

# VITAVM<sup>®</sup>15

## Información de producto



Toma del color VITA

Comunicación del color VITA

Reproducción del color VITA

Control del color VITA

Versión 04.12

VITA shade, VITA made.

**VITA**

Para el recubrimiento total de estructuras metálicas  
confeccionadas con aleaciones para múltiples indicaciones  
(especialmente aleaciones ECO) con un CET entre 16,0 y 17,3.  
Disponibles exclusivamente en los colores del  
VITA SYSTEM 3D-MASTER.

# VITAVM.15 Perfectamente adaptada a todas las indicaciones

## Veneering Material · VITAVM.15

Disponible en los colores del VITA SYSTEM 3D-MASTER



### Adaptado a todas las aleaciones

con alto contenido de oro



con contenido reducido de oro



aleaciones de plata y paladio /  
aleaciones sin metales nobles

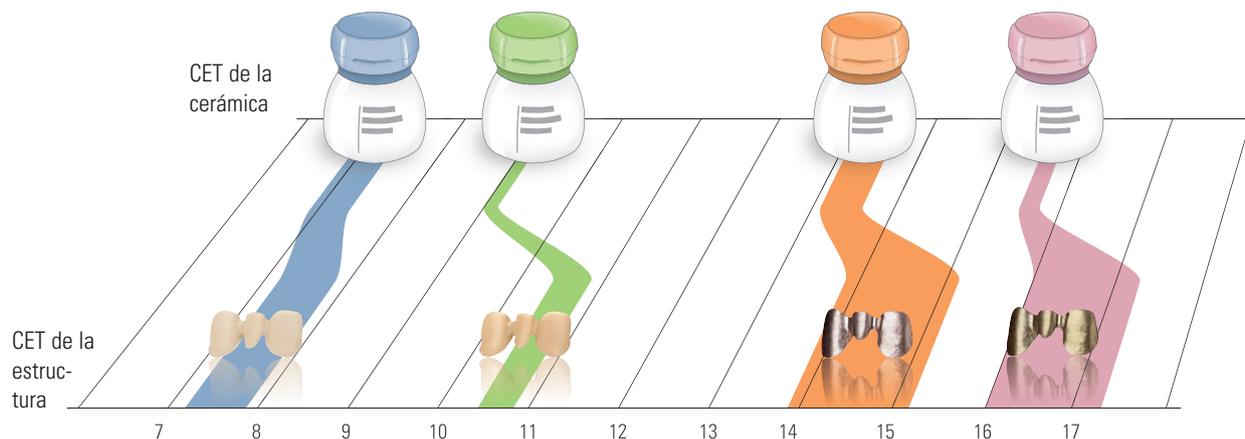


### Denominaciones lógicas de los productos

VITA VM 15 se ha desarrollado como cerámica de bajo punto de fusión y estructura fina especialmente para estructuras con un CET de  $16,0 - 17,3 \cdot 10^6 \text{ K}^{-1}$ . Por consiguiente, el valor CET y las temperaturas de cocción de VITA VM 15 están adaptados de forma óptima a aleaciones de alta dilatación.

Los mejores resultados se consiguen cuando el CET de la cerámica de recubrimiento es ligeramente inferior al CET del material de la estructura. A causa de la unión adhesiva, la cerámica se ve forzada a seguir el comportamiento térmico del material de la estructura. Cuando se enfría, la cerámica se ve sometida a una ligera tensión de compresión tangencial que proporciona una unión óptima entre cerámica y aleación.

