utilizar el portaobjetos (panal de abeja) y las correspondientes espigas de apoyo para la cocción de las restauraciones
- No utilizar espigas de cerámica, ya que pueden adherirse a la restauración
- Respetar las temperaturas de manipulación. El aumento de la temperatura de cocción supone una fuerte vitrificación entre la estructura y la cerámica de blindaje, lo que puede provocar posteriores fisuras. Un descenso de la temperatura de cocción supone una insuficiente cocción de la cerámica convirtiéndola en muy frágil, lo que puede producir desprendimientos
- Los parámetros indicados en las instrucciones de uso están coordinadas con los hornos de Ivoclar Vivadent (tolerancia: +/- 10%)
- Si no se usan hornos de Ivoclar Vivadent, puede ser necesario realizar ajustes de temperatura

IPS e.max Ceram sobre IPS e.max Press o IPS e.max CAD (técnica de maquillaje)

	IPS e.max Ceram sobre IPS e.max Press o IPS e.max CAD <i>Técnica de maquillaje</i>	B °C/°F	S min	t _r °C/°F/min	T °C/°F	H min	V ₁ °C/°F	V ₂ °C/°F
	Cocción de maquillaje e caracterización	403/ 757	6:00 6:00	60/ 108	770/ 1418	1:00 1:00	450/ 842	769/ 1416
	Cocción de glaseado	403/ 757	6:00 6:00	60/ 108	770/ 1418	1:00 1:00	450/ 842	769/ 1416
	Add-On después de la cocción de glaseado	403/ 757	6:00 6:00	50/ 90	700/ 1292	1:00 1:00	450/ 842	699/ 1290

IPS e.max Ceram sobre IPS e.max Press o IPS e.max CAD (reducción (cut-back) y técnica de capas)

	IPS e.max Ceram sobre IPS e.max Press o IPS e.max CAD <i>Reducción (cut-back) y técnica de capas</i>	B °C/°F	S min	t _r °C/°F/min	T °C/°F	H min	V ₁ °C/°F	V ₂ °C/°F
	Cocción de preparación (foundation)	403/ 757	4:00 4:00	50/ 90	750/ 1382	1:00 1:00	450/ 842	749/ 1380
	Cocción de preparación (foundation) caracterización	403/ 757	4:00 4:00	50/ 90	750/ 1382	1:00 1:00	450/ 842	749/ 1380
	1ª Cocción dentina / incisal	403/ 757	4:00 4:00	50/ 90	750/ 1382	1:00 1:00	450/ 842	749/ 1380
	2ª Cocción dentina / Incisal	403/ 757	4:00 4:00	50/ 90	750/ 1382	1:00 1:00	450/ 842	749/ 1380
	Cocción de maquillaje	403/ 757	6:00 6:00	60/ 108	725/ 1337	1:00 1:00	450/ 842	724/ 1335
	Cocción de glaseado	403/ 757	6:00 6:00	60/ 108	725/ 1337	1:00 1:00	450/ 842	724/ 1335
	Add-On con cocción de glaseado	403/ 757	6:00 6:00	60/ 108	725/ 1337	1:00 1:00	450/ 842	724/ 1335
	Add-On después de la cocción de glaseado	403/ 757	6:00 6:00	50/ 90	700/ 1292	1:00 1:00	450/ 842	699/ 1290

Dependiendo del tipo de horno utilizado, para la 2ª cocción de dentina/incisal puede reducirse la temperatura de cocción en 5°C/9°F, máx. 10°C/18°F.

Cocción de restauraciones sobre óxido de circonio

- La introducción en el horno de varias piezas (p.ej. puentes de varias piezas con pñticos macizos) impide el calentamiento homogéneo de todas las unidades
- El calentamiento de la cámara de cocción depende del tipo de horno, así como del tamaño de la cámara de cocción
- Para alcanzar un adecuado calentamiento de las restauraciones individuales, es necesario reducir los grados por minuto de aumento de temperatura por minuto en 5 – 10°C y prolongar el tiempo de mantenimiento en unos 30 seg.
- Los parámetros indicados en las instrucciones de uso son para los hornos de Ivoclar Vivadent (tolerancia de temperatura +/-10°C)
- Si no se utiliza un horno Ivoclar Vivadent, puede ser necesario realizar ajustes de temperatura

IPS e.max Ceram sobre IPS e.max ZirPress (técnica de maquillaje)

