

# VITAVM<sup>®</sup>.7

## Información de producto



Toma del color VITA

Comunicación del color VITA

Reproducción del color VITA

Control del color VITA

Versión 09.13

VITA shade, VITA made.

**VITA**

Para el recubrimiento de estructuras de cerámica sin metal con un CET entre 7,2 y 7,8.

Disponible exclusivamente en los colores del VITA SYSTEM 3D-MASTER.

VITA LabNews ya disponible en:  
[www.vita-zahnfabrik.com/labnews](http://www.vita-zahnfabrik.com/labnews)

## VITAVM.7 Perfectamente adaptada a todas las indicaciones

### Veneering Material · VITAVM.7

---

Disponible en los colores del VITA SYSTEM 3D-MASTER

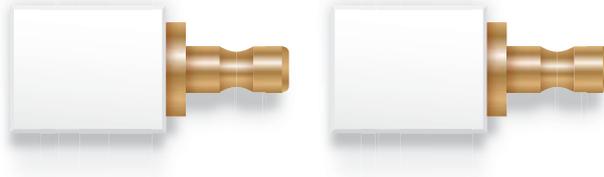


#### Técnica de fresado Infiltración de vidrio

---

VITA In-Ceram ALUMINA

VITA In-Ceram ZIRCONIA



#### Técnica de barbotina Infiltración de vidrio

---

VITA In-Ceram ALUMINA

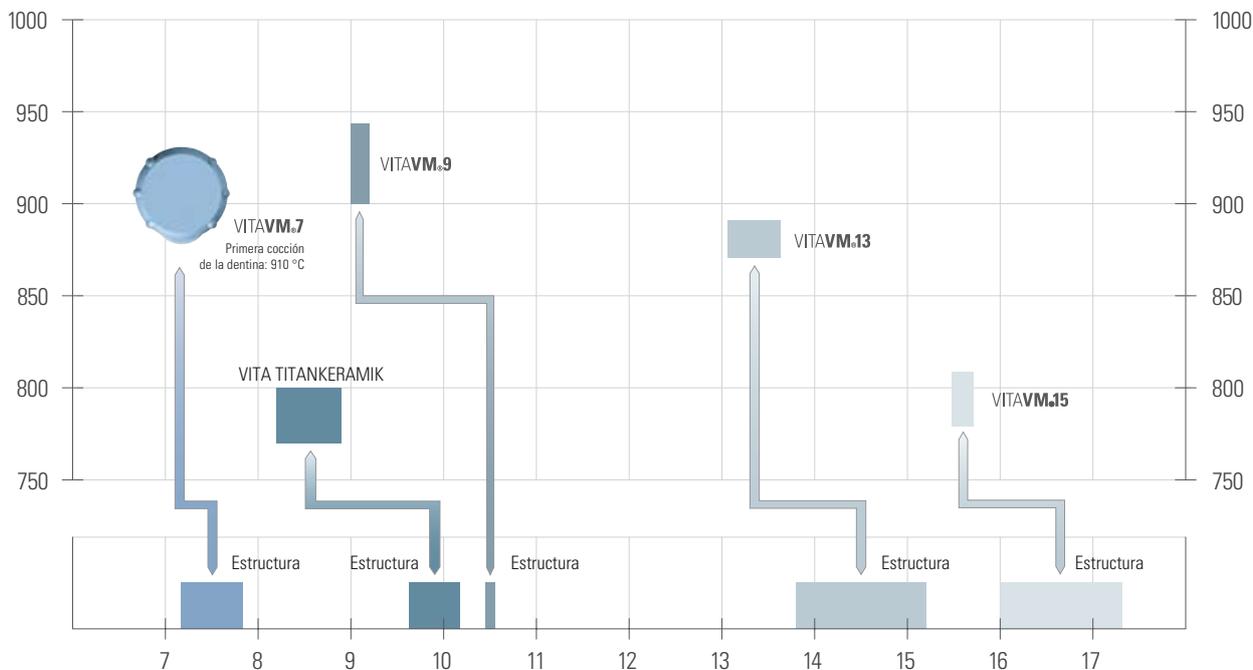
VITA In-Ceram ZIRCONIA



VITA VM 7 ha sido desarrollada como cerámica especial de feldespato de estructura fina para el recubrimiento de materiales de estructura de cerámica sin metal con un valor CET situado entre 7,2 y 7,8 (p. ej. VITA In-Ceram ALUMINA, ZIRCONIA).