## VITAVM.15 Seguridad de uso gracias a una correspondencia inequívoca



### Material de recubrimiento

VITA VM 7  
CET (25–500 °C)  $6,9-7,3 \cdot 10^{-6} \cdot K^{-1}$

VITA TITANKERAMIK  
CET (25–500 °C)  $8,2-8,9 \cdot 10^{-6} \cdot K^{-1}$

VITA VM 9  
CET (25–500 °C)  $9,0-9,2 \cdot 10^{-6} \cdot K^{-1}$

VITA VM 13  
CET (25–500 °C)  $13,1-13,6 \cdot 10^{-6} \cdot K^{-1}$

VITA VM 15  
CET (25–500 °C)  $15,5-15,7 \cdot 10^{-6} \cdot K^{-1}$

### Material de la estructura

VITA In-Ceram ALUMINA CET (25–500 °C)  $7,2-7,6 \cdot 10^{-6} \cdot K^{-1}$   
VITA In-Ceram SPINELL CET (25–500 °C)  $7,5-7,9 \cdot 10^{-6} \cdot K^{-1}$   
VITA In-Ceram ZIRCONIA CET (25–500 °C)  $7,6-7,8 \cdot 10^{-6} \cdot K^{-1}$   
VITA In-Ceram AL CET (25–500 °C) aprox.  $7,3 \cdot 10^{-6} \cdot K^{-1}$

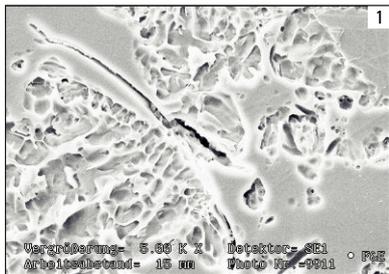
Para TITANIO y su aleación  
TITANIO CET (25–500 °C) aprox.  $9,6 \cdot 10^{-6} \cdot K^{-1}$   
Ti6Al4V CET (25–500 °C) aprox.  $10,2 \cdot 10^{-6} \cdot K^{-1}$

VITA In-Ceram YZ CET (25–500 °C) aprox.  $10,5 \cdot 10^{-6} \cdot K^{-1}$   
VITABLOCS CET (25–500 °C) aprox.  $9,4 \cdot 10^{-6} \cdot K^{-1}$   
VITA PM 9 CET (25–500 °C)  $9,0-9,5 \cdot 10^{-6} \cdot K^{-1}$

Aleaciones con un alto contenido de oro, aleaciones con un contenido \*  
reducido de metales nobles, aleaciones con una base de paladio y  
aleaciones sin metales nobles CET (25–600 °C)  $13,8-15,2 \cdot 10^{-6} \cdot K^{-1}$

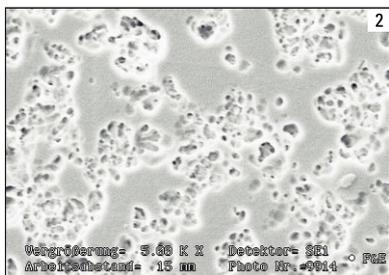
Aleaciones para múltiples indicaciones (especialmente aleaciones ECO) \*  
CET (25–600 °C)  $16,0-17,3 \cdot 10^{-6} \cdot K^{-1}$

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



### La metalocerámica convencional

La superficie tratada con ácido muestra una acumulación de cristales de leucita en la fase vítrea. Las diferencias del CET consiguientes entre los conglomerados de leucita y la fase vítrea pueden producir fisuras por tensión.



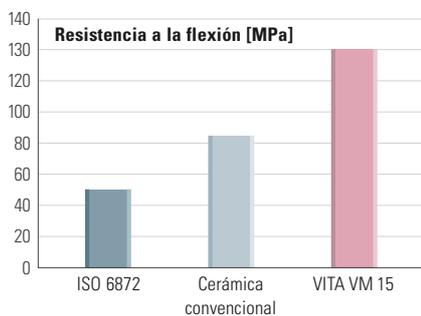
### La pequeña gran diferencia

Con VITA VM 15 se ha creado una cerámica cuya estructura presenta, tras la cocción, una distribución claramente más homogénea de las fases cristalina y vítrea en comparación con las cerámicas convencionales. De este modo no sólo se evitan fisuras por tensión, sino que también se consigue una superficie perfectamente lisa. Así, las tareas de desbastado y pulido de VITA VM 15 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.

**Fig. 1:** Imagen de la superficie de una metalocerámica convencional (5.000 aumentos) en el MEB.

**Fig. 2:** Imagen en el MEB de una superficie de VITA VM 15 (5.000 aumentos).

Al desarrollar un nuevo tipo de cerámica dental, VITA Zahnfabrik se vio en la obligación de crear un término que describiera la naturaleza de este material innovador. Esta innovadora cerámica de estructura fina no tiene rival y está presente en todos los componentes cerámicos de VITA VM, tanto si se trata de metalocerámica como de cerámica sin metal.



