

CERÁMICA HÍBRIDA VITA ENAMIC®

Información para odontólogos



Determinación del color VITA

Comunicación del color VITA

Reproducción del color VITA

Control del color VITA

Versión 02.19



VITA – perfect match.

VITA



En

*La fórmula del éxito de VITA ENAMIC:
elasticidad + resistencia = fiabilidad?*

VITA ENAMIC®: UNA NUEVA DEFINICIÓN DE LA CAPACIDAD DE CARGA*



¿Qué?

- VITA ENAMIC es la única cerámica híbrida dental del mundo con matriz dual cerámica y polimérica.
- El innovador material combina una enorme capacidad de carga con una elevada elasticidad, y permite realizar restauraciones de alta precisión y conservadoras de la sustancia dental.

¿Para qué?

VITA ENAMIC está especialmente indicado para:

- Reconstrucciones mínimamente invasivas, delgadas e implantosoportadas.

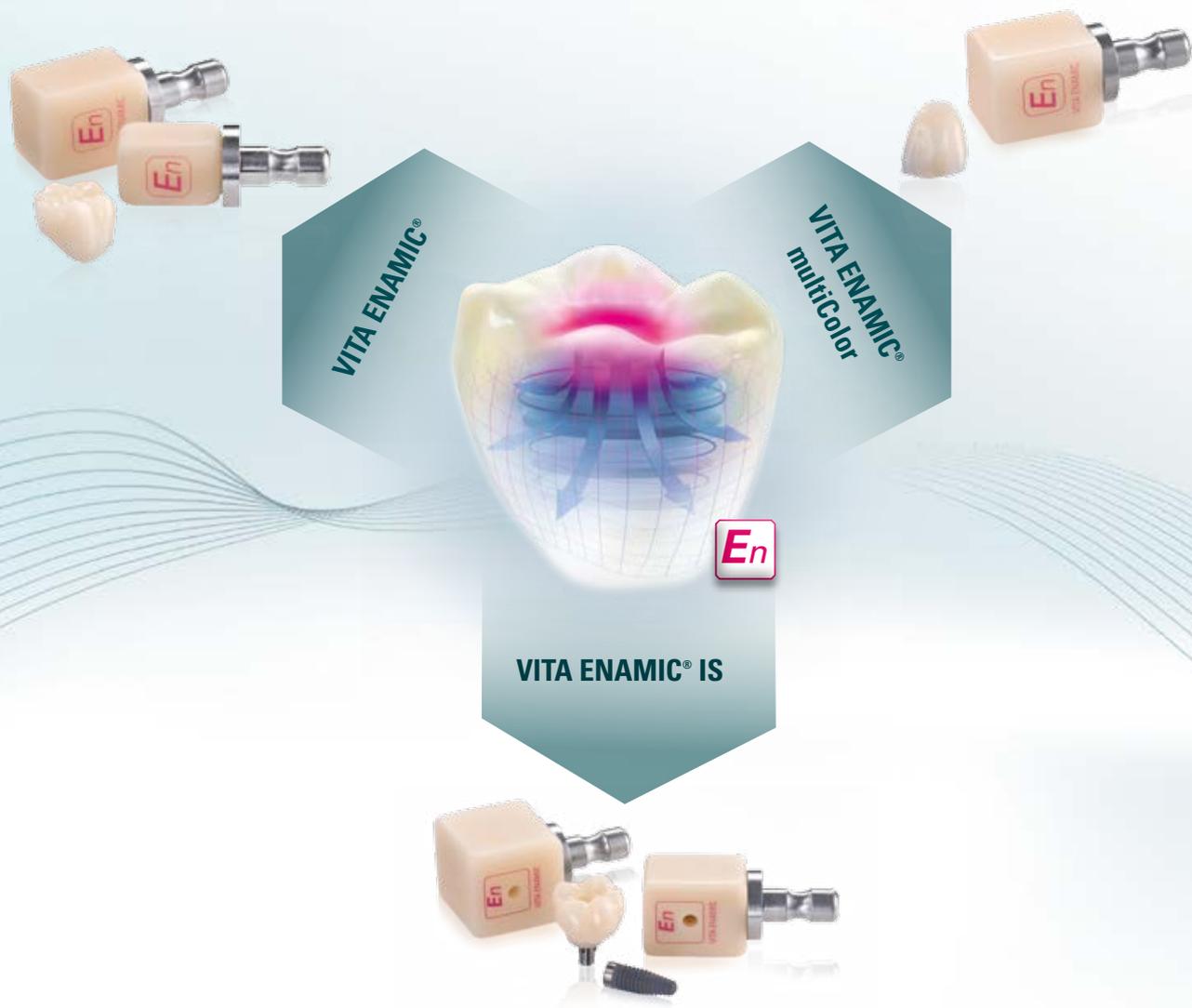
¿Con qué?

Está disponible en tres variantes y varios grados de translucidez:

- VITA ENAMIC, VITA ENAMIC multiColor, VITA ENAMIC IS
- T (Translucent), HT (High Translucent), ST (Super Translucent)

*) Esta cerámica híbrida garantiza por primera vez, además de una especial elasticidad, también una enorme capacidad de carga tras la unión adhesiva.

UN MATERIAL PARA MÚLTIPLES SOLUCIONES



VITA ENAMIC®

- Piezas en bruto CAD/CAM monocromáticas en tres grados de translucidez para reconstrucciones conservadoras de la sustancia dental.

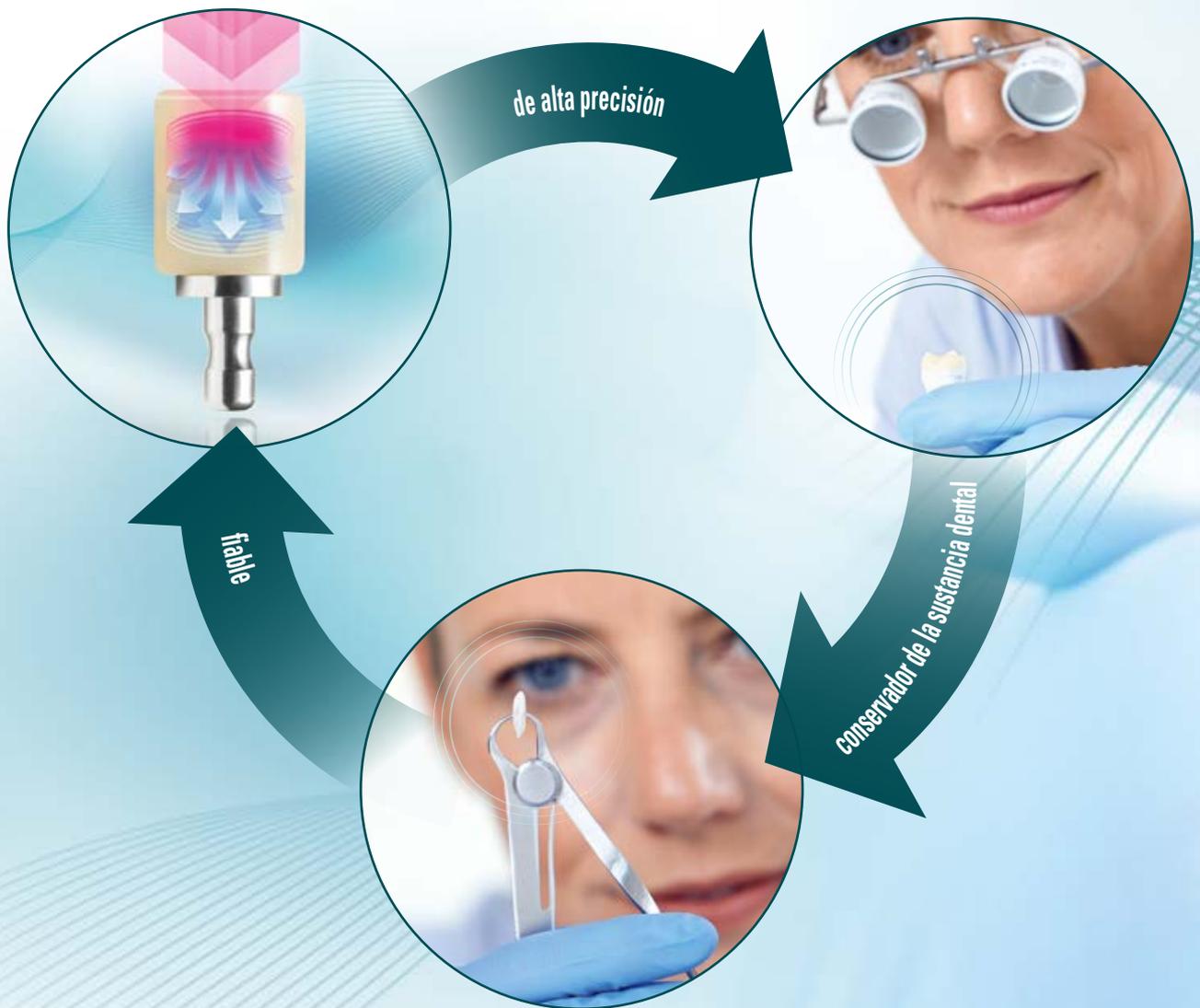
VITA ENAMIC® multiColor

- Piezas en bruto CAD/CAM multicromáticas con transición cromática integrada, para reconstrucciones estéticas con solo pulsar un botón.

