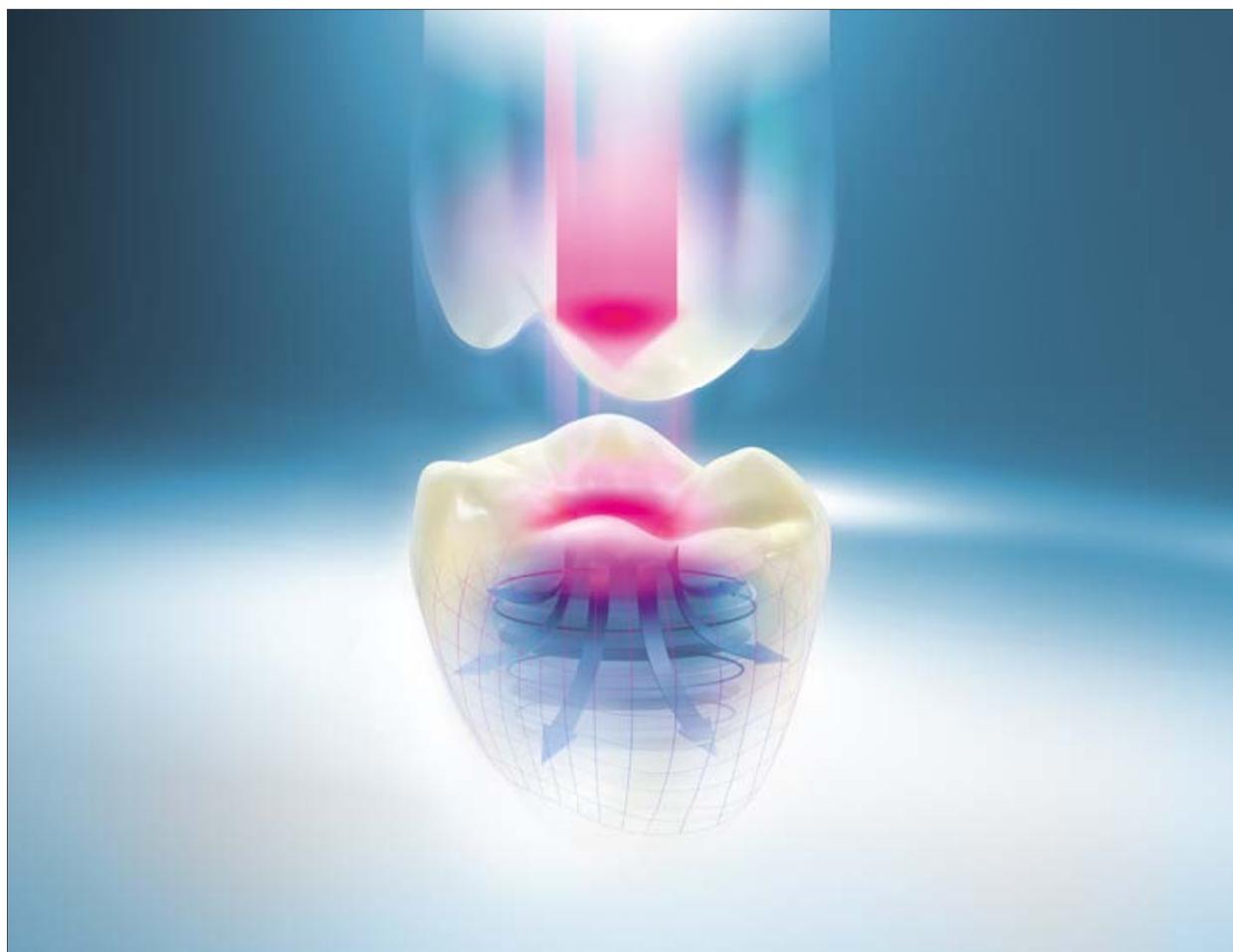


# VITA ENAMIC®

Instrucciones de uso



Determinación del color VITA

Comunicación del color VITA

Reproducción del color VITA

Control del color VITA

Versión 10.17

VITA – perfect match.

**VITA**

Una nueva categoría de material cerámico	3
Datos técnicos	4
Indicaciones y contraindicaciones	5
El sistema de colores	7
Grosos de capa y directrices de preparación	9
Repasado / pulido	11
Caracterización cromática	13
Personalización	14
Fijación adhesiva	17
Acabado y pulido	20
Surtidos	22
Accesorios	26
Bibliografía/Documentación	27
Indicaciones de seguridad	28

**Para obtener información sobre la cerámica híbrida  
VITA ENAMIC, consulte [www.vita-enamic.com](http://www.vita-enamic.com)**



Matriz de cerámica



Matriz de polímero



### Propiedades del producto y ventajas

- Fragilidad más reducida que la cerámica pura y mejor comportamiento de abrasión que el composite.
- Pueden fresarse restauraciones con grosores de pared más finos en comparación con la cerámica de silicatos. Ideal para restauraciones mínimamente invasivas.



Función antifisuras integrada

- Resultados de mecanizado y fresado precisos y fieles al detalle, gracias a la extraordinaria estabilidad de los ángulos del material.
- Muy fácil de fresar con instrumentos de diamante.
- Al igual que la cerámica de silicatos, puede grabarse con gel de ácido fluorhídrico. Proporciona una unión duradera en arrastre de fuerza a la sustancia dental mediante técnica adhesiva.
- Permite una fijación sencilla con composites autoadhesivos.



Excelente estabilidad de los ángulos

### Composición química de la matriz de cerámica de feldespato de estructura fina\*

Óxidos	Proporción en % del peso
SiO <sub>2</sub>	58–63
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	20–23
Na <sub>2</sub> O	6–11
K <sub>2</sub> O	4–6
B <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0,5–2
CaO	<1
TiO <sub>2</sub>	<1

\* Los valores indicados de la composición química dependen del lote. No se mencionan los elementos químicos (óxidos) contenidos en una concentración muy reducida y que son necesarios, p. ej., para la coloración.

### Composición química de la matriz polimérica

La matriz polimérica está compuesta de polímero de metacrilato.