 IPS e.max Ceram sobre IPS e.max ZirPress <i>Técnica de maquillaje</i>	B °C/°F	S min	t _↑ °C/°F/min	T °C/°F	H min	V ₁ °C/°F	V ₂ °C/°F
Cocción ZirLiner antes del encerado y de la inyección	403/ 757	4:00 4:00	60/ 108	960/ 1760	1:00 1:00	450/ 842	959/ 1758
Cocción de maquillaje	403/ 757	6:00 6:00	60/ 108	770/ 1418	1:00 1:00	450/ 842	769/ 1416
Cocción de glaseado	403/ 757	6:00 6:00	60/ 108	770/ 1418	1:00 1:00	450/ 842	769/ 1416
Add-On después de la cocción de glaseado	403/ 757	6:00 6:00	50/ 90	700/ 1292	1:00 1:00	450/ 842	699/ 1290

IPS e.max Ceram sobre IPS e.max ZirPress (reducción (cut-back) y técnica de capas)

 IPS e.max Ceram sobre IPS e.max ZirPress <i>Reducción (cut-back) y técnica de capas</i>	B °C/°F	S min	t _↑ °C/°F/min	T °C/°F	H min	V ₁ °C/°F	V ₂ °C/°F
Cocción ZirLiner antes del encerado y de la inyección	403/ 757	4:00 4:00	60/ 108	960/ 1760	1:00 1:00	450/ 842	959/ 1758
Cocción de preparación (wash)	403/ 757	4:00 4:00	50/ 90	750/ 1382	1:00 1:00	450/ 842	749/ 1380
Cocción de preparación (wash) caracterización	403/ 757	4:00 4:00	50/ 90	750/ 1382	1:00 1:00	450/ 842	749/ 1380
1ª Cocción incisal / impulse	403/ 757	4:00 4:00	50/ 90	750/ 1382	1:00 1:00	450/ 842	749/ 1380
2ª Cocción incisal / impulse	403/ 757	4:00 4:00	50/ 90	750/ 1382	1:00 1:00	450/ 842	749/ 1380
Cocción de maquillaje	403/ 757	6:00 6:00	60/ 108	725/ 1337	1:00 1:00	450/ 842	724/ 1335
Cocción de glaseado	403/ 757	6:00 6:00	60/ 108	725/ 1337	1:00 1:00	450/ 842	724/ 1335
Add-On con cocción de glaseado	403/ 757	6:00 6:00	60/ 108	725/ 1337	1:00 1:00	450/ 842	724/ 1335
Add-On después de la cocción de glaseado	403/ 757	6:00 6:00	50/ 90	700/ 1292	1:00 1:00	450/ 842	699/ 1290

Dependiendo del tipo de horno utilizado, para la 2ª cocción de dentina/incisal puede reducirse la temperatura de cocción en 5°C/9°F, máx. 10°C/18°F.

IPS e.max Ceram sobre IPS e.max ZirCAD (técnica de capas)



IPS e.max Ceram sobre IPS e.max ZirCAD Técnica de capas	B °C/°F	S min	t _r °C/°F/min	T °C/°F	H min	V ₁ °C/°F	V ₂ °C/°F
Cocción ZirLiner	403/ 757	4:00 4:00	60/ 108	960/ 1760	1:00 1:00	450/ 842	959/ 1758
1ª Cocción Margin	403/ 757	4:00 4:00	50/ 90	800/ 1472	1:00 1:00	450/ 842	799/ 1470
2ª Cocción Margin	403/ 757	4:00 4:00	50/ 90	800/ 1472	1:00 1:00	450/ 842	799/ 1470
Cocción de preparación (wash)	403/ 757	4:00 4:00	50/ 90	750/ 1382	1:00 1:00	450/ 842	749/ 1380
1ª Cocción dentina / incisal	403/ 757	4:00 4:00	50/ 90	750/ 1382	1:00 1:00	450/ 842	749/ 1380
2ª Cocción dentina / incisal	403/ 757	4:00 4:00	50/ 90	750/ 1382	1:00 1:00	450/ 842	749/ 1380
Cocción de maquillaje	403/ 757	6:00 6:00	60/ 108	725/ 1337	1:00 1:00	450/ 842	724/ 1335
Cocción de glaseado	403/ 757	6:00 6:00	60/ 108	725/ 1337	1:00 1:00	450/ 842	724/ 1335
Add-On con cocción de glaseado	403/ 757	6:00 6:00	60/ 108	725/ 1337	1:00 1:00	450/ 842	724/ 1335
Add-On después cocción de glaseado	403/ 757	6:00 6:00	50/ 90	700/ 1292	1:00 1:00	450/ 842	699/ 1290

Dependiendo del tipo de horno utilizado, para la 2ª cocción de dentina/incisal puede reducirse la temperatura de cocción en 5°C/9°F, máx. 10°C/18°F.