### Mejores propiedades físicas

Gracias a su estructura fina, VITA VM 15 registra, en comparación con las metalocerámicas convencionales, unos valores de medición físicos excelentes, tales como una mayor resistencia a la flexión, un aumento de la estabilidad de unión, una mayor resistencia a los cambios de temperatura y una menor solubilidad en ácido. La reducida solubilidad en ácido garantiza una gran estabilidad en el medio bucal y una larga vida útil de la prótesis.

La resistencia a la flexión de VITA VM 15 en comparación con una metalocerámica convencional y con el valor límite según la norma ISO 6872.

## VITAVM.15 Resumen de las ventajas

Todas las cerámicas de estructura fina de VITA convencen 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.

(Bibliografía: E. A. McLaren, R. A. Giordano II, R. Pober, B. Abozenada "Zweiphasige Vollglas-Verblendkeramik", Quintessenz Zahntechnik 30, 1, 32-45 [2004])

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

- 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
- Oferta coordinada de masas adicionales para personalizar las prótesis
- Compatible con los materiales VITA AKZENT y VITA INTERNO

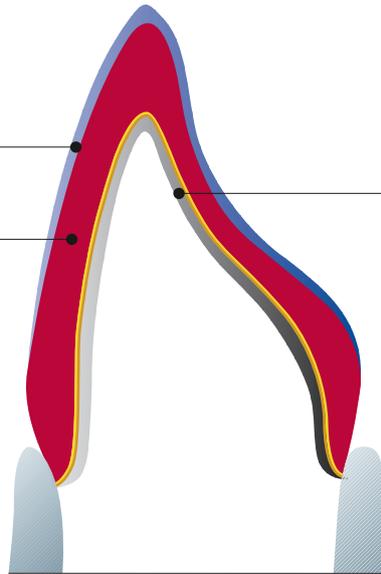


## VITAVM.15 Eficacia mediante dos variantes de estratificación

VITAVM 15 ENAMEL



### Estratificación BASIC



Estructura metálica con un valor CET situado entre 16,0 y 17,3 preparada con OPAQUE

VITAVM 15 BASE DENTINE



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

### Estratificación BASIC

La estratificación BASIC de VITA VM 15 que se aplica después de los productos WASH OPAQUE y OPAQUE es de color intenso y se compone de dos materiales:

- BASE DENTINE
- ENAMEL

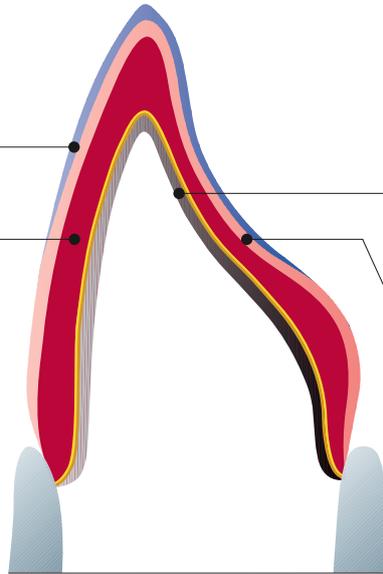
Esta estratificación en dos capas está especialmente indicada para la reproducción de colores dentales en casos de paredes finas gracias al material BASE DENTINE, que aporta el color. Proporciona una solución segura y eficaz en todos los casos. Así, tras la aplicación de OPAQUE, puede conseguirse con tan sólo dos capas una restauración atractiva con un aspecto natural.

## VITAVM.15 Eficacia mediante dos variantes de estratificación

VITAVM 15 ENAMEL



### Estratificación BUILD UP



Estructura metálica con un valor CET situado entre 16,0 y 17,3 preparada con OPAQUE

VITAVM 15 BASE DENTINE



VITAVM 15 TRANSPA DENTINE



### Estratificación BUILD UP

La estratificación translúcida BUILD UP de VITA VM 15 que se aplica después de los productos WASH OPAQUE y OPAQUE se compone de tres materiales:

- BASE DENTINE
- TRANSPA DENTINE
- ENAMEL

La combinación de los materiales 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.