### Proporción de cerámica y polímero

Componentes	% en peso	% en volumen
Cerámica de feldespato de estructura fina	86	75
Polímero	14	25

### Datos físicos\*

Propiedad	Unidad	Valor
Resistencia a la flexión (ISO 6872)	MPa	150–160
Tenacidad de rotura	MPa√m	1,5
Módulo de elasticidad	GPa	30
Módulo de Weibull	–	20
Dureza	GPa	2,5

\* Los valores técnicos/físicos indicados son resultados de medición típicos y se refieren a muestras confeccionadas por la empresa y a los instrumentos de medición disponibles en nuestras instalaciones. En caso de utilizar muestras confeccionadas de otra forma o instrumentos diferentes, los resultados de medición pueden ser distintos.

## Indicaciones

VITA ENAMIC está indicado para la confección de restauraciones de dientes individuales completamente anatómicas y estéticas cuando

- se dan las condiciones para poder utilizar la técnica de fijación adhesiva o autoadhesiva.

Tabla resumen de indicaciones	
Coronas de dientes anteriores y posteriores implantosoportadas*	 
Coronas de dientes anteriores y posteriores	 
Inlays, onlays, coronas parciales	  
Carillas oclusales	
Carillas	

\* El diseño del pilar debe cumplir los requisitos de una preparación adecuada a las características de la cerámica y permitir respetar los grosores de pared mínimos para coronas de VITA ENAMIC. Deben observarse también las instrucciones de uso del fabricante del implante y del material de fijación adhesiva.

Más información: instrucciones de uso de las coronas VITA ENAMIC implantosoportadas, ref. 10077, así como instrucciones de uso VITA IMPLANT SOLUTIONS, ref. 10150.

## Contraindicaciones

- Puentes
- Prótesis en extensión
- Parafunción (p. ej. bruxismo)

## Requisitos de uso de VITA ENAMIC

Requisitos de hardware

- VITA ENAMIC admite el desbastado en húmedo y el fresado en seco.\*

### ⚠ Nota:

Los tratamientos odontológicos y las restauraciones mediante prótesis dental comportan el riesgo general de producir daños iatrogénicos en la sustancia dental dura, la pulpa y/o los tejidos blandos bucales. La utilización de sistemas de fijación y las restauraciones con prótesis dental comportan el riesgo general de producir hipersensibilidades postoperatorias. Si no se siguen las instrucciones de uso de los productos empleados no pueden garantizarse las propiedades de estos, lo que podría provocar el fallo del producto y daños irreversibles de la sustancia dental dura natural, la pulpa y/o los tejidos blandos bucales.

\* Consulte al fabricante de su sistema CAD/CAM.



**¡Importante!**

**Las restauraciones de VITA ENAMIC no deben someterse a ningún proceso de cocción durante su elaboración. La caracterización cromática y la personalización se realizan mediante polimerización.**

**⚠ Nota:**

Las soluciones de limpieza con acetona para cavidades, muñones, conductos radiculares y superficies dentales (como p. ej. FOKALDRY, Lege Artis) no deben entrar en contacto con restauraciones de VITA ENAMIC, dado que pueden dañar su superficie.



### El sistema de colores

VITA ENAMIC se integra cromáticamente en el VITA SYSTEM 3D-MASTER, el único sistema de colores dentales en el mercado que toma en consideración las tres dimensiones del color y las integra en un principio de orden colorimétrico para determinar y reproducir el color:

la claridad del color, su intensidad y su tonalidad (value, chroma, hue)



### ¡NOVEDAD! VITA ENAMIC multiColor

Las 6 capas de color integradas en el bloque, cuya intensidad (croma) va aumentando en sentido descendente, posibilitan una buena reproducción de la transición cromática natural del diente.

### Denominación/tamaño del bloque

EMC-14 (12 x 14 x 18 mm)

Nivel de translucidez: High Translucent (HT)



### VITA ENAMIC DISC

#### Tamaño

Ø98,4/AI 12 mm

Ø98,4/AI 18 mm

## Colores

Variantes	Cromaticidad	Gama de colores VITA SYSTEM 3D-MASTER									
		0M1	1M1	1M2	2M1	2M2	2M3	3M1	3M2	3M3	4M2
<b>VITA ENAMIC ST*</b> (Super Translucent)	mono-cromático										
<b>VITA ENAMIC HT**</b> (High Translucent)	mono-cromático										
<b>VITA ENAMIC T***</b> (Translucent)	mono-cromático										
<b>VITA ENAMIC multiColor**</b>	multi-cromático										

\*) Super Translucent (ST) estará disponible en la variante EM-14 a principios de 2018.

\*\*) VITA ENAMIC multiColor EMC-14, IS-16 y DISCS disponibles en 1M1-HT, 1M2-HT, 2M2-HT, 3M2-HT, 4M2-HT.

\*\*\*) VITA ENAMIC IS-14 disponible en 1M1-T, 1M2-T, 2M2-T, 3M2-T, 4M2-T y DISCS disponibles en 1M2-T, 2M2-T y 3M2-T.

**Indicaciones principales de los bloques/discos T y HT de VITA ENAMIC**

Al elegir uno de los diferentes niveles de translucidez, debe tenerse en cuenta la situación clínica específica. En general, se aplica lo siguiente:

**HT (high translucent)**

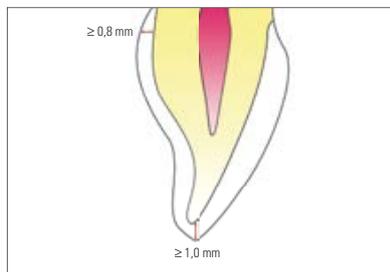
- Indicados principalmente para inlays, onlays, coronas completas y parciales así como carillas, carillas de cuello dental y bordes incisales.

**T (translucent)**

- Indicados principalmente para coronas completas destinadas a enmascarar muñones decolorados u oscuros como, por ejemplo, cambios de color producidos por tetraciclina, tatuajes por amalgama o reconstrucciones metálicas de muñones. Restauraciones en pacientes de edad avanzada.