Cocción de veneers IPS e.max Ceram

- Deben respetarse los parámetros de cocción para la realización de veneers
- El tiempo de cierre más prolongado asegura que se consiga un delicado y completo secado del material refractario y por lo tanto permite alcanzar un resultado de cocción homogéneo.
- Si no se utiliza un horno Ivoclar Vivadent, puede ser necesario realizar ajustes de temperatura

Veneers IPS e.max Ceram



IPS e.max Ceram Veneers	B °C/°F	S min	t _r °C/°F/min	T °C/°F	H min	V ₁ °C/°F	V ₂ °C/°F
Cocción de preparación con IPS e.max Ceram Add-On	403/ 757	8:00 8:00	50/ 90	720/ 1328	1:00 1:00	450/ 842	719/ 1326
Cocción de preparación con IPS e.max Ceram Dentin/Transpa	403/ 757	8:00 8:00	50/ 90	780/ 1436	1:00 1:00	450/ 842	779/ 1434
Cocción cervical	403/ 757	8:00 8:00	50/ 90	770/ 1418	1:00 1:00	450/ 842	769/ 1416
1ª Cocción dentina / incisal	403/ 757	8:00 8:00	50/ 90	770/ 1418	1:00 1:00	450/ 842	769/ 1416
2ª Cocción dentina / incisal	403/ 757	8:00 8:00	50/ 90	770/ 1418	1:00 1:00	450/ 842	769/ 1416
Cocción de maquillaje y glaseado	403/ 757	8:00 8:00	50/ 90	740/ 1364	1:00 1:00	450/ 842	739/ 1362

- Los parámetros de cocción enumerados representan valores estándar y son aplicables con los hornos P300, P500, P700, EP600 Combi y EP 5000 de Ivoclar Vivadent. Las temperaturas indicadas también son válidas para hornos de generaciones anteriores, tales como P20, P80, P90, P95, P100, P200 y PX1. Sin embargo, si se utiliza uno de dichos hornos, las temperaturas pueden desviarse un $\pm 10^\circ \text{C}/18^\circ \text{C}$, dependiendo de la edad y tipo de la mufla.
- Si se utilizan hornos de otros fabricantes que no sea Ivoclar Vivadent, pueden ser necesarias correcciones de temperaturas.
- Las diferencias regionales de suministro eléctrico o el funcionamiento simultáneo de varios dispositivos electrónicos conectados en el mismo circuito puede requerir modificaciones de las temperaturas de cocción e inyección.

IPS e.max® Ceram – TABLA DE COM

A-D	BL1	BL2	BL3	BL4	A1	A2	A3	A3.5	A4	B1
IPS e.max Ceram ZirLiner										
IPS e.max Ceram Intensive ZirLiner										
IPS e.max Ceram Margin		$\frac{2}{3}$ BL1 $\frac{1}{3}$ BL4 = M BL2	$\frac{1}{3}$ BL1 $\frac{2}{3}$ BL4 = M BL3							
IPS e.max Ceram Intensive Margin										
IPS e.max Ceram Deep Dentin		$\frac{2}{3}$ BL1 $\frac{1}{3}$ BL4 = DD BL2	$\frac{1}{3}$ BL1 $\frac{2}{3}$ BL4 = DD BL3							
IPS e.max Ceram Dentin										
IPS e.max Ceram Transpa Incisal										
IPS e.max Ceram Transpa										
IPS e.max Ceram Add-On										
IPS e.max Ceram Impulse	Occlusal Dentin				Mamelon					
	Incisal Edge				Transparent					
IPS e.max Ceram Essence										
IPS e.max Ceram Shade										
IPS e.max Ceram Gingiva	Gingiva ZirLiner				Gingiva					