VITA ENAMIC® IS

- Piezas en bruto CAD/CAM con interfase integrada con una base adhesiva/de titanio, para la confección eficiente de supraestructuras implantosoportadas.

LAS VENTAJAS



Fiable

- Confección de restauraciones resistentes gracias a la cerámica híbrida con gran capacidad de carga y propiedades de absorción de las fuerzas oclusales.

Conservador de la sustancia dental

- Tratamiento no invasivo o mínimamente invasivo, ya que la cerámica híbrida elástica posibilita grosores de pared reducidos.

De alta precisión

- Confección de construcciones delgadas, fieles al detalle y de ajuste preciso, gracias al material compuesto con elasticidad integrada.

Rentable

- Reconstrucciones rentables gracias a la rápida confección CAM y al acabado eficiente mediante pulido sin cocción.



En

VITA ENAMIC:
*basta con pulir y a continuación
colocar directamente: ¡listo!*

GAMA DE TRATAMIENTOS AMPLIADA: ODONTOLOGÍA 4.0



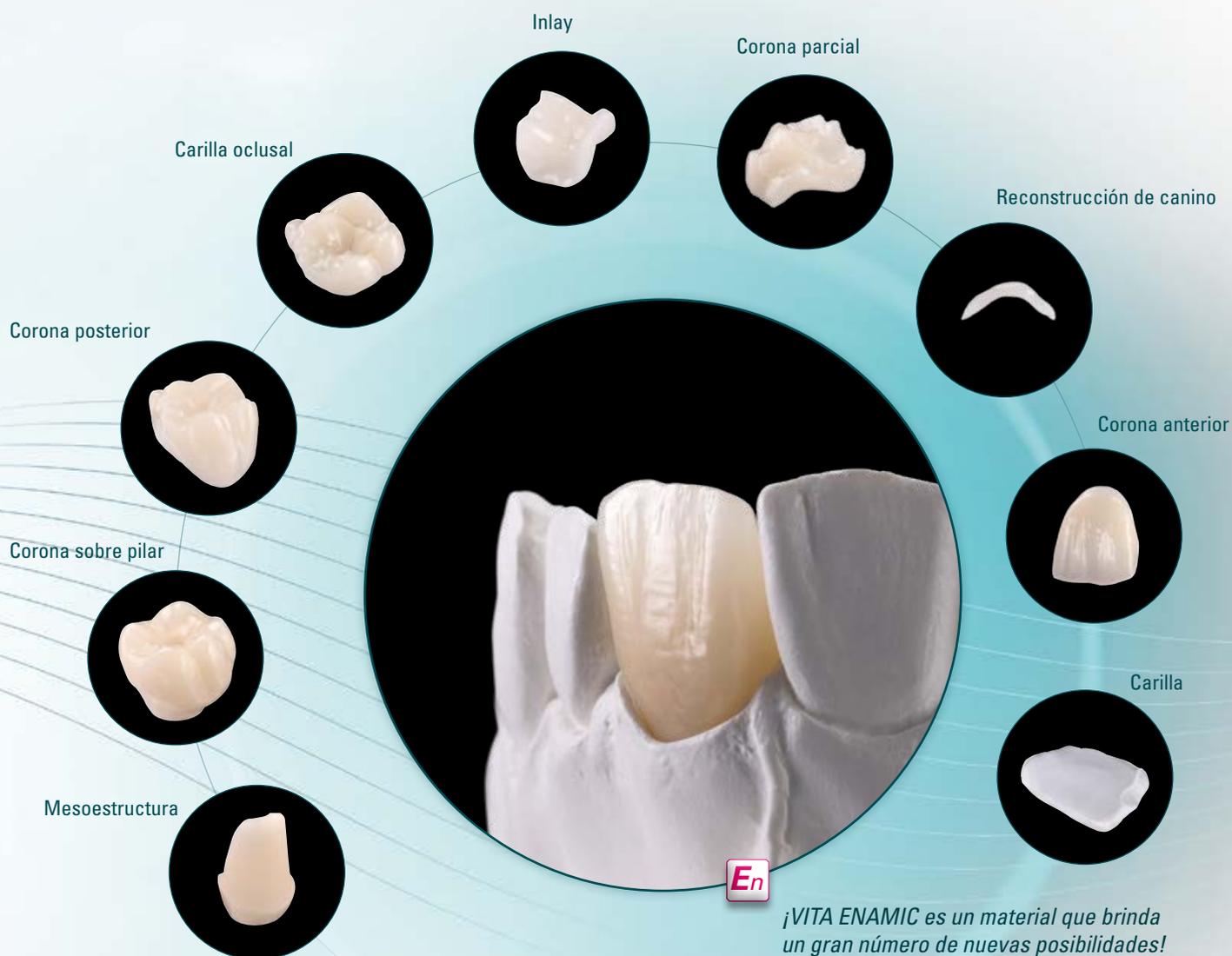
VITA ENAMIC®



VITA ENAMIC® multiColor



VITA ENAMIC® IS



¡VITA ENAMIC es un material que brinda un gran número de nuevas posibilidades!

¿Por qué?

VITA ENAMIC brinda nuevas posibilidades y amplía la gama de tratamientos CAD/CAM dentales, abriendo así la puerta a la odontología 4.0.

¿Para qué?

VITA ENAMIC: indicaciones recomendadas

- Reconstrucciones conservadoras de la sustancia dental con grosores de pared reducidos
- Coronas posteriores altamente resistentes en condiciones de espacio limitadas
- Tratamiento preciso de pequeños defectos (p. ej., obturaciones cervicales indirectas)
- Reconstrucción no invasiva/mínimamente invasiva de superficies oclusales (table-tops)

VITA ENAMIC multiColor: indicaciones recomendadas

- Coronas estéticas con juego cromático y lumínico expresivo
- Carillas (sin preparación) delgadas para reconstrucciones cosméticas

VITA ENAMIC IS: indicaciones recomendadas

- Coronas sobre pilar y mesoestructuras implantosoportadas

CONCEPTO DE MATERIAL ACREDITADO



Concepto de material acreditado

- Con VITA ENAMIC se traslada al ámbito dental el concepto de los "materiales compuestos" reforzados, acreditado ya en el sector de la construcción y en la industria aeronáutica.

Estructura cerámica reforzada

- En VITA ENAMIC, la matriz cerámica dominante se refuerza mediante una matriz polimérica a fin de mejorar las propiedades mecánicas.

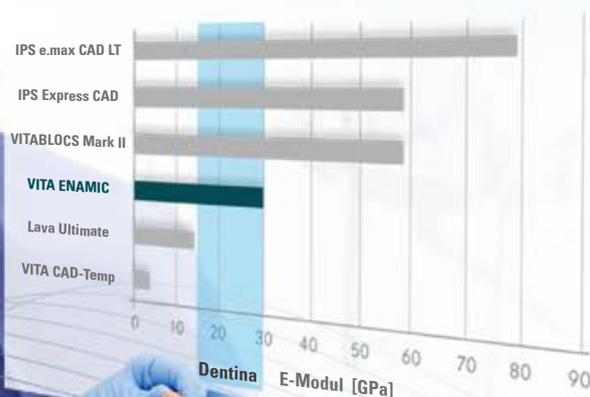
Utilizado en millones de casos

- Desde 2013 se han confeccionado en clínicas y laboratorios de todo el mundo alrededor de 1,5 millones de unidades de cerámica híbrida VITA ENAMIC.