## VITAVM.7 Seguridad de uso gracias a una correspondencia inequívoca

Temperatura de cocción de la cerámica [°C]      Coeficiente de expansión térmica lineal de la cerámica, medido a una temperatura de entre 25 y 500 °C      Temperatura de cocción de la cerámica [°C]

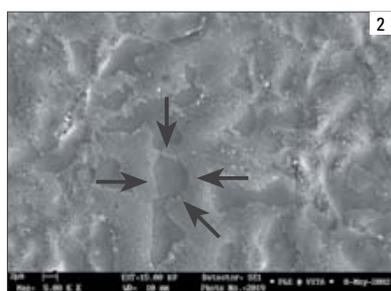
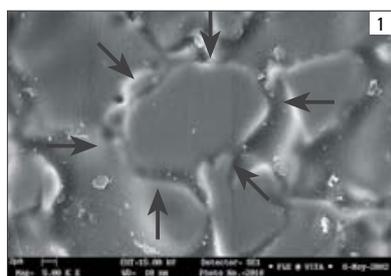


Coeficiente de expansión térmica lineal del material de la estructura, medido a una temperatura de entre 25 y 500 °C (aleaciones medidas a una temperatura de entre 25 y 600 °C)

Material de recubrimiento	Material de la estructura
VITA VM 7 CET (25–500 °C) $6,9-7,3 \cdot 10^{-6} \cdot K^{-1}$	VITA In-Ceram ALUMINA CET (25–500 °C) $7,2-7,6 \cdot 10^{-6} \cdot K^{-1}$ VITA In-Ceram ZIRCONIA CET (25–500 °C) $7,6-7,8 \cdot 10^{-6} \cdot K^{-1}$
VITA TITANKERAMIK CET (25–500 °C) $8,2-8,9 \cdot 10^{-6} \cdot K^{-1}$	Para TITANIO y su aleación TITANIO CET (25–500 °C) aprox. $9,6 \cdot 10^{-6} \cdot K^{-1}$ Ti <sub>6</sub> Al <sub>4</sub> V CET (25–500 °C), aprox. $10,2 \cdot 10^{-6} \cdot K^{-1}$
VITA VM 9 CET (25–500 °C) $9,0-9,2 \cdot 10^{-6} \cdot K^{-1}$	VITA In-Ceram YZ CET (25–500 °C) aprox. $10,5 \cdot 10^{-6} \cdot K^{-1}$
VITA VM 13 CET (25–500 °C) $13,1-13,6 \cdot 10^{-6} \cdot K^{-1}$	Aleaciones con un alto contenido de oro, con un contenido reducido de metales nobles, con una base de paladio y sin metales nobles * CET (25–600 °C) $13,8-15,2 \cdot 10^{-6} \cdot K^{-1}$
VITA VM 15 CET (25–500 °C) $15,5-17,3 \cdot 10^{-6} \cdot K^{-1}$	Aleaciones para múltiples indicaciones * CET (25–600 °C) $16,0-17,3 \cdot 10^{-6} \cdot K^{-1}$

\* Se puede encontrar información detallada sobre las aleaciones en Internet, en la sección Descargas.

## VITAVM<sup>®</sup>7 Superficie homogénea



**Fig. 1:** Imagen de la superficie grabada de VITADUR ALPHA en el MEB (5.000 aumentos).

**Fig. 2:** Imagen de la superficie grabada de VITAVM 7 en el MEB (5.000 aumentos).

### La metalocerámica convencional

La estructura de una cerámica convencional muestra fases claramente diferenciadas. El grabado con ácido fluorhídrico produce una fuerte erosión en una de las dos fases, de modo que la fase vítrea menos afectada sobresale de la superficie grabada como si se tratara de una elevación. Esta fase se señala en la imagen con flechas.

### La pequeña gran diferencia

Con VITAVM 7 se ha creado una cerámica cuya estructura presenta, tras la cocción, una distribución claramente más homogénea en comparación con las cerámicas convencionales. De este modo no solo se evitan fisuras por tensión, sino que también se consigue una superficie perfectamente lisa. Así, las tareas de desbastado y pulido de VITAVM 7 son muy fáciles de realizar. Además, se reduce considerablemente la acumulación de placa en la superficie de la cerámica y se le facilita al paciente el cuidado de su prótesis.