COMBINACIÓN A-D

B2	B3	B4	C1	C2	C3	C4	D2	D3	D4
ZL 1	ZL 3	ZL 3	ZL 1	ZL 4	ZL 4	ZL 4	ZL 4	ZL 4	ZL 4
brown			incisal						
M B2	M B3	M B4	M C1	M C2	M C3	M C4	M D2	M D3	M D4
orange			orange-pink						
DD B2	DD B3	DD B4	DD C1	DD C2	DD C3	DD C4	DD D2	DD D3	DD D4
D B2	D B3	D B4	D C1	D C2	D C3	D C4	D D2	D D3	D D4
TI 1	TI 1	TI 2	TI 1	TI 3	TI 3	TI 3	TI 3	TI 3	TI 3
T clear									
A-O Dentin			A-O Incisal						
OE 1	OE 2	OE 3	OE 4	OE 5	OE violet				
OE 1	OE 2	OE 3	OE 4	OE 5	OE violet				
Special Incisal	SI yellow	SI grey	Inter Incisal	II white-blue	Cervical Transpa	CT yellow	CT orange-pink	CT khaki	CT orange
SI yellow	SI grey	II white-blue	CT yellow	CT orange-pink	CT khaki	CT orange			
E 10 terracotta	E 11 mahogany	E 12 cappuccino	E 13 espresso	E 14 terra	E 15 profundo	E 16 ocean	E 17 sapphire	E 18 anthracite	E 19 black
Shade 1	Shade 2	Shade 3	Shade 4						
Intensive Gingiva	IG1	IG2	IG3	IG4	Essence	E20 rose	E21 berry	E22 aubergine	
IG1	IG2	IG3	IG4	E20 rose	E21 berry	E22 aubergine			

IPS e.max® Ceram – TABLA DE COM

Chromascope	110	120	130	140	210	220	230	240	310	
IPS e.max Ceram ZirLiner	 ZL 1				 ZL 2					
IPS e.max Ceram Intensive ZirLiner					 yellow				 orange	
IPS e.max Ceram Margin	 M 110	 M 120	 M 130	 M 140	 M 210	 M 220	 M 230	 M 240	 M 310	
IPS e.max Ceram Intensive Margin					 yellow				 yellow-green	
IPS e.max Ceram Deep Dentin	 DD 110	 DD 120	 DD 130	 DD 140	 DD 210	 DD 220	 DD 230	 DD 240	 DD 310	
IPS e.max Ceram Dentin	 D 110	 D 120	 D 130	 D 140	 D 210	 D 220	 D 230	 D 240	 D 310	
IPS e.max Ceram Incisal	 I 1	 I 1	 I 1	 I 2	 I 2	 I 2	 I 3	 I 3	 I 3	
IPS e.max Ceram Transpa					 T neutral					
IPS e.max Ceram Add-On	 A-O Margin									
IPS e.max Ceram Impulse	Occlusal Dentin		 OD orange	 OD brown	Mamelon		 MM light	 MM salmon	 MM yellow-orange	
	Incisal Edge		 Incisal Edge	Transparent		 T blue	 T brown-grey	 T orange-grey		
IPS e.max Ceram Essence	 E 01 white	 E 02 creme	 E 03 lemon	 E 04 sunset	 E 05 copper	 E 06 hazel	 E 07 olive	 E 08 khaki	 E 09 emerald	
IPS e.max Ceram Shade	 Shade Incisal 1	 Shade Incisal 2			 Shade 0			 Shade 1		
IPS e.max Ceram Gingiva	Gingiva ZirLiner		 ZL Gingiva	Gingiva		 G1	 G2	 G3	 G4	 G5

COMBINACIÓN CHROMASCOP

320			330			340			410				420				430				440				510				520				530				540																																																																																																			
ZL 3									ZL 4																ZL 4																																																																																																															
brown									incisal																																																																																																																															
M 320			M 330			M 340			M 410				M 420				M 430				M 440				M 510				M 520				M 530				M 540																																																																																																			
orange									orange-pink																																																																																																																															
DD 320			DD 330			DD 340			DD 410				DD 420				DD 430				DD 440				DD 510				DD 520				DD 530				DD 540																																																																																																			
D 320			D 330			D 340			D 410				D 420				D 430				D 440				D 510				D 520				D 530				D 540																																																																																																			
I 3			I 3			I 3			I 3				I 3				I 3				I 3				I 3				I 3				I 3				I 3																																																																																																			
T clear																																																																																																																																								
A-O Dentin									A-O Incisal																																																																																																																															
Opal Effect																																																																																																																																								
									OE 1																OE 2																OE 3																OE 4																OE 5																OE violet																																															
Special Incisal																	Inter Incisal								Cervical Transpa																																																																																																															
									SI yellow				SI grey								II white-blue								CT yellow				CT orange-pink				CT khaki				CT orange																																																																																															
E 10 terracotta									E11 mahogany				E12 cappuccino				E 13 espresso				E 14 terra				E 15 profundo				E 16 ocean				E 17 sapphire				E 18 anthracite				E 19 black																																																																																															
Shade 1									Shade 2									Shade 3									Shade 4																																																																																																													
Intensive Gingiva																																																																									Essence																																																															
									IG1																IG2																IG3																IG4																																E20 rose																E21 berry																E22 aubergine															