RESTAURACIONES NATURALES QUE ENTUSIASMAN A LOS PACIENTES

"Mi restauración de VITA ENAMIC transmite la misma sensación que mi sustancia dental natural, ¡y eso me encanta!"
H. Kimmich, Lörrach (Alemania)

Módulo de elasticidad*



Fuente: análisis interno, Dpto. de I+D de VITA; los módulos de elasticidad de los materiales anteriormente mencionados se calcularon a partir de los diagramas de tensión/alargamiento de las mediciones de resistencia a la flexión, informe 03/12 ([1], véase el dorso del prospecto)

Propiedades similares a las del diente natural

- VITA ENAMIC es un material biomimético que destaca por sus propiedades naturales, entre ellas, una elasticidad similar a la de la dentina.*

Alto grado de satisfacción de los pacientes

- Los pacientes tratados con VITA ENAMIC valoran la sensación de masticación comparable a la de los dientes naturales y se muestran encantados en muchos casos.

Múltiples posibilidades

- Gracias a su elasticidad, el material abre la puerta a un amplio abanico de posibilidades de tratamiento (p. ej., en la terapia funcional), algunas de las cuales todavía son experimentales.

*) Nota: con una elasticidad de 30 GPa, VITA ENAMIC se sitúa en el rango de la dentina humana. Los valores del módulo de elasticidad de la dentina humana indicados en la bibliografía varían mucho. Fuente: Kinney JH, Marshall SJ, Marshall GW. The mechanical properties of human dentin: a critical review and re-evaluation of the dental literature. Critical Reviews in Oral Biology & Medicine 2003; 14:13–29



EJEMPLOS CLÍNICOS

La cerámica híbrida **VITA ENAMIC®** está indicada para las restauraciones clásicas de dientes individuales y, en particular, para reconstrucciones mínimamente invasivas, delgadas e implantoportadas. Más información.



VITA ENAMIC :
Desde 2013 se han confeccionado alrededor de 1,5 millones de unidades de la cerámica híbrida.

USO CLÍNICO DE VITA ENAMIC®

CASO CLÍNICO 1: RESTAURACIÓN DE CORONA PARCIAL



1. Obturación de amalgama insuficiente en el diente 16.



2. Situación tras la excavación, la preparación y la reconstrucción adhesiva.



3. La corona parcial virtual creada mediante el software CEREC.



4. Pulido final de la corona parcial mediante un pulidor de alto brillo VITA ENAMIC.

Fuente de la imagen: Dr. Sebastian Horvath, odontólogo, Jestetten (Alemania)

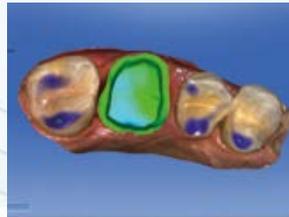
CASO CLÍNICO 2: RESTAURACIÓN DE CORONA COMPLETA



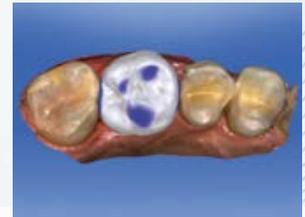
1. Obturación insuficiente de composite y amalgama en el diente 16.



2. Construcción del muñón y preparación del diente 16.



3. El modelo virtual de la preparación.



4. Diseño asistido por ordenador de la corona completa.

Fuente de la imagen: Dr. Julián Conejo, odontólogo, Filadelfia (EE. UU.)

CASO CLÍNICO 3: CORONA IMPLANTOSOPORTADA



1. Implante en la región 46. Situación intraoral con tejido blando conformado de forma óptima.



2. Cuerpo de escaneo fijado tras la operación, para el escaneo de la posición del implante.



3. Corona sobre pilar diseñada digitalmente.



4. Caracterización de la restauración fresada con VITA ENAMIC STAINS.

Fuente de la imagen: Dr. Andreas Kurbad, odontólogo, Viersen-Dülken (Alemania)



5. Restauración acabada antes de la fijación adhesiva.



6. Corona parcial de VITA ENAMIC fijada adhesivamente in situ.



5. La restauración posicionada virtualmente en el bloque.



6. La corona de VITA ENAMIC fijada definitivamente in situ.



5. Sellado del conducto del tornillo mediante composite.



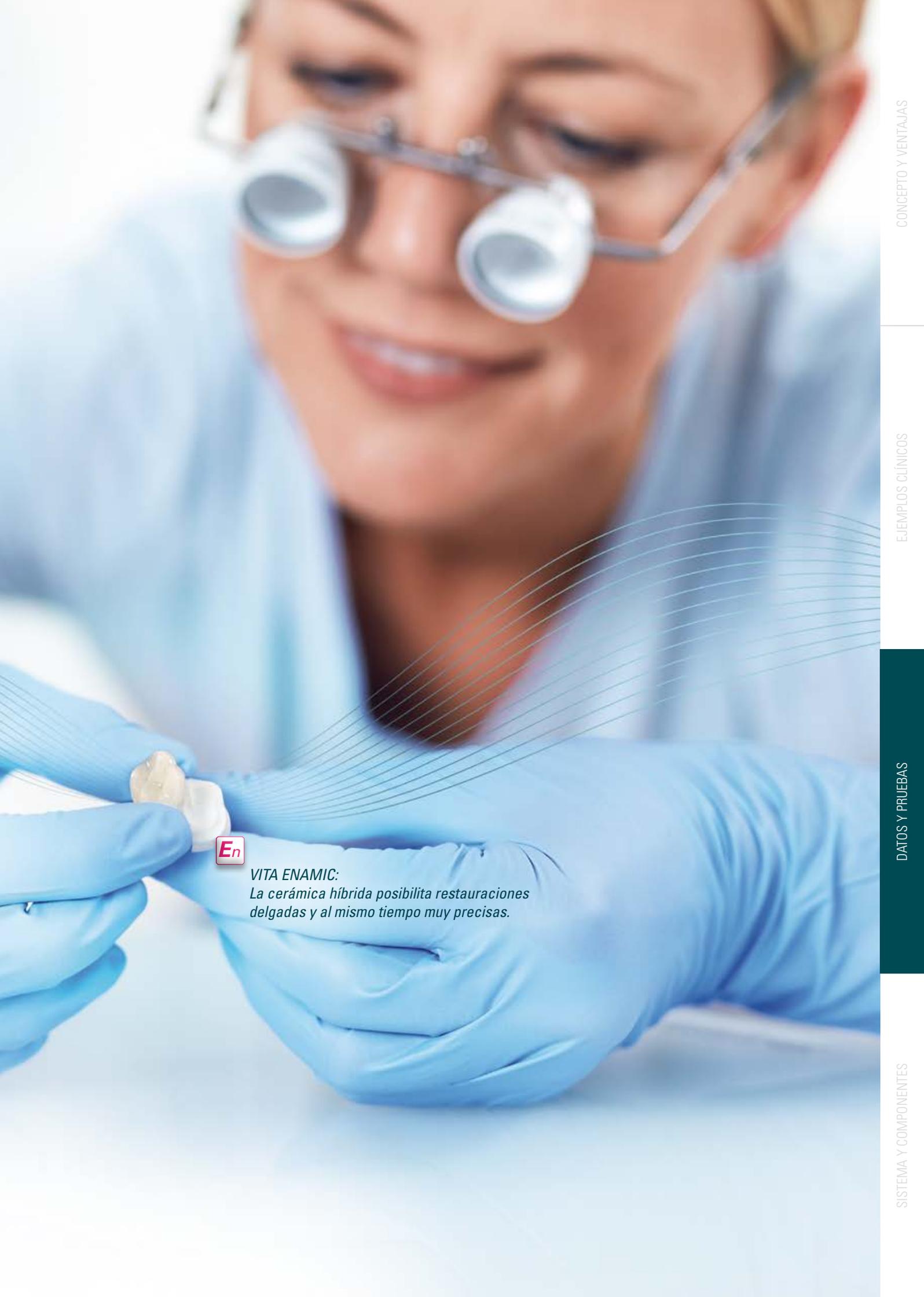
6. Armonía roja y blanca tras las colocación del diente 46.