Mediante un proceso de producción modificado se ha conseguido crear una cerámica cuya microestructura presenta, tras la cocción, una distribución especialmente homogénea de las fases cristalinas y vítreas en comparación con las cerámicas convencionales. Esta microestructura especial es la denominada "estructura fina". Esta innovadora cerámica de estructura fina no tiene rival y está presente en todos los componentes cerámicos de VITAVM, tanto si se trata de metalocerámica como de cerámica sin metal.

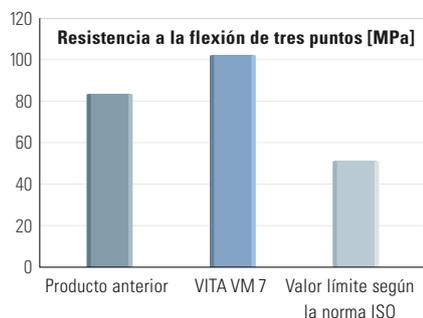
La escasa solubilidad de VITAVM 7 garantiza una gran estabilidad en el medio bucal y una larga vida útil de la prótesis.

### Resistencia a la flexión

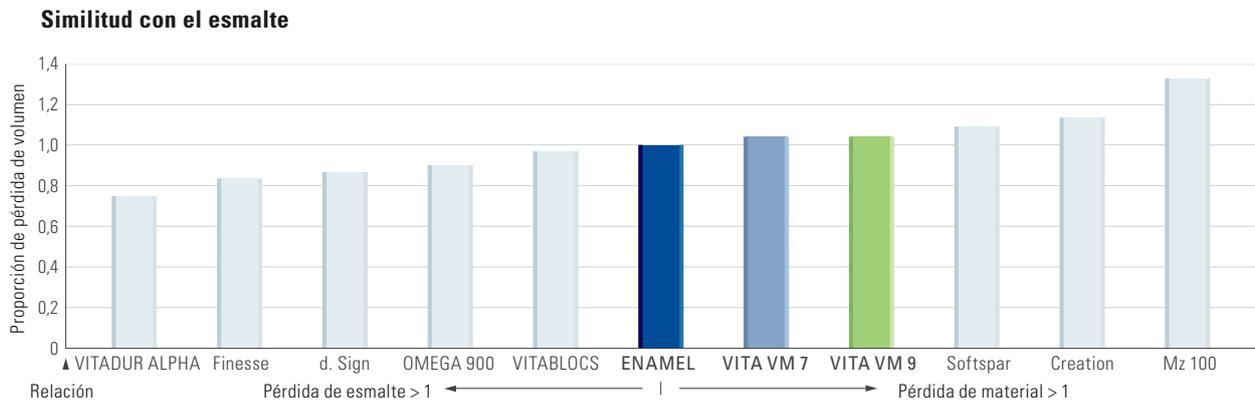
La resistencia a la flexión de VITAVM 7 supera en más de dos veces los niveles exigidos por la norma ISO. Este excelente valor garantiza un alto nivel de seguridad de las restauraciones confeccionadas con VITAVM 7.

### Resistencia a los cambios de temperatura

La óptima resistencia a los cambios de temperatura entre la estructura y VITAVM 7 constituye una buena referencia para el éxito clínico a largo plazo.



## VITAVM.7 Comportamiento de abrasión similar al del esmalte



Todas las cerámicas de estructura fina de VITA convienen por su sobresaliente comportamiento similar al del esmalte. Esto está demostrado, entre otros, por los estudios del centro odontológico de la Universidad de Zúrich y la Goldman School of Medicine de la Universidad de Boston para VITA VM 7 y VITA VM 9. La mitad izquierda del gráfico muestra la pérdida progresiva de esmalte por efecto de la abrasión, mientras que la mitad derecha presenta la pérdida creciente de sustancia. El comportamiento de abrasión de VITA VM 7 y VITA VM 9 es similar al del esmalte natural.