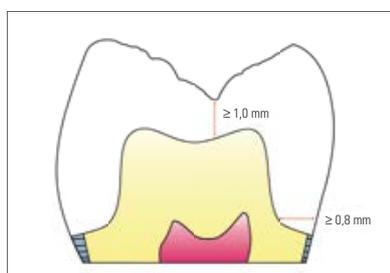
### Grosos de capa y directrices de preparación

A fin de garantizar el éxito clínico de las restauraciones de VITA ENAMIC, deben respetarse los siguientes **grosos de capa mínimos**:



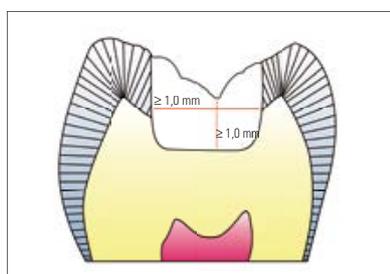
#### Coronas anteriores

Incisal: **mín. 1,0 mm**  
Circular: **mín. 0,8 mm**



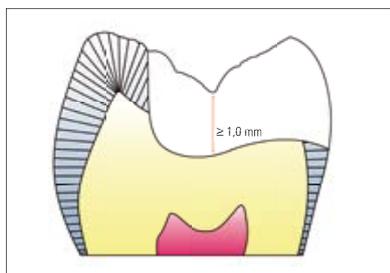
#### Coronas posteriores

Oclusal: **mín. 1,0 mm**  
Circular: **mín. 0,8 mm**



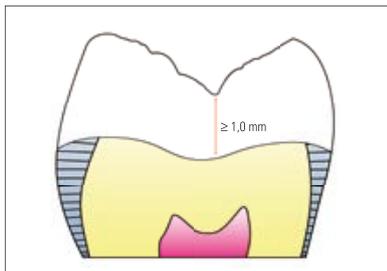
#### Inlays

Oclusal: **mín. 1,0 mm**  
En la zona del istmo: **mín. 1,0 mm**



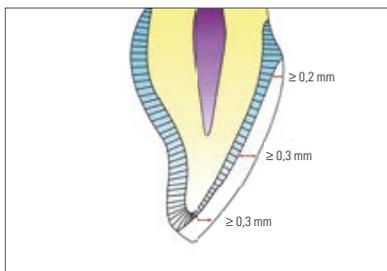
#### Onlays

Oclusal: **mín. 1,0 mm**



### Carillas oclusales

Oclusal: **mín. 1,0 mm**



### Carillas

Incisal: **mín. 0,3 mm**

Labial: **mín. 0,3 mm**

Cervical: **mín. 0,2 mm**

## Repasado manual

El repasado manual de las restauraciones de VITA ENAMIC no debe realizarse nunca con instrumentos de tungsteno, ya que pueden dañar el material. Deben utilizarse exclusivamente fresas de diamante o pulidores especiales. El repasado debe realizarse con una aplicación reducida de presión y, a ser posible, en húmedo.

Para el pulido de VITA ENAMIC se han desarrollado surtidos de pulido en dos etapas especiales para el uso extraoral e intraoral. Permiten conseguir un excelente pulido de alto brillo:

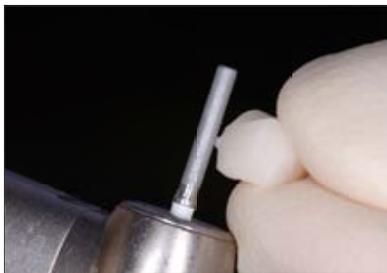
- **VITA ENAMIC Polishing Set technical**
- **VITA ENAMIC Polishing Set clinical**



VITA ENAMIC Polishing Set technical



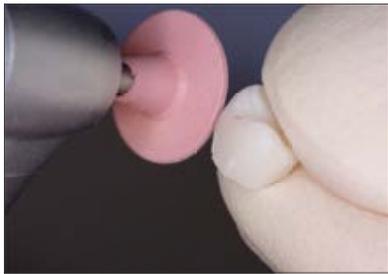
VITA ENAMIC Polishing Set clinical



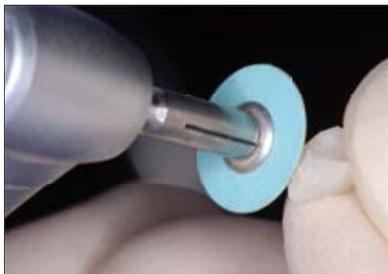
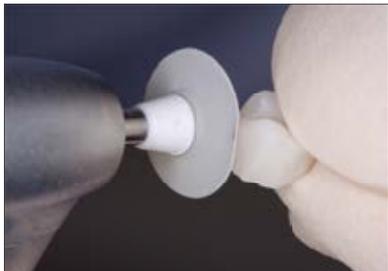
- Eliminar el conector con fresa de diamante.



- Realizar el ajuste en boca y comprobar los contactos proximales y oclusales.



- Realizar el contorneado, el pulido previo y el pulido de alto brillo con los instrumentos de los kits VITA ENAMIC Polishing Set technical o clinical. Para el pulido de alto brillo se puede utilizar además un cepillo de pelo de cabra con pasta de pulido de diamante.



**Consejo:** en caso de utilizar discos de pulido Sof-Lex para el pulido previo debe observarse que solo se utilicen las variantes de grano medio (M), fino (F) o extrafino (SF).

**Importante:**

Debido a la formación de polvo, durante el desbastado de productos cerámicos dentales sinterizados debe utilizarse una mascarilla protectora o el desbastado debe realizarse en húmedo. En el laboratorio debe trabajarse con el sistema de aspiración conectado.



### Opcional: caracterización cromática (técnica de maquillaje)

Las restauraciones de VITA ENAMIC pueden caracterizarse cromáticamente (técnica de maquillaje) de forma sencilla aplicando los VITA ENAMIC STAINS especiales mediante polimerización. A continuación se sella la superficie con un barniz especial. Para ello está disponible el **VITA ENAMIC STAINS KIT** con 6 colores y accesorios, especialmente desarrollado.

**Consultar al respecto las instrucciones de uso detalladas n.º 1931.**



### Acondicionamiento de la superficie

La superficie de la restauración de ENAMIC que se va a caracterizar debe ser áspera y estar limpia de grasa para optimizar la humectación y la adhesión retentiva del maquillaje.

No utilizar en superficies pulidas.

La superficie debe acondicionarse según se describe a continuación:



Grabar 60 segundos con gel de ácido fluorhídrico al 5 %, p. ej., VITA ADIVA CERA-ETCH, o arenar con  $Al_2O_3$  de 50  $\mu m$ , como máximo, y una presión de arenado de 1 bar, como máximo. Eliminar cuidadosamente cualquier residuo.