PREGUNTAS Y RESPUESTAS

¿Se pueden blindar otras estructuras de cerámica de vidrio con IPS e.max Ceram?

IPS e.max Ceram no está indicada para blindar otras estructuras de cerámica de vidrio que no sean de IPS e.max Press, IPS e.max ZirPress e IPS e.max CAD. Por un lado, el CET de otras cerámicas de vidrio no es compatible, y por otro la coordinación cromática entre estructura y material de blindaje no está garantizada.

¿Se pueden blindar otras estructuras de óxido de circonio (además de IPS e.max ZirCAD) con IPS e.max Ceram?

IPS e.max Ceram se puede utilizar para blindar estructuras realizadas con óxido de circonio sinterizado, circonio HIP, así como óxido de circonio presinterizado con un CET de $10.5-11.0 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$ ($100-500^\circ\text{C}$). Se han realizado ensayos con los siguientes materiales de óxido de circonio:

- KaVo Everest – Bio ZS (coloreados y sin colorear) y Bio ZH Blanks
- Nobel Biocare – Procera Zirconia
- DeguDent – Cercon Base
- 3M/Espe – Lava Frame (coloreados y sin colorear)
- DCS – DC-Zirkon
- Digident – Digizon
- Cad.esthetics – Denzir
- Vita – In-Ceram 2000 YZ Cubes (coloreados y sin colorear)
- Diatomic – Diadem/Diazir (coloreados y sin colorear)
- Wieland – Zeno Zr Disc
- etkon – Zerion
- Sirona – inCoris

¿Se puede utilizar IPS e.max Ceram para individualizar y blindar pilares implantados?

IPS e.max Ceram se puede utilizar para individualizar y blindar pilares implantados de óxido de circonio con un CET entre $10.5-11.0 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$ ($100-500^\circ\text{C}$). Sin embargo, es necesario controlar que los pilares no sean excesivamente pequeños y que proporcionen el adecuado apoyo de forma y cúspides (diseño anatómico). Es necesario tener en cuenta las instrucciones de uso del fabricante correspondiente.

¿Se pueden realizar carillas con IPS e.max Ceram?

IPS e.max Ceram está indicada para realizar carillas sobre muñones refractarios. IPS e.max Ceram cumple los valores de resistencia (ISO estándar: mínimo 50 MPa) requeridos. A la hora de elegir el revestimiento correspondiente, tener en cuenta las propiedades físicas, tales como expansión de fraguado.

¿Cuál es el propósito de IPS e.max Ceram ZirLiner?

IPS e.max Ceram ZirLiner son translúcidos. Sus principales propiedades son:

1. Permiten una unión fuerte y homogénea con la estructura de óxido de circonio
2. Proporcionan a las estructuras de óxido de circonio blancas y sin color de chroma, un efecto de profundidad y un carácter cromático sin aumentar su opacidad.
3. También proporcionan a las estructuras de óxido de circonio no fluorescentes una fluorescencia natural, lo que permite realizar restauraciones vitales

¿Qué tipo de IPS e.max Ceram ZirLiner debe usarse sobre estructuras de óxido de circonio coloreadas?

Utilizar IPS e.max Ceram ZirLiner clear sobre las estructuras de óxido de circonio coloreadas. Debido a la transparencia de IPS e.max Ceram ZirLiner no influye en el color de la estructura. Se obtiene una excelente unión, así como una fluorescencia natural. Si se utilizan estructuras coloreadas de otros fabricantes, debe buscar asegurarse del ajuste de color entre IPS e.max Ceram y el de la estructura.