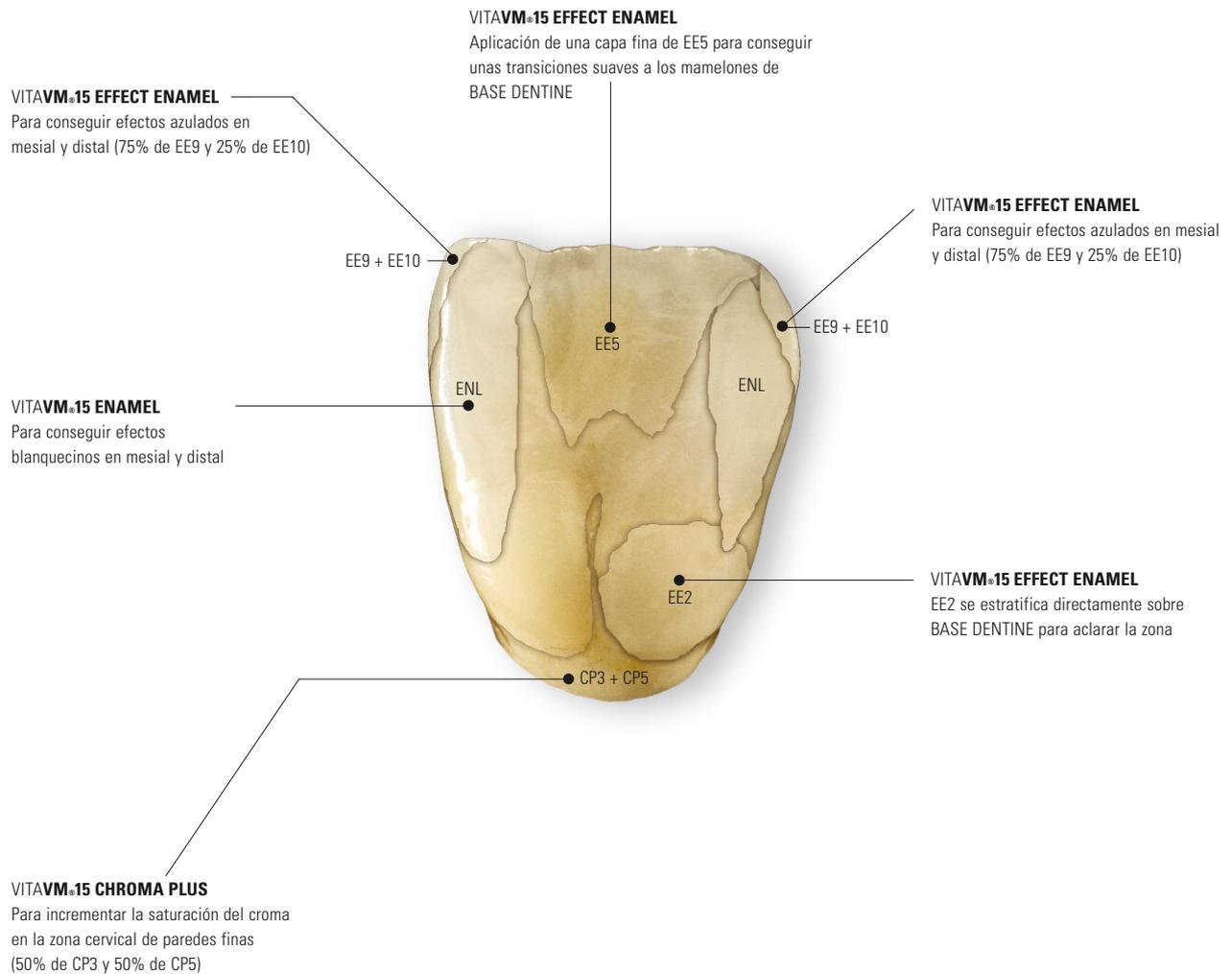
### Personalización

Existe una oferta coordinada de masas adicionales para una caracterización personalizada para las dos variantes de estratificación.