A continuación, silanizar la superficie rugosa, p. ej., con VITA ADIVA C-PRIME. No volver a tocar la superficie acondicionada.



### Mezclado del maquillaje

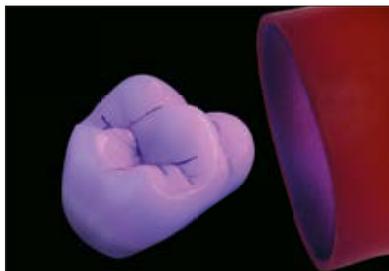
Mezclar el maquillaje en polvo con el VITA ENAMIC STAINS LIQUID en la paleta de mezclado de porcelana. La proporción de mezcla puede variarse en función de la intensidad cromática deseada, desde acuosa-transparente hasta cubriente-opaca.



### Aplicación del maquillaje

Aplicar el maquillaje y realizar una polimerización intermedia.

A continuación, sellar el maquillaje aplicado con VITA ENAMIC GLAZE.



## Polimerización final

El fraguado de VITA ENAMIC GLAZE puede realizarse con todos los aparatos de fotopolimerización dentales habituales **con un rango espectral de 350–500 nm. Todas las superficies recubiertas deben polimerizarse por completo.**



## Personalización de restauraciones de VITA ENAMIC

A fin de obtener unos mejores resultados estéticos, puede utilizarse VITA VM LC flow o Paste para personalizar cromáticamente las restauraciones de VITA ENAMIC, en especial en la zona transparente de las prótesis de dientes anteriores o en la zona vestibular de las prótesis de dientes posteriores. Pueden obtenerse resultados excelentes utilizando tan solo capas finas de VITA VM LC.

Puede emplearse la técnica cut back mediante software CAD o manualmente a modo de preparación para la personalización o el recubrimiento. Al hacerlo, deberán respetarse los grosores de capa mínimos aplicables a ENAMIC (véase la página 8):

## Acondicionamiento de la superficie

- La superficie de la restauración de VITA ENAMIC que se desea personalizar debe ser rugosa y estar limpia de grasa, a fin de lograr una adhesión óptima al composite.
- No debe haber restos del líquido de fresado ni del lubricante (p. ej. Dentatec) adheridos a la superficie. Eliminarlos mediante etanol o en el baño de ultrasonidos.
- La rugosidad de la superficie inmediatamente después del proceso CAM es suficiente para la personalización.



**En caso de que se hubiera sometido la superficie a un acabado posterior, podría haberse reducido la rugosidad, por lo que se recomienda recurrir a uno de los tres métodos alternativos siguientes para volver a aumentarla:**

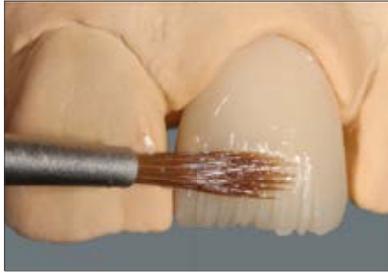
1. Rugosificación mediante fresa de diamante, o bien
2. Arenar con  $\text{Al}_2\text{O}_3$  de 50  $\mu\text{m}$ , como máximo, y una presión de arenado de 1 bar, como máximo, o bien
3. Exclusivamente extraoral (!): grabar con gel de ácido fluorhídrico al 5 %, p. ej., VITA ADIVA CERA-ETCH, como se indica a continuación:



Utilizando un pincel desechable pequeño, aplicar VITA ADIVA CERA-ETCH en las superficies a grabar.

Duración del grabado: 60 s. Una vez concluido el tiempo de actuación, eliminar completamente los restos de ácido de la superficie grabada aplicando una cantidad abundante de agua o un chorro de vapor intenso, o bien limpiar en agua destilada en un baño de ultrasonidos sin grasa. No cepillar, ya que se produciría una gran contaminación de la superficie.

- La superficie arenada con  $\text{Al}_2\text{O}_3$  también debe limpiarse meticulosamente.
- Después de la limpieza, no volver a tocar la superficie acondicionada.



- Aplicar un agente adhesivo de silano, p. ej., VITA ADIVA C-PRIME, sobre la superficie rugosa.
- Aplicar VITA VM LC MODELLING LIQUID.



**Aplicación de VITA VM LC o VITA VM LC flow**

Restauración preparada para la personalización.



Añadir efectos translúcidos incisales con, p. ej., EFFECT ENAMEL flow EE9 y EE2. En caso necesario, fijar mediante una polimerización corta.



Estratificar los mamelones con, p. ej., EFFECT ENAMEL flow EE2 y EE5. En caso necesario, fijar mediante una polimerización corta.



Completar la forma dental con ENAMEL flow y EFFECT ENAMEL flow.



Opcionalmente: recubrir toda la corona con WINDOW flow.

Fijar todas las superficies recubiertas mediante una polimerización corta.

⚠ **Nota:** consulte los datos para la polimerización en las instrucciones de uso VITA VM LC n.º 1200.



Para evitar la formación de la capa de inhibición y facilitar así el acabado, se recomienda el uso de VITA VM LC GEL durante la polimerización final. Aplicar el gel en una capa cubriente sobre toda la superficie de recubrimiento, directamente desde la jeringa o empleando un instrumento.

Efectuar la polimerización final.

Después retirar completamente el VITA VM LC GEL bajo agua corriente.

Acabado grueso con un instrumento de diamante fino (marcado con anillo rojo, tamaño de grano 27-76 µm).

⚠ **Nota:** no se debe fresar VITA ENAMIC con fresas de carburo de tungsteno.



Realizar el pulido previo con los instrumentos del VITA ENAMIC Polishing Set technical y un cepillo de pelo de cabra.

Para el pulido de alto brillo, utilizar un material de pulido para composite de recubrimiento y un disco de lana o cuero o una rueda de fieltro.

Debe evitarse una generación de calor excesiva (consultar la velocidad máxima del cuerpo de pulido en las instrucciones del fabricante).



Restauración de ENAMIC terminada, personalizada con VITA VM LC flow.