DATOS Y PRUEBAS

VITA ENAMIC® ofrece una gran fiabilidad, permite realizar restauraciones de alta precisión y conservadoras de la sustancia dental, y se elabora de forma eficiente. En las siguientes páginas encontrará los datos y las pruebas principales.



En

VITA ENAMIC:
La cerámica híbrida posibilita restauraciones delgadas y al mismo tiempo muy precisas.

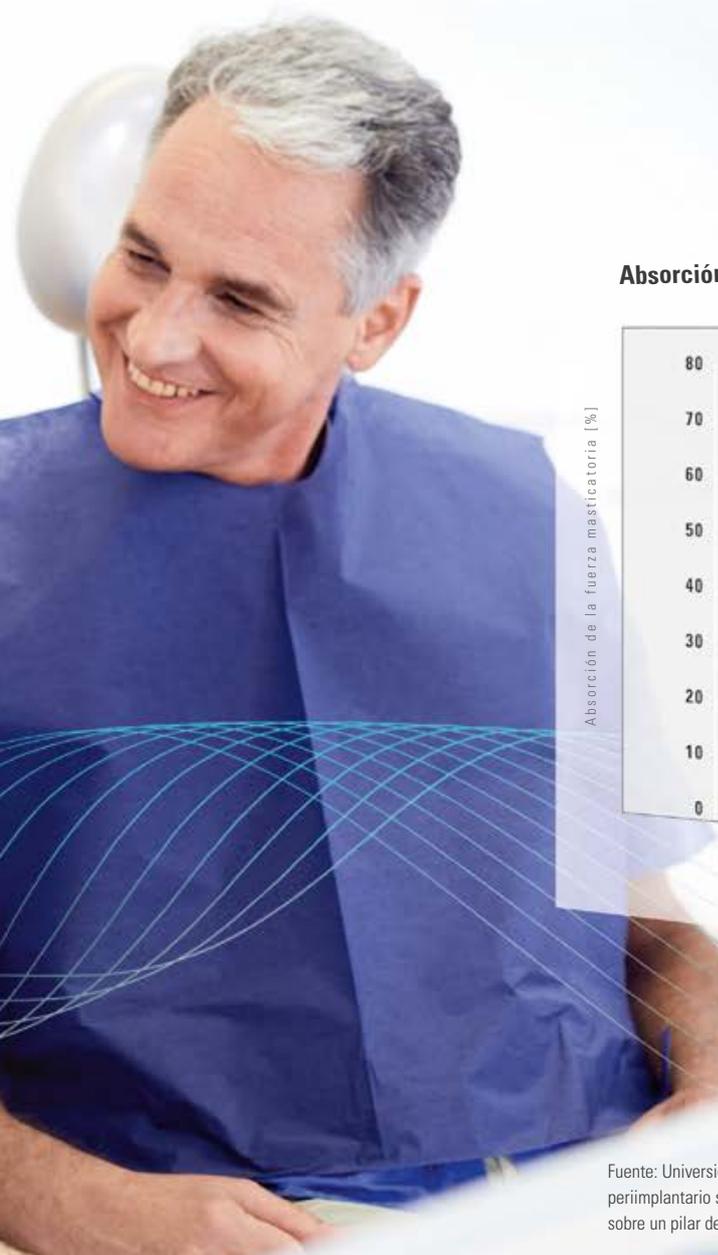
CINCO MOTIVOS DE LA ELEVADA FIABILIDAD

1. Excelente resiliencia: la cerámica híbrida es capaz de absorber las fuerzas masticatorias

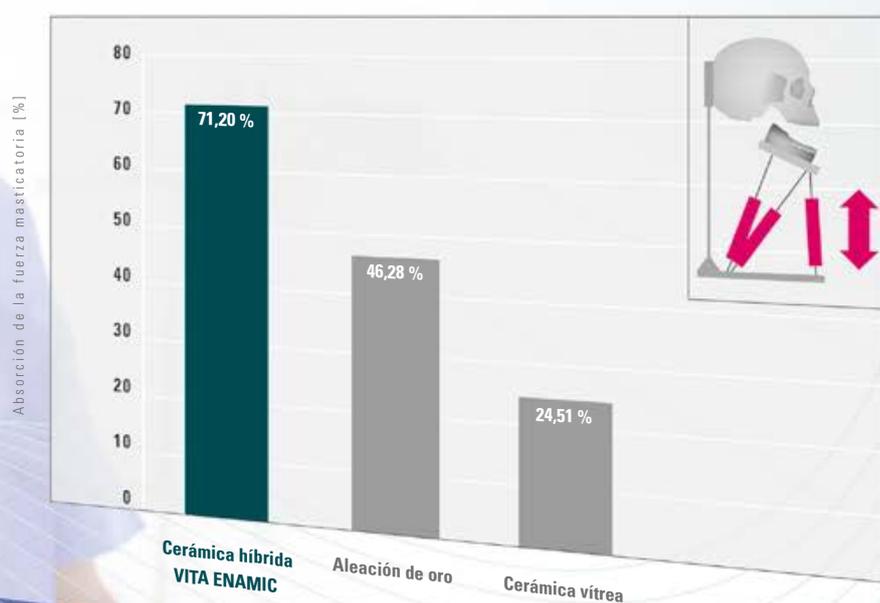


En

Gracias a su matriz polimérica, VITA ENAMIC ofrece una "función amortiguadora" integrada.



Absorción de la fuerza oclusal en comparación con el dióxido de circonio (ZrO₂).



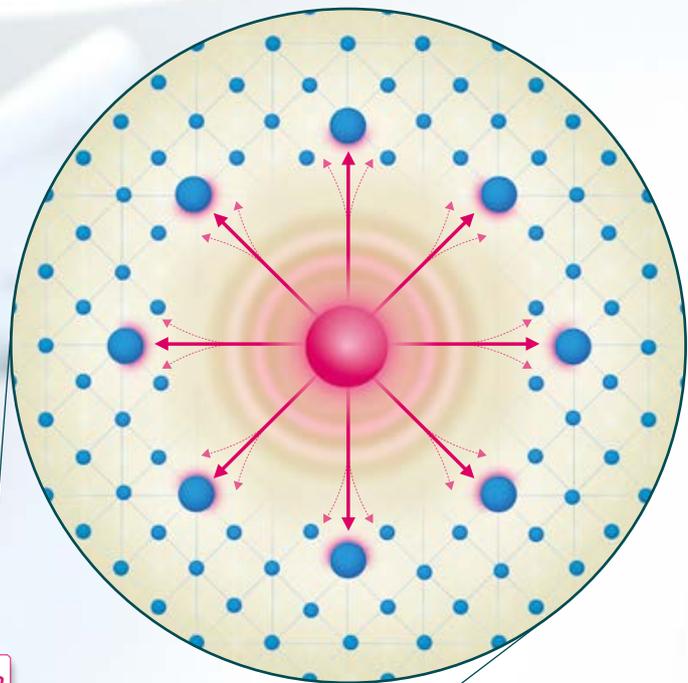
Fuente: Universidad de Génova, Dra. Maria Menini et al., Génova (Italia); la transmisión de fuerza al hueso periimplantario simulado se midió mediante coronas monolíticas de los materiales anteriormente mencionados sobre un pilar de implante estilizado, informe 01/15, ([2], véase el dorso del prospecto).

VITA ENAMIC

- **Posibilita reconstrucciones con una resiliencia excelente,** dado que el material cuenta con una "función amortiguadora" integrada.
- **Absorbe aproximadamente el 70 % de las fuerzas en el ensayo** en comparación con el dióxido de circonio sumamente rígido.

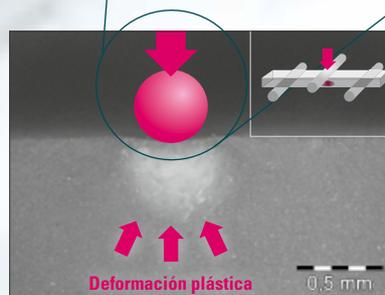
CINCO MOTIVOS DE LA ELEVADA FIABILIDAD

2. Fiabilidad gracias a la estructura del material tolerante a los daños

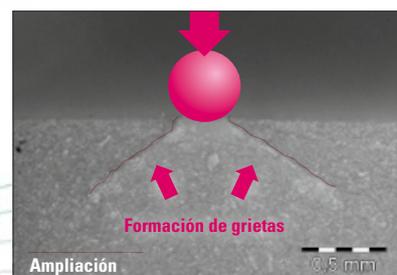


En

VITA ENAMIC: material con "función antifisuras" integrada



Cerámica híbrida **VITA ENAMIC**



Cerámica de silicatos convencional

Fuente: análisis interno, Dpto. de I+D de VITA; análisis de la sección transversal de las superficies de rotura de muestras de los materiales anteriormente mencionados, tras daño previo con una bola de carburo de tungsteno, informe 11/13 ([1], véase el dorso del prospecto).