(Dr. Russel A. Giordano II, Universidad de Boston; Dr. Edward A. McLaren, UCLA. Bibliografía: E. A. McLaren, R. A. Giordano II, R. Pober, B. Abozenada "Zweiphasige Vollglas-Verblendkeramik", [Cerámica de recubrimiento totalmente vítrea de dos fases], (Quintessenz Zahntechnik 30, 1, 32-45 [2004])

### Ventajas de la innovadora cerámica de estructura fina:

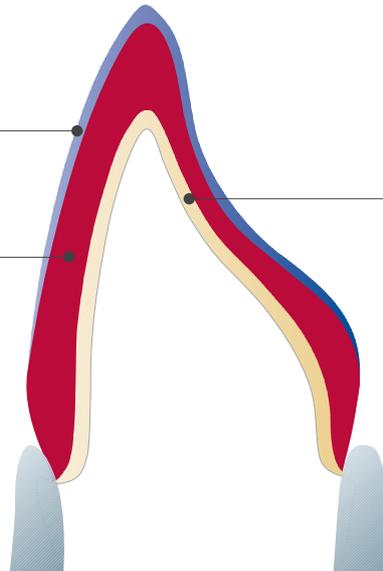
- Excelente unión para obtener resultados seguros.
- Propiedades de manipulación óptimas, tales como la excelente estabilidad, mínima tendencia a la contracción y elevada estabilidad de los ángulos durante la cocción.
- Extraordinaria estabilidad de cocción, incluso tras varias cocciones.
- Excelente facilidad de desbastado y pulido, sobre todo con la prótesis colocada in situ.
- Superficies homogéneas y lisas.
- Elevada similitud con el esmalte demostrada.
- Amplia oferta de materiales complementarios para personalizar las prótesis.
- Compatible con los materiales VITA AKZENT Plus y VITA INTERNO.
- 5 materiales Effect Opal iridiscentes con opalescencia estable a la cocción.

## VITAVM.7 Eficacia mediante dos variantes de estratificación

VITA VM 7 ENAMEL



### Estratificación BASIC



Estructura de cerámica sin metal (CET 7,2-7,8)

VITA VM 7 BASE DENTINE



El concepto de estratificación VITA VM se basa en el modelo natural y se diferencia notablemente de todos los sistemas de estratificación conocidos.

### Estratificación BASIC

La estratificación VITA VM BASIC, de color intenso, se compone de dos materiales:

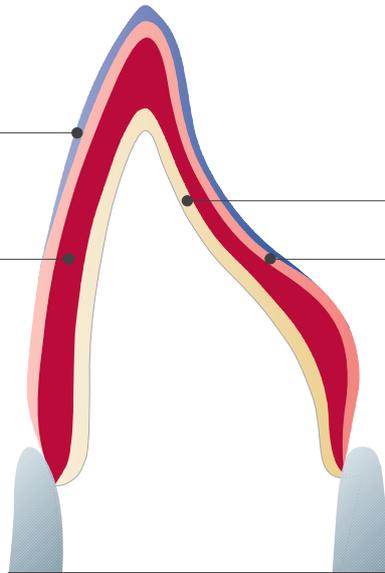
- BASE DENTINE
- ENAMEL

Esta estratificación en dos capas está especialmente indicada para la reproducción de colores dentales en casos de paredes finas gracias al material BASE DENTINE, que aporta el color. Proporciona una solución segura y eficaz en todos los casos. Con solo dos capas se consigue una restauración atractiva con un aspecto natural.

VITA VM 7 ENAMEL



### Estratificación BUILD UP



Estructura de cerámica sin metal (CET 7,2-7,8)

VITA VM 7 BASE DENTINE



VITA VM 7 TRANSPA DENTINE



### Estratificación BUILD UP

La estratificación translúcida VITA VM BUILD UP está formada por tres materiales:

- BASE DENTINE
- TRANSPA DENTINE
- ENAMEL

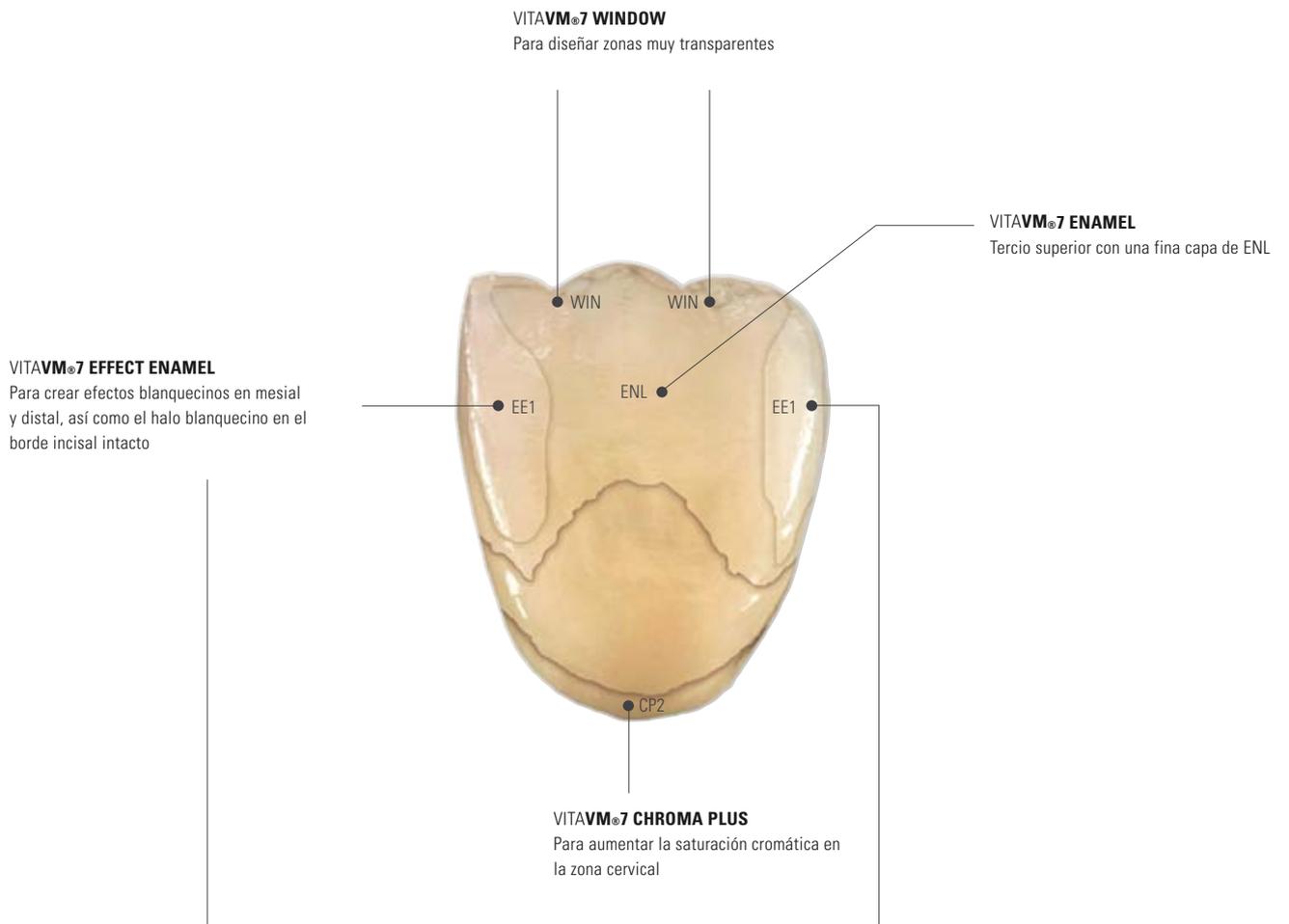
La combinación de BASE DENTINE, que proporciona el color, y TRANSPA DENTINE, translúcido, produce un gran efecto de profundidad en las restauraciones de primer nivel más exigentes. El resultado es una restauración con una estética muy similar a la del diente natural.

### Personalización

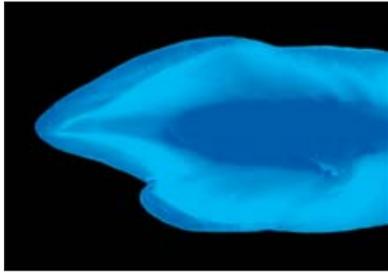
Existe una oferta coordinada de materiales complementarios para una personalización de alto nivel para las dos variantes de estratificación.



Ejemplo de un diente joven con el borde incisal totalmente intacto y el halo blanquecino. Este diente se estratificó con BASE DENTINE, ENAMEL y una serie de materiales complementarios.



## VITAVM<sup>®</sup>7 Estética natural

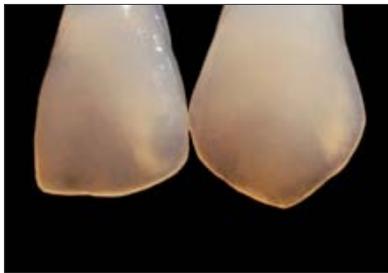


### Un juego cromático natural con VITAVM<sup>®</sup>7

El objetivo de toda prótesis estética es la reproducción de la fluorescencia y la opalescencia naturales. Como todos los materiales de la gama VITA VM, VITA VM 7 también se caracteriza por un comportamiento de refracción y reflexión de la luz similar al del esmalte.