**Fijación adhesiva**

- Las restauraciones de VITA ENAMIC deben fijarse de forma adhesiva con composites de fijación fotopolimerizables o de fraguado dual.
- Exclusivamente para la fijación de coronas (adhesión a la dentina) también puede utilizarse el composite autoadhesivo VITA ADIVA S-CEM. En este caso, se graba la restauración durante 60 segundos con VITA ADIVA CERA-ETCH y a continuación se silaniza.
- Las coronas deben fijarse preferentemente de forma adhesiva con un composite más fluido de fraguado dual (según el grosor de la capa).
- Si se utilizan materiales de composite más resistentes, se puede aplicar el método de inserción por ultrasonidos o un composite precalentado.
- En el caso de carillas delgadas debe evitarse el uso de composites de fraguado dual, ya que podrían ocasionar una ligera alteración del color (tono amarillento) tras el fraguado. Por eso es preferible un composite fotopolimerizable. Como soporte puede utilizarse un microbrush fijado en la carilla mediante una unión fotopolimerizable o una varilla de soporte. La fijación de la carilla con el dedo permite una distribución más homogénea de la presión durante la colocación adhesiva.

		VITA ENAMIC					
Técnica adhesiva	Composite de fijación	Corona	Inlay / onlay / corona parcial / carilla oclusal				Carilla
							
Convencional con sistema adhesivo	Composite de fijación con sistema adhesivo: p. ej., VITA ADIVA F-CEM con VITA ADIVA T-BOND	●	●				●
Autoadhesivo	Composite de fijación autoadhesivo: VITA ADIVA S-CEM	● <sup>1)</sup>	—				—

<sup>1)</sup> Adhesión sobre dentina



**VITA ADIVA FULL ADHESIVE LUTING SET con VITA ADIVA F-CEM**

### Procedimiento en la técnica adhesiva convencional con sistema adhesivo

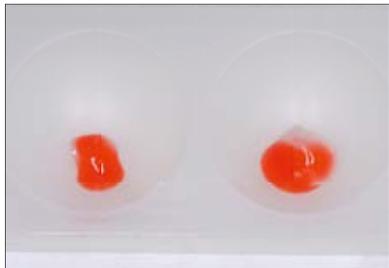
#### Acondicionamiento de la sustancia dental



- Grabar la sustancia dental durante 20 s con VITA ADIVA TOOTH-ETCH (gel de ácido fosfórico al 37 %), empezando por los bordes del esmalte. Pulverizar durante 20 segundos y secar durante 20 segundos.  
Comprobación: la superficie grabada debe tener un color blanco opaco. Deben seguirse las instrucciones de uso correspondientes.



- Aplicar el sistema de adhesión sobre la sustancia dental (p. ej., VITA ADIVA T-BOND).  
Deben seguirse las instrucciones de uso correspondientes.



#### Acondicionamiento de la restauración

- Desengrasar la restauración con etanol antes de colocarla.  
Aplicar VITA ADIVA CERA-ETCH (gel de ácido fluorhídrico al 5 %) en las superficies interiores.  
Grabado: 60 s. Cubrir las superficies exteriores ya pulidas para evitar dañarlas accidentalmente con el ácido.



- Eliminar todos los restos de ácido aplicando agua pulverizada durante 60 segundos o limpiar en el baño de ultrasonidos. Dejar secar durante 20 segundos. No cepillar para evitar cualquier peligro de contaminación. Después del secado, las superficies grabadas presentan un aspecto blanquecino opaco. Aplicar silano (p. ej., VITA ADIVA C-PRIME) en las superficies grabadas. Esperar hasta que se evapore por completo.



- Inserción de las restauraciones.



- Fotopolimerización del composite de fijación.

### Acabado y pulido (intraoral)

Tener en cuenta los bordes y los puntos de contacto durante el acabado y el pulido. Evitar la formación de calor.



- Comprobar si queda material sobrante, realizar el acabado con discos Sof-Lex o con limas EVA.

### Correcciones morfológicas finas

La oclusión debe configurarse de forma que quede totalmente libre de interferencias. Los contactos oclusales inadecuados deben eliminarse con fresas de diamante (40 µm).



- Para conseguir un brillo superficial natural deben realizarse los dos pasos siguientes:

– Pulido previo con refrigeración por agua con los pulidores de color rosa del VITA ENAMIC Polishing Set (7.000–10.000 rpm).



– Pulido de alto brillo con refrigeración por agua con los pulidores diamantados grises del VITA ENAMIC Polishing Set (5.000–8.000 rpm). Debe trabajarse con una presión de contacto reducida.



**Consejo:** realizar el pulido final de alto brillo sin refrigeración por agua y con la velocidad más baja. En caso de utilizar discos de pulido Sof-Lex para el acabado y el pulido previo debe observarse que solo se utilicen las variantes de grano medio (M), fino (F) o extrafino (SF).





Situación antes del tratamiento.



Situación tras el tratamiento. Las restauraciones se confeccionaron con bloques de VITA ENAMIC, color 1M2-HT.

**Surtidos VITA ENAMIC DISCs**

<b>VITA ENAMIC DISC Translucent (T)</b>			
<b>Color</b>	<b>Denominación/tamaño</b>	<b>Contenido</b>	<b>Ref.</b>
1M2-T	DISC (∅ 98,4 x 12 mm)	1 unidad	ECDEM3981207
2M2-T	DISC (∅ 98,4 x 12 mm)	1 unidad	ECDEM3981212
3M2-T	DISC (∅ 98,4 x 12 mm)	1 unidad	ECDEM3981220
1M2-T	DISC (∅ 98,4 x 18 mm)	1 unidad	ECDEM3981807
2M2-T	DISC (∅ 98,4 x 18 mm)	1 unidad	ECDEM3981812
3M2-T	DISC (∅ 98,4 x 18 mm)	1 unidad	ECDEM3981820

<b>VITA ENAMIC DISC High Translucent (HT)</b>			
<b>Color</b>	<b>Denominación/tamaño</b>	<b>Contenido</b>	<b>Ref.</b>
1M1-HT	DISC (∅ 98,4 x 12 mm)	1 unidad	ECDEM4981206
1M2-HT	DISC (∅ 98,4 x 12 mm)	1 unidad	ECDEM4981207
2M2-HT	DISC (∅ 98,4 x 12 mm)	1 unidad	ECDEM4981212
3M2-HT	DISC (∅ 98,4 x 12 mm)	1 unidad	ECDEM4981220
4M2-HT	DISC (∅ 98,4 x 12 mm)	1 unidad	ECDEM4981228
1M1-HT	DISC (∅ 98,4 x 18 mm)	1 unidad	ECDEM4981806
1M2-HT	DISC (∅ 98,4 x 18 mm)	1 unidad	ECDEM4981807
2M2-HT	DISC (∅ 98,4 x 18 mm)	1 unidad	ECDEM4981812
3M2-HT	DISC (∅ 98,4 x 18 mm)	1 unidad	ECDEM4981820
4M2-HT	DISC (∅ 98,4 x 18 mm)	1 unidad	ECDEM4981828