VITA ENAMIC

- **Acredita una extraordinaria tolerancia a daños,** ya que la matriz polimérica es capaz de detener la propagación de grietas.
- **Se deforma plásticamente tras el daño previo en el ensayo,** mientras que la cerámica convencional presenta grietas pronunciadas.

3. Estabilidad clínica gracias a su enorme capacidad de carga



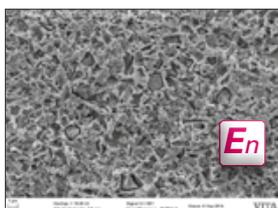
Fuente: Universidad de Boston, Dr. Russell Giordano, catedrático, Boston (EE. UU.); Estudio de carga de rotura estática de coronas monolíticas, confeccionadas mediante CAD/CAM y fijadas adhesivamente de los materiales anteriormente mencionados, informe 07/13 ([3], véase el dorso del prospecto).

VITA ENAMIC

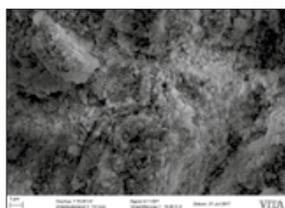
- **Permite esperar una excelente estabilidad clínica,** ya que el material posee una enorme capacidad de carga tras la fijación adhesiva.
- **Alcanza con 2.766 N el mayor promedio de carga de rotura en el ensayo** de entre todos los materiales CAD/CAM estudiados.

CINCO MOTIVOS DE LA ELEVADA FIABILIDAD

4. Fijación segura mediante un protocolo acreditado



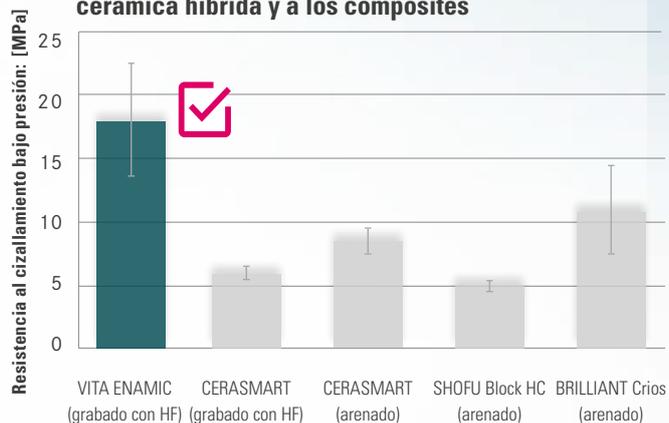
VITA ENAMIC
Cerámica híbrida grabada al ácido



CERASMART
Composite arenado

Fuente de la imagen: I+D de VITA, imagen MEB (izquierda) de una superficie de cerámica híbrida grabada al ácido (ácido fluorhídrico al 5 %, 60 s) e imagen MEB (derecha) de una superficie de composite arenada (Al_2O_3 50 μm , 1,5 bar), 10 000 aumentos.

Unión adhesiva de Variolink Esthetic a la cerámica híbrida y a los composites



Fuente: análisis interno, Dpto. de I+D de VITA, Dra. Berit Müller, informe 10/17; ensayo: por cada material CAD/CAM se crearon cinco muestras formadas por dos partes cada una, se adherieron, y a continuación se determinó su resistencia al cizallamiento bajo presión mediante la máquina universal de ensayo (tipo Z010, Zwick); véase el dorso del prospecto.

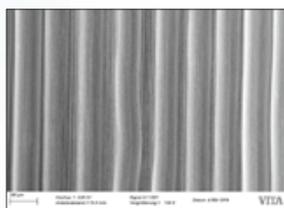
VITA ENAMIC

- **Puede fijarse de forma segura conforme a un protocolo de eficacia acreditada**, ya que el acondicionamiento es idéntico al de la cerámica de feldespato.
- **Posibilita una buena retención micromecánica** mediante el grabado de la estructura cerámica (86 % del peso) con ácido fluorhídrico.

5. Resistente a la abrasión gracias a la sólida matriz cerámica



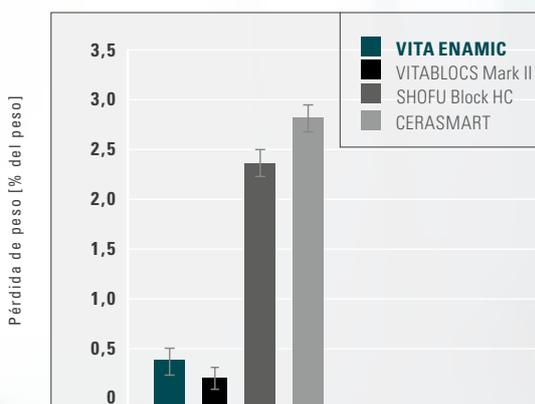
VITA ENAMIC
Muestra de material de cerámica híbrida tras el ensayo



CERASMART
Muestra de material de composite tras el ensayo

Fuente de la imagen: Dpto. de I+D de VITA, imágenes MEB de muestras de material tras abrasión con cepillo dental; las muestras fueron cepilladas mecánicamente con pasta dentífrica abrasiva aplicando una carga definida, 150 aumentos.

Ensayo de abrasión con cepillo dental



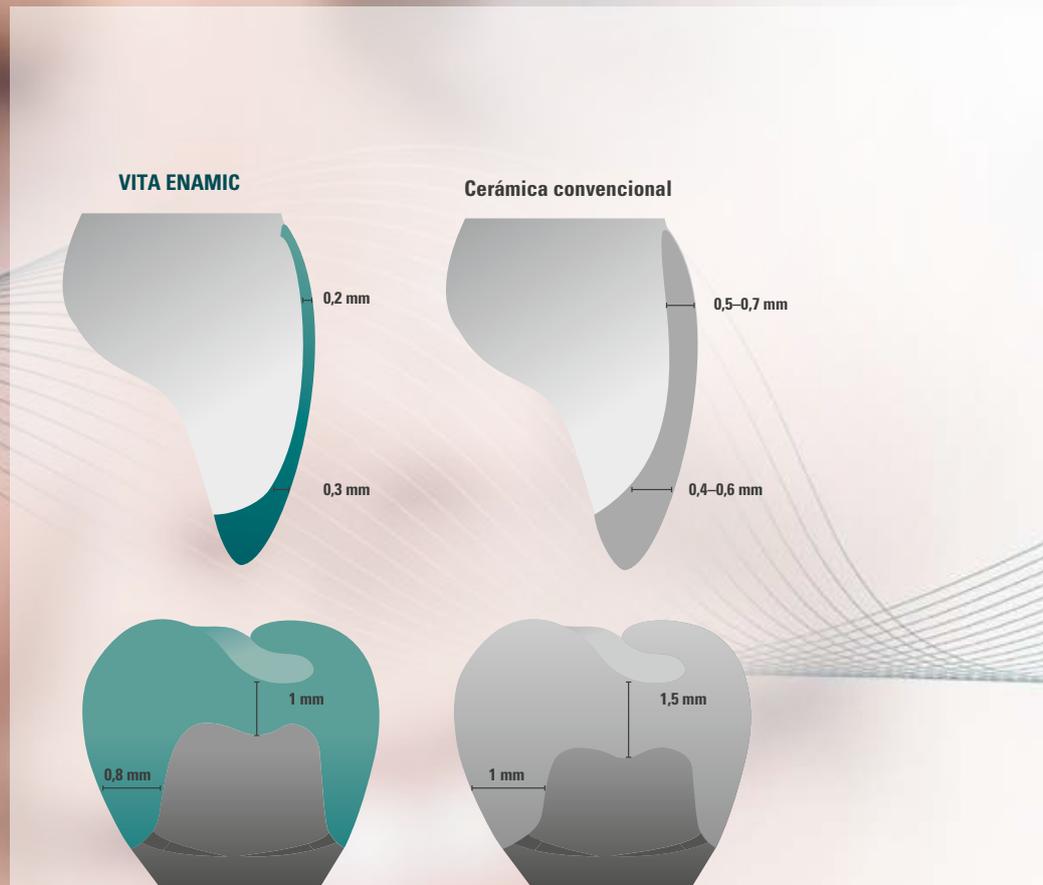
Fuente: análisis interno, Dpto. de I+D de VITA; promedios de pérdida de peso tras abrasión con cepillo dental (32 horas con pasta dentífrica abrasiva) a partir de cinco muestras de cada uno de los materiales anteriormente mencionados, informe 03/16 ([1], véase el dorso del prospecto).