La intensidad de la fluorescencia de los dientes naturales presenta diferencias puntuales, tal como demuestra la imagen tomada con luz ultravioleta.

La mayoría de los materiales VITA VM contiene pigmentos que aportan fluorescencia a las restauraciones. Los materiales complementarios fluorescentes y opalescentes permiten conseguir resultados muy personalizados y de alto valor estético. Por ejemplo, VITA VM EFFECT LINER y VITA VM MAMELON presentan una fluorescencia especialmente pronunciada.



La riqueza de variaciones de los efectos opalescentes es visible en la imagen a la luz del día.

Los materiales VITA VM EFFECT OPAL están especialmente desarrollados para reproducir el efecto opalescente de los dientes jóvenes y translúcidos.

5 materiales Effect Opal iridiscentes con opalescencia estable a la cocción.



## VITAVM®7 Eficiente estructura modular del surtido

	<p><b>VITAVM®7 BASIC KIT</b> Surtido básico para la estratificación BASIC (también disponible en la versión BASIC KIT SMALL, con una oferta reducida de materiales)</p>
	<p><b>VITAVM®7 BUILD UP KIT</b> Surtido de ampliación para la estratificación BUILD UP (también disponible en la versión BUILD UP KIT SMALL, con una oferta reducida de materiales).</p>
	<p><b>VITAVM®7 PROFESSIONAL KIT</b> Para añadir todos los efectos y características naturales (también disponible en la versión PROFESSIONAL KIT SMALL, con una oferta reducida de materiales).</p>
	<p><b>VITAVM®7 BLEACHED COLOR KIT</b> Colores extremadamente luminosos para reproducir dientes blanqueados</p>
	<p><b>VITAVM®7 GINGIVA KIT</b> Materiales gingivales de aspecto natural</p>
	<p><b>VITAVM®7 MARGIN KIT</b> Para la confección de hombros cerámicos</p>

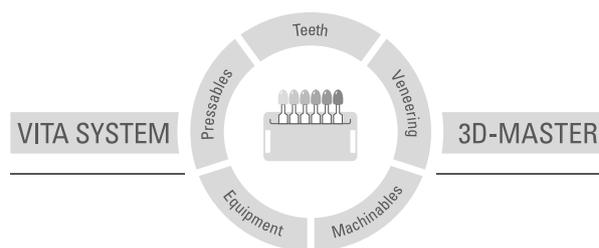
## VITAVM.7 Un sistema integral coordinado

	<p><b>VITA Easyshade® Advance 4.0</b></p> <p>VITA Easyshade Advance 4.0 es un perfeccionamiento del VITA Easyshade Advance. Este aparato colorimétrico digital le permite determinar el color dental de dientes naturales o verificar restauraciones en cuestión de segundos, con independencia de la luz ambiental y del usuario. La indicación del color dental medido tiene lugar en los colores VITA classical A1–D4, VITA SYSTEM 3D-MASTER y VITABLOC. La activación automática, el Bluetooth®, la interfaz VDDS, el modo Bleaching y muchas más novedades garantizan la máxima precisión y aún mayor seguridad y comodidad.</p>
	<p><b>VITA Linearguide 3D-MASTER/VITA Toothguide 3D-MASTER®</b></p> <p>El VITA SYSTEM 3D-MASTER permite determinar el color dental correcto de forma rápida y precisa. La nueva guía VITA Linearguide 3D-MASTER constituye una alternativa a la acreditada guía VITA Toothguide 3D-MASTER y se diferencia de la misma por la disposición lineal de las muestras de color.</p>
	<p><b>VITA In-Ceram® ALUMINA</b></p> <p>VITA In-Ceram ALUMINA (<math>Al_2O_3</math>) ofrece la síntesis perfecta de estética y resistencia.</p> <p><b>VITA In-Ceram® ZIRCONIA</b></p> <p>VITA In-Ceram ZIRCONIA (<math>Al_2O_3 ZrO_2</math>) ofrece el mayor poder enmascarador para muñones decolorados.</p>
	<p><b>Aparato de cocción VITA VACUMAT® 6000 M</b></p> <p>El aparato de cocción totalmente automático y controlado por microprocesador es idóneo para todas las cocciones de cerámicas dentales. El horno destaca por su excelente calidad y una serie de novedades técnicas que proporcionan una calidad de cocción, seguridad de uso, confort y ahorro de tiempo insuperables. Se presenta en acero inoxidable y pintado en color antracita.</p>
	<p><b>VITA VACUMAT "New Generation", para soluciones individuales flexibles</b></p> <p>El sistema de cocción modular incluye un aparato de cocción de primera calidad VITA VACUMAT 6000 M para todas las cocciones de cerámica dental y cuatro unidades de mando a elegir adaptadas a distintas necesidades (vPad easy, vPad comfort, vPad excellence, vPad clinical), las cuales permiten el manejo simultáneo de hasta cuatro hornos con un solo mando. El usuario se decide solo por aquellos módulos que necesita en ese momento y siempre tiene la posibilidad de ampliar su sistema posteriormente con más componentes (hornos, mandos, accesorios), componiendo así un sistema de hornos perfectamente adaptado a sus necesidades y extremadamente atractivo desde el punto de vista económico.</p>
	<p><b>VITA AKZENT® Plus</b></p> <p>Los nuevos campos de aplicación requieren materiales nuevos y versátiles. Con los maquillajes VITA AKZENT Plus el usuario puede optimizar cromáticamente todos los tipos de cerámicas dentales de forma sencilla y eficiente, independientemente del CET de la restauración.</p>
	<p><b>VITA INTERNO®</b></p> <p>Materiales que permiten efectos cromáticos con efecto de profundidad. Su elevada fluorescencia proporciona a los colores una gran luminosidad que surge desde la profundidad del material.</p>