**Surtidos de VITA ENAMIC for CEREC/inLab Blocks**

<b>VITA ENAMIC for CEREC/inLab Translucent (T)</b>				
<b>Color</b>	<b>Denominación del bloque</b>	<b>Tamaño en mm (a x b x c)</b>	<b>Contenido del envase</b>	<b>Ref.</b>
0M1-T	EM-14	12 x 14 x 18	5 unidades	EC40M1TEM14
1M1-T	EM-14	12 x 14 x 18	5 unidades	EC41M1TEM14
1M2-T	EM-14	12 x 14 x 18	5 unidades	EC41M2TEM14
2M1-T	EM-14	12 x 14 x 18	5 unidades	EC4EM3112765
2M2-T	EM-14	12 x 14 x 18	5 unidades	EC42M2TEM14
2M3-T	EM-14	12 x 14 x 18	5 unidades	EC4EM3132765
3M1-T	EM-14	12 x 14 x 18	5 unidades	EC4EM3192765
3M2-T	EM-14	12 x 14 x 18	5 unidades	EC43M2TEM14
3M3-T	EM-14	12 x 14 x 18	5 unidades	EC4EM3212765
4M2-T	EM-14	12 x 14 x 18	5 unidades	EC4EM3282765

**Surtidos de VITA ENAMIC for CEREC/inLab Blocks**

<b>VITA ENAMIC for CEREC/inLab High Translucent (HT)</b>				
<b>Color</b>	<b>Denominación del bloque</b>	<b>Tamaño en mm (a x b x c)</b>	<b>Contenido del envase</b>	<b>Ref.</b>
0M1-HT	EM-14	12 x 14 x 18	5 unidades	EC40M1HTEM14
1M1-HT	EM-14	12 x 14 x 18	5 unidades	EC41M1HTEM14
1M2-HT	EM-14	12 x 14 x 18	5 unidades	EC41M2HTEM14
2M1-HT	EM-14	12 x 14 x 18	5 unidades	EC4EM4112765
2M2-HT	EM-14	12 x 14 x 18	5 unidades	EC42M2HTEM14
2M3-HT	EM-14	12 x 14 x 18	5 unidades	EC4EM4132765
3M1-HT	EM-14	12 x 14 x 18	5 unidades	EC4EM4192765
3M2-HT	EM-14	12 x 14 x 18	5 unidades	EC43M2HTEM14
3M3-HT	EM-14	12 x 14 x 18	5 unidades	EC4EM4212765
4M2-HT	EM-14	12 x 14 x 18	5 unidades	EC4EM4282765
0M1-HT	EM-10	8 x 10 x 15	5 unidades	EC40M1HTEM10
1M1-HT	EM-10	8 x 10 x 15	5 unidades	EC41M1HTEM10
1M2-HT	EM-10	8 x 10 x 15	5 unidades	EC41M2HTEM10
2M1-HT	EM-10	8 x 10 x 15	5 unidades	EC4EM4112645
2M2-HT	EM-10	8 x 10 x 15	5 unidades	EC42M2HTEM10
2M3-HT	EM-10	8 x 10 x 15	5 unidades	EC4EM4132645
3M1-HT	EM-10	8 x 10 x 15	5 unidades	EC4EM4192645
3M2-HT	EM-10	8 x 10 x 15	5 unidades	EC43M2HTEM10
3M3-HT	EM-10	8 x 10 x 15	5 unidades	EC4EM4212645
4M2-HT	EM-10	8 x 10 x 15	5 unidades	EC4EM4282645

<b>VITA ENAMIC multiColor for CEREC/inLab High Translucent (HT)</b>				
<b>Color</b>	<b>Denominación del bloque</b>	<b>Tamaño en mm (a x b x c)</b>	<b>Contenido del envase</b>	<b>Ref.</b>
1M1-HT	EMC-14	12 x 14 x 18	5 unidades	EC4EC4062765
1M2-HT	EMC-14	12 x 14 x 18	5 unidades	EC4EC4072765
2M2-HT	EMC-14	12 x 14 x 18	5 unidades	EC4EC4122765
3M2-HT	EMC-14	12 x 14 x 18	5 unidades	EC4EC4202765
4M2-HT	EMC-14	12 x 14 x 18	5 unidades	EC4EC4282765

<b>VITA ENAMIC for CEREC/inLab Super Translucent (ST) *</b>				
<b>Color</b>	<b>Denominación del bloque</b>	<b>Tamaño en mm (a x b x c)</b>	<b>Contenido del envase</b>	<b>Ref.</b>
1M1-ST	EMC-14	12 x 14 x 18	5 unidades	EC4EM7062765
1M2-ST	EMC-14	12 x 14 x 18	5 unidades	EC4EM7072765
2M2-ST	EMC-14	12 x 14 x 18	5 unidades	EC4EM7122765
3M2-ST	EMC-14	12 x 14 x 18	5 unidades	EC4EM7202765
4M2-ST	EMC-14	12 x 14 x 18	5 unidades	EC4EM7282765

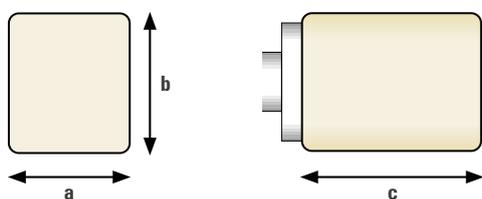
\*) Disponible a principios de 2018.