VITA ENAMIC

- **Posee una extraordinaria resistencia a la abrasión** para garantizar una función fiable, gracias a la sólida matriz cerámica.
- **Alcanza resultados excelentes en el ensayo de desgaste**, equiparables a los de cerámicas dentales acreditadas.

DOS MOTIVOS PARA RECONSTRUCCIONES CONSERVADORAS DE LA SUSTANCIA DENTAL

1. Restauraciones mínimamente invasivas gracias a los grosores de pared reducidos



VITA ENAMIC

- **Posibilita restauraciones conservadoras de la sustancia dental,** ya que la elevada resiliencia permite realizar grosores de pared reducidos.
- **Está especialmente indicado cuando se dispone de poco espacio,** si al mismo tiempo se desea conservar mucha sustancia dental.

2. Reconstrucciones delgadas gracias a la elasticidad integrada



En



Fuente: análisis interno, Dpto. de I+D de VITA; examen visual de carillas sin preparación de los materiales anteriormente mencionados con grosores de pared aproximados de 0,2 mm tras confección CAM con el equipo de fresado MC XL de Sirona. Importante: los productos IPS Empress CAD e IPS e.max CAD no están aprobados por el fabricante para un grosor de pared aproximado de 0,2 mm; informe 10/2011 ([1], véase el dorso del prospecto).

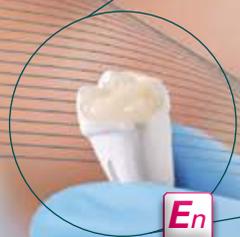
VITA ENAMIC

- **Permite la confección CAM de reconstrucciones enormemente delgadas** gracias a la escasa fragilidad del material.
- **Acredita en el ensayo un excelente comportamiento de mecanización CAM,** ya que la geometría de carilla (0,2 mm, aprox.) solo pudo realizarse con cerámica híbrida.*

*) ¡Importante! Los productos IPS Empress CAD e IPS e.max CAD no están aprobados por el fabricante para un grosor de pared aproximado de 0,2 mm.

DOS MOTIVOS DE LOS RESULTADOS DE ALTA PRECISIÓN

1. Morfología con gran fidelidad al detalle gracias al comportamiento de mecanización CAM ideal



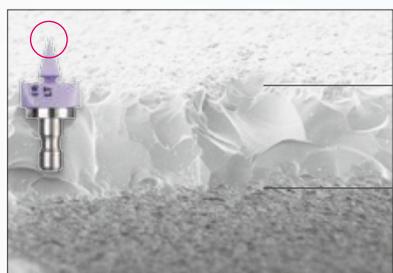
En

VITA ENAMIC: el material CAD/CAM ideal para obtener resultados de ajuste preciso y fieles al detalle.

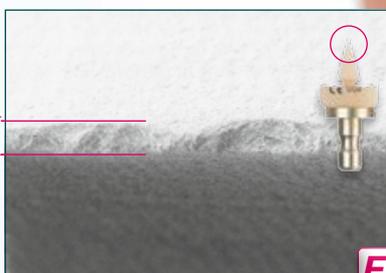
VITA ENAMIC

- **Posibilita reconstrucciones CAM con gran fidelidad al detalle** para una reproducción exacta de la función.

2. Resultados precisos para un sellado marginal exacto gracias a la estabilidad de los ángulos



IPS e.max CAD



VITA ENAMIC

Fuente: análisis interno, Dpto. de I+D de VITA, análisis mediante MEB de cuerpos moldeados triangulares estandarizados (cuña de 30°, vista desde arriba) de los materiales anteriormente mencionados, tras confección CAM con el equipo de fresado MC XL de Sirona, 200 aumentos, informe 05/10 ([1], véase el dorso del prospecto).

VITA ENAMIC

- **Posibilita zonas marginales delgadas y precisas** para un sellado marginal exacto gracias a la gran estabilidad de los ángulos.
- **Alcanza una elevada precisión en los bordes en el ensayo** en cuerpos moldeados con extremos muy finos de las zonas marginales.

DOS MOTIVOS DE LA ALTA RENTABILIDAD

1. Confección rápida en pocos minutos



1. Confección CAM:
5 minutos, aprox.



2. Acabado:
2 minutos, aprox.



3. Pulido:
3 minutos, aprox.



4. Fijación:
5-10 minutos, aprox.

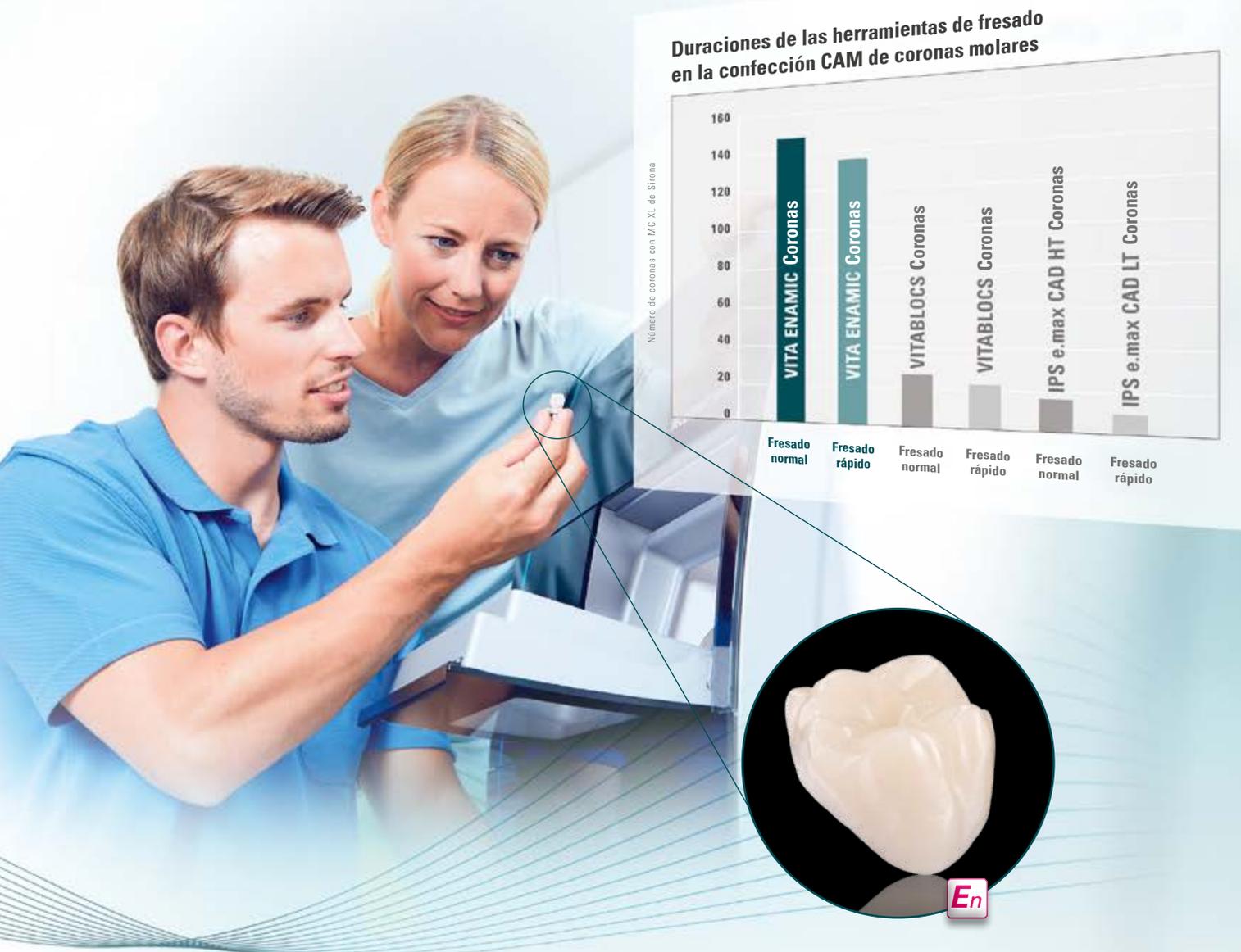
¡Listo!