Más información en [www.vita-zahnfabrik.com](http://www.vita-zahnfabrik.com)

La cerámica de recubrimiento VITAVM7 está disponible en los colores del VITA SYSTEM 3D-MASTER. Se garantiza la compatibilidad cromática con todos los materiales del VITA SYSTEM 3D-MASTER.

El extraordinario sistema VITA SYSTEM 3D-MASTER permite determinar y reproducir de manera sistemática y completa todos los colores de dientes naturales.



**Nota importante:** Nuestros productos deben utilizarse con arreglo a las instrucciones de uso. Declinamos cualquier responsabilidad por daños derivados de la manipulación o el tratamiento incorrectos. El usuario deberá comprobar, además, la idoneidad del producto para el ámbito de aplicación previsto antes de su uso. Queda excluida cualquier responsabilidad por nuestra parte si se utiliza el producto en una combinación incompatible o no admisible con materiales o aparatos de otros fabricantes. Asimismo, con independencia del fundamento jurídico y en la medida en que la legislación lo admita, nuestra responsabilidad por la exactitud de estos datos se limitará en todo caso al valor de la mercancía suministrada según la factura sin IVA. En especial, en la medida en que la legislación lo admita, no aceptamos en ningún caso responsabilidad alguna por lucro cesante, daños indirectos, daños consecuenciales o reclamaciones de terceros contra el comprador. Solo admitiremos derechos a indemnización derivados de causas atribuibles a nosotros (en el momento de la celebración del contrato, violación del contrato, actos ilícitos, etc.) en caso de dolo o negligencia grave. La caja modular de VITA no es necesariamente parte integrante del producto.

Publicación de estas instrucciones de uso: 09.13

Con la publicación de estas instrucciones de uso pierden su validez todas las ediciones anteriores. La versión actual puede consultarse en [www.vita-zahnfabrik.com](http://www.vita-zahnfabrik.com).

La empresa VITA Zahnfabrik está certificada según la Directiva de productos sanitarios y los siguientes productos llevan el marcado CE 0124:

VITAVM<sup>7</sup> · VITA In-Ceram<sup>®</sup> · VITA AKZENT<sup>®</sup> Plus · VITA INTERNO<sup>®</sup>

Las fotografías de la página 9 se realizaron con la amable colaboración de Claude Sieber.

# VITA

VITA Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co.KG  
Postfach 1338 · D-79704 Bad Säckingen · Germany  
Tel. +49 (0) 7761 / 562-0 · Fax +49 (0) 7761 / 562-299  
Hotline: Tel. +49 (0) 7761 / 562-222 · Fax +49 (0) 7761 / 562-446  
[www.vita-zahnfabrik.com](http://www.vita-zahnfabrik.com) · [info@vita-zahnfabrik.com](mailto:info@vita-zahnfabrik.com)  
 [facebook.com/vita.zahnfabrik](https://facebook.com/vita.zahnfabrik)