**Surtidos VITA ENAMIC UNIVERSAL Blocks**

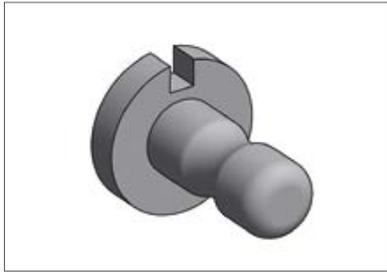
<b>VITA ENAMIC UNIVERSAL Translucent (T)</b>				
<b>Color</b>	<b>Denominación del bloque</b>	<b>Tamaño en mm (a x b x c)</b>	<b>Contenido del envase</b>	<b>Ref.</b>
0M1-T	EM-14	12 x 14 x 18	5 unidades	EN1EM3022765
1M1-T	EM-14	12 x 14 x 18	5 unidades	EN1EM3062765
1M2-T	EM-14	12 x 14 x 18	5 unidades	EN1EM3072765
2M2-T	EM-14	12 x 14 x 18	5 unidades	EN1EM3122765
3M2-T	EM-14	12 x 14 x 18	5 unidades	EN1EM3202765
4M2-T	EM-14	12 x 14 x 18	5 unidades	EN1EM3282765

<b>VITA ENAMIC UNIVERSAL High Translucent (HT)</b>				
<b>Color</b>	<b>Denominación del bloque</b>	<b>Tamaño en mm (a x b x c)</b>	<b>Contenido del envase</b>	<b>Ref.</b>
0M1-HT	EM-14	12 x 14 x 18	5 unidades	EN1EM4022765
1M1-HT	EM-14	12 x 14 x 18	5 unidades	EN1EM4062765
1M2-HT	EM-14	12 x 14 x 18	5 unidades	EN1EM4072765
2M2-HT	EM-14	12 x 14 x 18	5 unidades	EN1EM4122765
3M2-HT	EM-14	12 x 14 x 18	5 unidades	EN1EM4202765
4M2-HT	EM-14	12 x 14 x 18	5 unidades	EN1EM4282765
0M1-HT	EM-10	8 x 10 x 15	5 unidades	EN1EM4022645
1M1-HT	EM-10	8 x 10 x 15	5 unidades	EN1EM4062645
1M2-HT	EM-10	8 x 10 x 15	5 unidades	EN1EM4072645
2M2-HT	EM-10	8 x 10 x 15	5 unidades	EN1EM4122645
3M2-HT	EM-10	8 x 10 x 15	5 unidades	EN1EM4202645
4M2-HT	EM-10	8 x 10 x 15	5 unidades	EN1EM4282645

<b>VITA ENAMIC multiColor UNIVERSAL High Translucent (HT)</b>				
<b>Color</b>	<b>Denominación del bloque</b>	<b>Tamaño en mm (a x b x c)</b>	<b>Contenido del envase</b>	<b>Ref.</b>
1M1-HT	EMC-14	12 x 14 x 18	5 unidades	EN1EC4062765
1M2-HT	EMC-14	12 x 14 x 18	5 unidades	EN1EC4072765
2M2-HT	EMC-14	12 x 14 x 18	5 unidades	EN1EC4122765
3M2-HT	EMC-14	12 x 14 x 18	5 unidades	EN1EC4202765
4M2-HT	EMC-14	12 x 14 x 18	5 unidades	EN1EC4282765



**⚠ Nota:**



**VITA ENAMIC: SOLUCIONES UNIVERSALES\***

VITA ofrece VITA ENAMIC con sistema de soporte universal y en geometría de disco para los sistemas CAD/CAM:

- Serie CORiTEC (imes-icore GmbH)
- Serie Roland DWX (Roland DG)
- CS 3000 (Carestream Inc.)
- Impression modelos K/S (vhf camfacture AG)
- Serie DMG ULTRASONIC (DMG Mori AG)
- Serie Rödgers RXD (Rödgers GmbH)
- Serie MILLING UNIT M (Zirkonzahn S.r.l.)
- Zfx Inhouse5x (Zfx GmbH)
- Serie Organical Desktop (R+K CAD/CAM Technologie GmbH & Co. KG)

**VITA ENAMIC: SOLUCIONES DE SISTEMA\***

VITA ofrece VITA ENAMIC con sistemas de soporte específicos para los sistemas CAD/CAM:

- CEREC/inLab (Dentsply Sirona)
- MyCrown Mill (FONA Dental s.r.o.)
- Ceramill Motion 2 (Amann Girrbach AG)
- KaVo ARCTICA/Everest (KaVo Dental GmbH)
- TS150 (Glidewell Laboratories)
- Planmill 40 (D4D Technologies LLC.)

\*) La amplitud de la oferta de variantes/geometrías/colores de materiales CAD/CAM de VITA puede variar entre socios de sistemas o sistemas CAD/CAM.

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

## Accesorios

### VITA ENAMIC Polishing Sets

Kit desarrollado especialmente para el pulido racional, es decir, rápido y efectivo de restauraciones confeccionadas a partir de VITA ENAMIC. Incluye todos los instrumentos para un proceso de pulido de 2 etapas coordinadas entre sí.

Están disponibles 2 surtidos de pulidores:



- VITA ENAMIC Polishing Set **technical** con instrumentos para la pieza de mano.



- VITA ENAMIC Polishing Set **clinical** con instrumentos para la pieza acodada

**Nota:** todos los instrumentos de pulido de los dos surtidos VITA ENAMIC Polishing Set están disponibles en envases de reposición.

Consultar al respecto la ficha de producto del VITA ENAMIC Polishing Set, ref. 1924.



### VITA ENAMIC STAINS KIT

Surtido especialmente desarrollado para la caracterización cromática (técnica de maquillaje) de restauraciones confeccionadas a partir de VITA ENAMIC.

Contiene 6 colores fotopolimerizables, barniz de sellado y accesorios.



### VITA VM LC flow / VITA VM LC Paste

Material para personalizar cromáticamente (técnica de estratificación) las restauraciones de VITA ENAMIC, en especial en la zona transparente de las prótesis de dientes anteriores o en la zona vestibular de las prótesis de dientes posteriores.

## **Bibliografía**

Al-Harbi, A; Ardu, S; Bortolotto, T.; Krejci, I.: Stain intensity of CAD/CAM Materials versus Direct composites. IADR 2012 Poster Abstract, Iguazu Falls, Brasil

Belli, R. et al.: Chairside CAD/CAM materials. Part 1: Measurement of elastic constant micro structural characterization. Dental Materials 2016;33:84-98

Chirumamilla, G; Goldstein, C; Lawson, N.: A 2-year retrospective clinical study of enamic crowns performed in a private practice setting. Journal of esthetic and restorative dentistry 2016; 28(4), 231-237

Coldea, A; Swain, MV; Thiel, N.: In-vitro strength degradation of dental ceramics and novel PICN material by sharp indentation. J Mech Behav Biomed Mater 2013 Oct;26(10):34-42.