¿Se pueden blindar estructuras de óxido de circonio sin IPS e.max Ceram ZirLiner o con una cocción de preparación de dentina?

Antes del blindaje se debe aplicar siempre IPS e.max Ceram ZirLiner del color correspondiente. Una cocción de preparación, por ejemplo con dentina, como en la cerámica de vidrio no es suficiente.

¿Por qué el polvo IPS e.max Ceram ZirLiner es verde y cómo debe aplicarse?

Puesto que el óxido de circonio es blanco y por lo tanto ofrece un pobre contraste con los materiales en polvo de color o blancos, se dotó a IPS e.max Ceram ZirLiner de un color característico para poder aplicar ZirLiner de forma sencilla y eficaz. IPS e.max Ceram ZirLiner es un polvo muy fino y al aplicarlo tiene un aspecto grueso debido a la densidad del grano. Asegúrese de que la capa de material aplicado es homogénea y verdosa. Si el color tiene un aspecto pálido, la capa de material es excesivamente fina. Después de la cocción ZirLiner presenta un grosor de capa de aprox. 0.1 mm.

¿Cómo se utilizan correctamente las masas IPS e.max Ceram Add-On?

Están disponibles 3 masas Add-On para los ajustes finales. Add-On Margin, con una temperatura de cocción de 725°C se utiliza para el ajuste de los hombros junto con las cocciones dentina / incisal, así como con la cocción final de glaseado. Dependiendo de la aplicación, la masa Add-On Margin se mezcla 1:1 con el Margin correspondiente (ajuste con la cocción de dentina/incisal). Add-On dentina y Add-On incisal con una temperatura de cocción de 700°C se utilizan para completar las zonas faltantes (p.ej. puntos de contacto) con la cocción final de glaseado o en una cocción de Add-On después del glaseado.

Dependiendo de la aplicación, Add-On dentina y Add-On incisal se mezclan 1:1 con los colores de dentina e incisal correspondientes (ajustes con la cocción de glaseado) o solos (ajustes después del glaseado) (consultar la página 45).

¿Cómo pueden mejorarse las propiedades de humectación de la restauración antes de la cocción de Maquillaje y glaseado?

Las propiedades de humectación de la superficie pueden mejorarse tanto mediante un arenado ligero con Al_2O_3 (Tipo 100 μm / max. 1 bar) o frotando con polvo cerámico húmedo o piedra-pómez. Las buenas propiedades de humectación son importantes para una aplicación homogénea de los materiales de Shade, Essence y Glaze.

¿Cómo deben prepararse para la cocción las restauraciones estratificadas con IPS e.max Ceram?

Separar la restauración estratificada con IPS e.max Ceram por interdental hasta la estructura y secar ligeramente con un pañuelo de papel. No vibrar repetidamente la restauración utilizando otro instrumento y aspirando, ni tampoco secar excesivamente con un secador.

¿Cómo puede compensarse la contracción en preparaciones oclusales o áreas muy cóncavas?

En el caso de superficies masticatorias profundas o inclinaciones cuspidas muy pronunciadas y sobre todo en estructuras para puentes de óxido de circonio macizas y pilares, es aconsejable realizar una incisión hasta la estructura en la fisura central antes de la primera cocción (sobre ZirLiner cocido). De esta forma, es posible sinterizar la cerámica sobre la superficie de la estructura de forma controlada. Durante la 2ª cocción de dentina / incisal se compensa la fisura central y la superficie oclusal.

¿Cómo se puede reducir la contracción de la cerámica, especialmente en puentes grandes y superestructuras para implantes?

Si se dispone de espacio suficiente, se recomienda la cocción intermedia de una Deep Dentin o una dentina con el fin de distribuir la contracción total en dos cocciones. Esto garantiza especialmente la posición de las masas Impulse después de la segunda cocción.

Ivoclar Vivadent – worldwide

Ivoclar Vivadent AG

Bendererstrasse 2
FL-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 3 979 595 99
Fax +61 3 979 596 45
www.ivoclarvivadent.com.au

Ivoclar Vivadent GmbH

Bremschstr. 16
Postfach 223
A-6706 Bürs
Austria
Tel. +43 5552 624 49
Fax +43 5552 675 15
www.ivoclarvivadent.com

Ivoclar Vivadent Ltda.