VITA ENAMIC

- **Permite confeccionar restauraciones en pocos minutos,** ya que puede colocarse directamente tras el proceso CAM y el pulido.
- **Acredita en el ensayo una enorme rapidez de mecanización CAM** gracias a su gran estabilidad y a las estrategias de fresado perfectamente armonizadas.

2. Confección CAM económica gracias a la larga vida útil de las herramientas



Fuente: análisis interno, Dpto. de I+D de VITA, ensayos de duración de las herramientas de fresado para la confección CAM de coronas molares de los materiales anteriormente mencionados con un nuevo par de herramientas de fresado mediante el equipo de fresado MC XL de Sirona, software 3.8 x, informe 03/10 ([1] véase el dorso del prospecto).

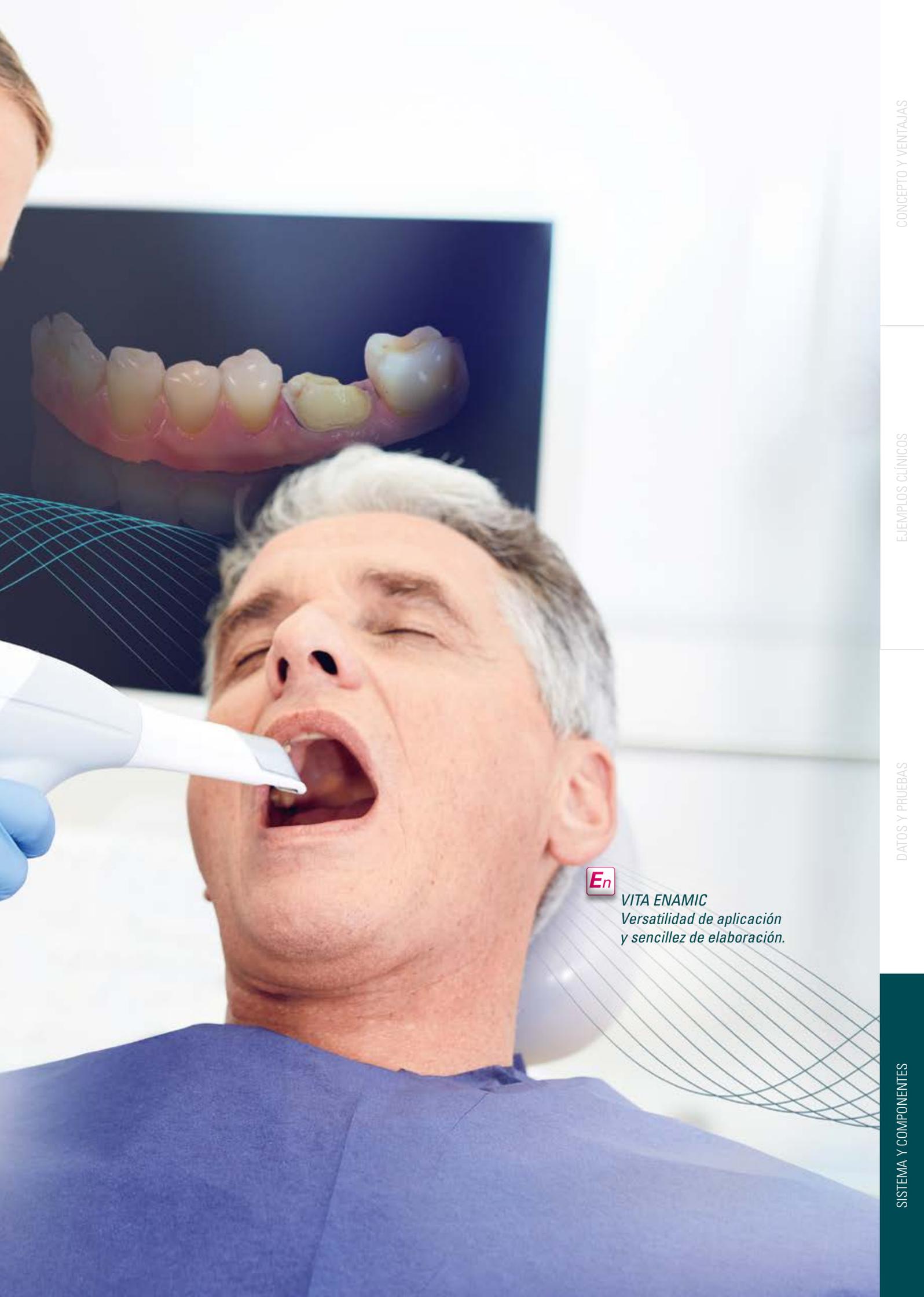
VITA ENAMIC

- **Permite una mecanización económica con numerosos sistemas,** dado que la cerámica híbrida posibilita una larga duración de las herramientas.
- **Alcanza en el ensayo una duración de las herramientas de fresado hasta 7 veces mayor** en la confección de coronas con el equipo MC XL de Sirona en comparación con la cerámica vítrea.