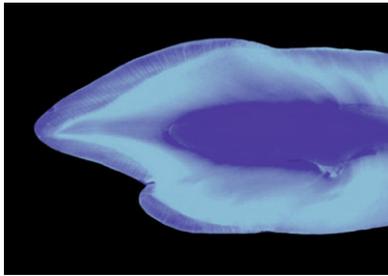
## VITAVM.15 Masas adicionales coordinadas para una personalización exigente



Ejemplo de un diente de persona de edad media con aspecto natural y efecto de profundidad. Este diente se estratificó con BASE DENTINE, ENAMEL y una serie de materiales complementarios.



## VITAVM.15 Estética natural

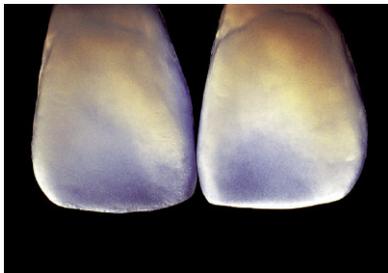


### Un juego cromático natural con VITAVM.15

El objetivo de cualquier prótesis estética es la reproducción de la fluorescencia y la opalescencia naturales. Como todos los materiales de la gama VITA VM, VITA VM 15 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. Las masas adicionales 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.



**Fig.:** Facetas confeccionadas con VITA VM en bizcocho al trasluz. El efecto opalescente es claramente reproducible.



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



## VITAVM.15 Eficiente estructura modular del surtido

	<p><b>VITAVM.15 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.15 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.15 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.15 BLEACHED COLOR KIT</b> Colores extremadamente luminosos para reproducir dientes blanqueados</p>
	<p><b>VITAVM.15 GINGIVA KIT</b> Materiales gingivales de aspecto natural</p>
	<p><b>VITAVM.15 MARGIN KIT</b> Para la confección de hombros cerámicos</p>

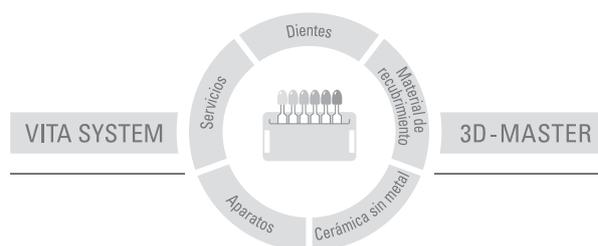
## VITAVM.15 Un sistema integral perfectamente coordinado

	<p><b>VITA Easyshade® Advance</b></p> <p>El VITA Easyshade Advance permite determinar de forma rápida y unívoca el color dental, así como verificarlo en restauraciones cerámicas. Este ligero aparato, inalámbrico y móvil, es muy fácil de usar y muestra el color dental de forma segura en sólo unos segundos. Su elevada precisión de medición de los colores del VITA SYSTEM 3D-MASTER y VITA classical A1–D4 se debe al sistema espectrofotométrico utilizado, que constituye la base para obtener un resultado perfecto.</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>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 mandos a elegir adaptados a distintas necesidades (vPad easy, vPad comfort, vPad excellence, vPad clinical), los cuales permiten el manejo simultáneo de hasta cuatro hornos con un solo mando. El usuario se decide sólo 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®</b></p> <p>Surtido de maquillajes con 20 colores fluorescentes en polvo para proporcionar efectos naturales a las superficies.</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 elevada 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 VITA VM 15 está disponible en los colores del sistema VITA 3D-MASTER. Se garantiza la compatibilidad cromática con todos los materiales VITA 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 el producto se utiliza 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. Sólo 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. Publicación de estas instrucciones de uso: 04.12

La empresa VITA Zahnfabrik está certificada según la Directiva de productos sanitarios y los siguientes productos llevan el marcado  $\text{CE}$  0124 :  
VITAVM<sup>®</sup>15 · VITA AKZENT<sup>®</sup> · VITA INTERNO<sup>®</sup>

US 5498157 A · AU 659964 B2 · EP 0591958 B1

Las fotografías de las páginas 6, 7 y 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 · info@vita-zahnfabrik.com