Coldea, A; Swain, MV; Thiel, N.: Mechanical properties of polymer-infiltrated-ceramic-network materials. Dental Materials 2013; 29:419-426

Coldea, A; Swain, MV; Thiel, N.: Hertzian contact response and damage tolerance of dental ceramics. J Mech Behav Biomed Mater 2014; 34:124-133.

Dirxen, C; Blunck, U; Preissner, S.: Clinical performance of a new biomimetic double network material. Open Dent J. 2013 Sep 6;7:118-22.

El Zhawi, H. et al.: Polymer infiltrated ceramic network structures for resistance to fatigue fracture and wear. Dental Materials 2016;32:1352-1361

He, Li-Hong; Swain, M.: A novel polymer infiltrated ceramic dental material. Dent Mater. 2011 Jun;27(6):527-34

He, Li-Hong; Purton, D.; Swain, M.: A novel polymer infiltrated ceramic for dental simulation. J Mater Sci Med 2011; Jul; 22(7): 1639-43

Mörmann, W; Stawarczyk, B; Ender, A; Sener, B; Attin, T; Mehl, A.: Wear characteristics of current aesthetic dental restorative CAD/CAM materials: Two-body wear, gloss retention, roughness and Martens hardness. Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials 2013; 20:113-125

Wendler, M. et al.: Chairside CAD/CAM materials. Part 2: Flexural strenght testing. Dental Materials 2017;33:99-109

## **Impresos de VITA**

Instrucciones de uso de VITA ENAMIC, ref. 1982SP

Documentación científico-técnica de VITA ENAMIC, ref. 10025SP

Folleto del sistema VITA ENAMIC, ref. 10024SP

Ficha de producto de VITA ENAMIC, ref. 1912SP

Folleto del producto VITA ENAMIC, ref. 1780SP

Revista VITA ENAMIC, ref. 1911SP

Instrucciones de uso de VITA ENAMIC STAINS KIT, ref. 1931SP

Ficha de producto de VITA ENAMIC STAINS KIT, ref. 1923SP

Ficha de producto de VITA ENAMIC Polishing Set, ref. 1924SP

Los siguientes productos deben llevar símbolos de peligro:		
<p><b>VITA ADIVA® CERA-ETCH</b> <b>(gel de grabado de cerámica de ácido fluorhídrico)</b></p>	<p><b>Corrosivo / tóxico</b></p> <p>Solo para uso extraoral.            Contiene ácido fluorhídrico.            Tóxico en caso de ingestión. Peligro de muerte en caso de contacto con la piel.            Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. Nocivo para la salud por inhalación.            Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos. Consérvese bajo llave. En caso de ingestión, llámese inmediatamente al Servicio de Información Toxicológica y muéstrese la ficha de datos de seguridad. En caso de contacto con la ropa/piel, quítese inmediatamente la ropa manchada y lávese abundantemente con agua. En la ficha de datos de seguridad se recogen las medidas concretas. En caso de contacto con los ojos, lávense varios minutos con agua y consúltese a un médico / al Servicio de Información Toxicológica.            Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.</p>	
<p><b>VITA ADIVA® TOOTH-ETCH</b> <b>(gel de grabado de ácido fosfórico)</b></p>	<p><b>Corrosivo</b></p> <p>Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. Contiene ácido fosfórico.            No comer ni beber durante su utilización. No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles. En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico. Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).            Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.</p>	
<p><b>VITA ADIVA® C-PRIME</b> <b>(Agente adhesivo para silano)</b></p>	<p>Líquido y vapores muy inflamables.            Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llamas abiertas o superficies calientes. No fumar.</p>	

<p><b>VITAVM®LC flow</b> (composite de recubrimiento de micropartículas fotopolimerizable de baja viscosidad)</p>	<p>Contiene dimetacrilato de trietilenglicol, Metacrilato de 2-dimetilaminoetilo. Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular grave. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.</p>	
<p><b>VITAVM®LC</b> (composite de recubrimiento de micropartículas fotopolimerizable)</p>	<p>Contiene dimetacrilato de trietilenglicol, Metacrilato de 2-dimetilaminoetilo. Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular grave. Puede provocar una reacción alérgica.</p>	
<p><b>VITAVM®LC MODELLING LIQUID</b> (agente adhesivo)</p>	<p>Contiene dimetacrilato de trietilenglicol. Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular grave. Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.</p>	

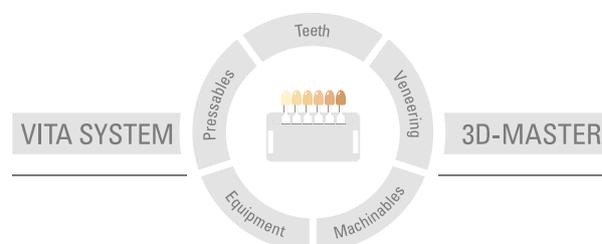
<p><b>Equipo de protección personal</b></p>	<p>Úsese indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.</p>	
---	---	---

Las fichas de datos de seguridad correspondientes pueden descargarse en [www.vita-zahnfabrik.com](http://www.vita-zahnfabrik.com) o solicitarse por fax en el número (+49) 7761-562-233.





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. 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. La caja modular de VITA no es necesariamente parte integrante del producto. Publicación de estas instrucciones de uso: 10.17

Con la publicación de estas instrucciones de uso pierden su validez todas las versiones 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:

**VITA ENAMIC® · VITAVM®LC · VITAVM®LC flow**

**VITA ENAMIC® · VITAVM®LC · VITAVM®LC flow · VITA ADIVA®** son marcas registradas de VITA Zahnfabrik, Alemania.

3M, ESPE y Sof-Lex® son marcas registradas de 3M Company o 3M Deutschland GmbH.

**Agradecemos al Dr. Alessandro Devigus (Bülach, Suiza) que nos haya facilitado el material gráfico de casos clínicos.**

# VITA

VITA Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG  
Spitalgasse 3 · D-79713 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://www.facebook.com/vita.zahnfabrik)