Rua Geraldo Flausino Gomes,
78 – 6.º andar Cjs. 61/62
Bairro: Brooklin Novo
CEP: 04575-060 São Paulo – SP
Brazil
Tel. +5511 5102 2020
Fax. +5511 5102 4704
www.ivoclarvivadent.com

Ivoclar Vivadent Inc.

2785 Skymark Avenue, Unit 1
Mississauga
Ontario L4W 4Y3
Canada
Tel. +1 905 238 5700
Fax +1 905 238 5711
www.ivoclarvivadent.us.com

Ivoclar Vivadent Marketing Ltd.

Rm 603 Kuen Yang
International Business Plaza
No. 798 Zhao Jia Bang Road
Shanghai 200030
China
Tel. +86 21 5456 0776
Fax. +86 21 6445 1561
www.ivoclarvivadent.com

Ivoclar Vivadent Marketing Ltd.

Calle 134 No. 7-B-83, Of. 520
Bogotá
Colombia
Tel. +57 1 627 33 99
Fax +57 1 633 16 63
www.ivoclarvivadent.com

Ivoclar Vivadent SAS

B.P. 118
F-74410 Saint-Jorioz
France
Tel. +33 450 88 64 00
Fax +33 450 68 91 52
www.ivoclarvivadent.fr

Ivoclar Vivadent GmbH

Dr. Adolf-Schneider-Str. 2
D-73479 Ellwangen, Jagst
Germany
Tel. +49 (0) 79 61 / 8 89-0
Fax +49 (0) 79 61 / 63 26
www.ivoclarvivadent.de

Ivoclar Vivadent Marketing Ltd

114, Janki Centre
Shah Industrial Estate
Veera Desai Road,
Andheri (West)
Mumbai 400 053
India
Tel. +91 (22) 673 0302
Fax. +91 (22) 673 0301
www.ivoclarvivadent.firm.in

Ivoclar Vivadent s.r.l. & C. s.a.s

Via Gustav Flora, 32
39025 Naturno (BZ)
Italy
Tel. +39 0473 67 01 11
Fax +39 0473 66 77 80
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.com

Ivoclar Vivadent S.A. de C.V.

Av. Mazatlán No. 61, Piso 2
Col. Condesa
06170 México, D.F.
Mexico
Tel. +52 (55) 5062-1000
Fax +52 (55) 5062-1029
www.ivoclarvivadent.com.mx

Ivoclar Vivadent Ltd

12 Omega St, Albany
PO Box 5243 Wellesley St
Auckland, New Zealand
Tel. +64 9 914 9999
Fax +64 9 630 61 48
www.ivoclarvivadent.co.nz

Ivoclar Vivadent Polska Sp. z o.o.

ul. Jana Pawla II 78
PL-01-501 Warszawa
Poland
Tel. +48 22 635 54 96
Fax +48 22 635 54 69
www.ivoclarvivadent.pl

Ivoclar Vivadent Marketing Ltd.

Derbenevskaja Naberezhnaja 11W
115114 Moscow
Russia
Tel. +7495 913 66 16
Fax +7495 913 66 15
www.ivoclarvivadent.ru

Ivoclar Vivadent Marketing Ltd.

180 Paya Lebar Road
07-03 Yi Guang Building
Singapore 409032
Tel. 65-68469183
Fax 65-68469192
www.ivoclarvivadent.com

Ivoclar Vivadent S.A.

c/Emilio Muñoz, 15
Esquina c/Albarracín
E-28037 Madrid
Spain
Tel. + 34 91 375 78 20
Fax + 34 91 375 78 38
www.ivoclarvivadent.com

Ivoclar Vivadent AB

Dalvägen 14
S-169 56 Solna
Sweden
Tel. +46 8 514 93 930
Fax +46 8 514 93 940
www.ivoclarvivadent.se

Ivoclar Vivadent UK Limited

Ground Floor Compass Building
Feldspar Close
Warrens Business Park
Enderby
Leicester LE19 4SE
United Kingdom
Tel. +44 116 284 78 80
Fax +44 116 284 78 81
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.com

Elaboración de las instrucciones de uso: 01/2008

El material ha sido desarrollado para su uso dental y se debe utilizar según las instrucciones de uso. El fabricante no se hace responsable de los daños ocasionados por otros usos o una manipulación indebida. Además, el usuario está obligado a comprobar, bajo su propia responsabilidad, antes de su uso si el material es apto para los fines previstos, sobre todo si éstos no figuran en las instrucciones de uso