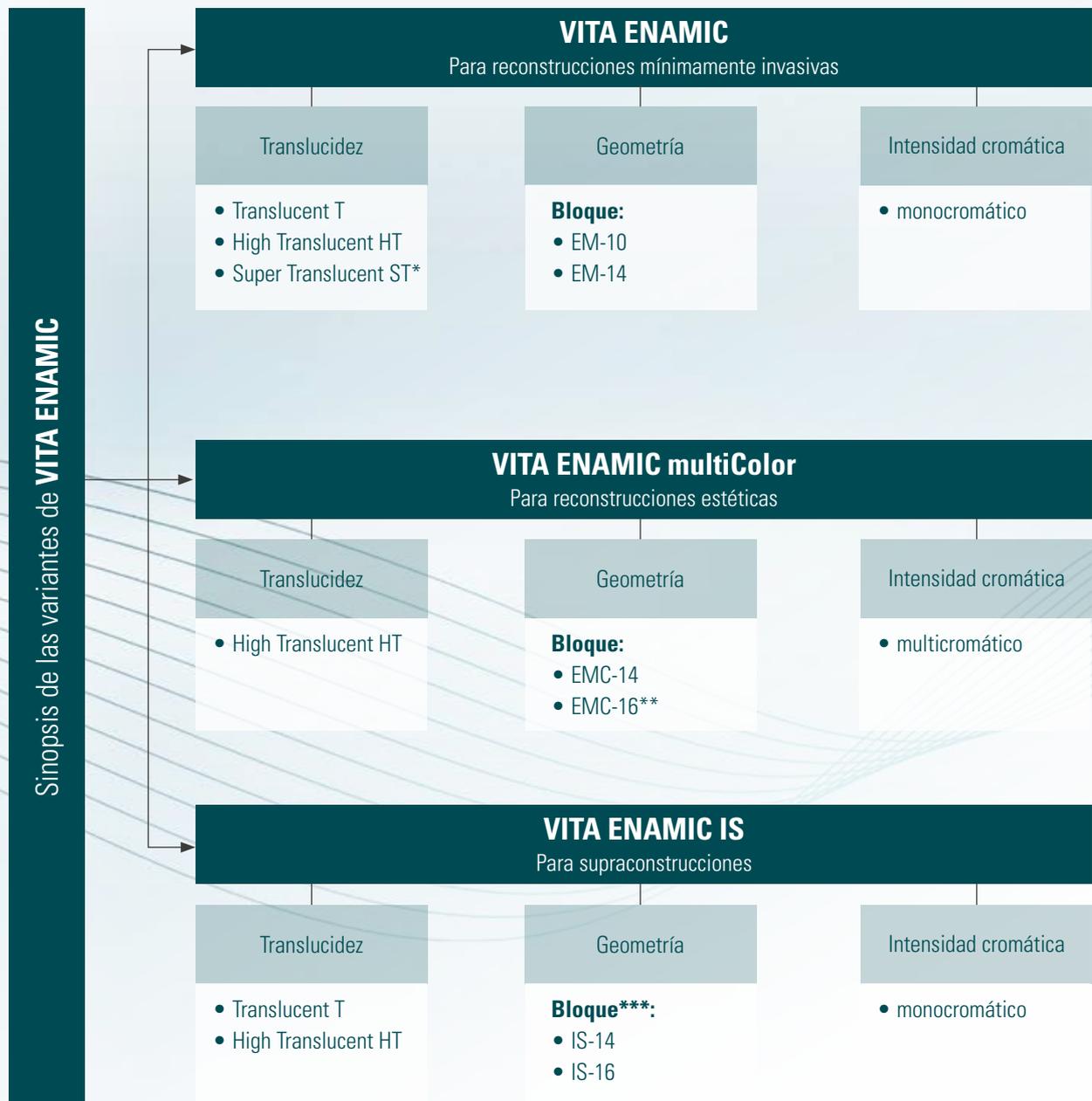
SISTEMA Y COMPONENTES

VITA ENAMIC® está disponible en múltiples variantes, grados de translucidez y colores. Los componentes del sistema perfectamente coordinados entre sí posibilitan una elaboración eficiente. Siga leyendo para descubrir más.



VITA ENAMIC
*Versatilidad de aplicación
y sencillez de elaboración.*

VARIANTES, GEOMETRÍAS, GRADOS DE TRANSLUCIDEZ



*) La variante ST se ofrece únicamente en la geometría EM-14.

**) Disponible a partir de la primavera de 2019.

***) La geometría IS-14 está disponible en T y la geometría IS-16, en HT.

GAMA DE COLORES DISPONIBLE

Grados de translucidez	Gama de colores VITA SYSTEM 3D-MASTER									
	0M1	1M1	1M2	2M1	2M2	2M3	3M1	3M2	3M3	4M2
Super Translucent*		■	■		■			■		■
High Translucent**	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Translucent***	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

*) Super Translucent (ST) está disponible en la variante EM-14.

**) Gama de colores limitada para VITA ENAMIC multiColor EMC-14, IS-16 y Discs: disponibles en 1M1-HT, 1M2-HT, 2M2-HT, 3M2-HT, 4M2-HT.

***) Gama de colores limitada para VITA ENAMIC IS-14/Discs: IS-14 disponible en 1M1-T, 1M2-T, 2M2-T, 3M2-T, 4M2-T; Discs disponibles en 1M2-T, 2M2-T y 3M2-T.

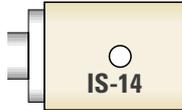
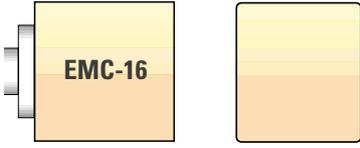
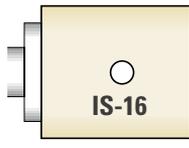
INDICACIONES RECOMENDADAS (según variante/grado de translucidez):

Grado de translucidez	VITA ENAMIC			VITA ENAMIC multiColor	VITA ENAMIC IS	
	T Translucent	HT High Translucent	ST Super Translucent	HT High Translucent	T Translucent	HT High Translucent
Indicaciones						
	—	○	●	○	—	—
	—	○	●	○	—	—
	—	●	○	—	—	—
	—	●	○	○	—	—
	—	●	●	●	—	—
	—	●	○	●	—	—
	●*	●	—	●	—	—
	○	—	—	—	●	○
	●*	○	—	—	○	●

● recomendado ○ posible

*) En virtud de su opacidad comparativamente elevada, Translucent está indicado, por ejemplo, cuando es preciso enmascarar estructuras de metal o tinciones de la sustancia dental natural.

GEOMETRÍAS DISPONIBLES

VITA ENAMIC	VITA ENAMIC multiColor	VITA ENAMIC IS
 <p>EM-14: 12 x 14 x 18 mm</p>	 <p>EMC-14: 12 x 14 x 18 mm</p>	 <p>IS-14: 18 x 14 x 12 mm (para mesoestructuras)</p>
 <p>EM-10: 8 x 10 x 15 mm</p>	 <p>EMC-16*: 18 x 16 x 18 mm</p>	 <p>IS-16: 18 x 16 x 18 mm (para coronas sobre pilar)</p> <p>Nota: con interfase integrada S o L según la geometría.</p>

*) Disponible a partir de la primavera de 2019.

COMPONENTES DEL SISTEMA DISPONIBLES



DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES



Piezas en bruto de VITA ENAMIC

Envase de VITA ENAMIC de cinco piezas en bruto de cerámica híbrida.



VITA ENAMIC STARTER SET clinical

10 envases de cinco piezas en bruto de VITA ENAMIC en cinco colores y dos grados de translucidez, así como un VITA ENAMIC Polishing Set clinical.



VITA ENAMIC Polishing Set clinical/technical

Sistema de pulido de 2 pasos con un total de seis u ocho instrumentos para el pulido previo y el pulido de alto brillo para la pieza acodada y de mano.



VITA ENAMIC STAINS KIT

Incluye seis maquillajes fotopolimerizables más accesorios para la reproducción de matices cromáticos naturales de restauraciones confeccionadas con VITA ENAMIC.



VITA VM LC flow

Materiales de composite fotopolimerizables de baja viscosidad para la personalización de restauraciones dentales, p. ej., de VITA ENAMIC.



VITA ADIVA LUTING SOLUTIONS

Sistema para la fijación completamente adhesiva, autoadhesiva y provisional de restauraciones.



COMPATIBILIDAD DE SISTEMAS

Sistemas CAD/CAM

VITA ENAMIC – SOLUCIONES DE SISTEMA*

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

- CEREC/inLab (Dentsply Sirona)
- Ceramill mikro IC/Ceramill Motion 2 (Amann Girschbach AG)
- KaVo ARCTICA/Everest (KaVo Dental GmbH)
- Planmill 40/PlanMill 40S (Planmeca)
- TS150 (Glidewell Laboratories)
- MyCrown Mill (FONA Dental s.r.o.)

VITA ENAMIC – SOLUCIONES UNIVERSALES*

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

- Serie CORiTEC (imes-icore GmbH)
- Serie DGSHAPE DWX (DGSHAPE Corporation)
- CS 3000 (Carestream Inc.)
- N4/R5/S1/S2/Z4/R5 (vhf camfacture AG)
- Serie DMG ULTRASONIC (DMG Mori AG)
- Serie Röders RXD (Röders GmbH)
- Zfx Inhouse5x (Zfx GmbH)
- Serie Milling UNIT M (Zirkonzahn S.r.l.)
- Serie Organical Desktop (R+K CAD/CAM Technologie GmbH & Co. KG)

SISTEMAS DE FIJACIÓN**

Las restauraciones de VITA ENAMIC se pueden fijar de manera totalmente adhesiva y autoadhesiva. La fijación tiene lugar conforme al protocolo acreditado para cerámicas de feldespato. Se graba la cerámica híbrida con ácido fluorhídrico (VITA ADIVA CERA-ETCH) (60 s), se limpia y a continuación se silaniza (VITA ADIVA C-PRIME).



Sistema recomendado

- **VITA ADIVA LUTING SOLUTIONS** (totalmente adhesivo/autoadhesivo)

Otros sistemas

- Variolink Esthetic (Ivoclar Vivadent), Vitique (DMG)
- NX3 (KerrHawe), Calibra Ceram (DENTSPLY), RelyX Ultimate (3M ESPE), Bifix QM (VOCO)
- PANA VIA F2.0/PANA VIA V5 (Kuraray), DuoCem (Coltène/Whaledent)

SISTEMAS DE IMPLANTE***



Gracias a la interfase integrada con la base adhesiva/de titanio (TiBase, Sirona Dental GmbH), las VITA IMPLANT SOLUTIONS (VITA ENAMIC IS, VITA CAD-Temp IS) son compatibles con los sistemas de implante de los fabricantes mencionados a continuación:

- Nobel Biocare
- Straumann
- Dentsply Sirona
- Zimmer
- Medentika
- CAMLOG
- BIOMET 3i
- BioHorizons
- Osstem
- Henry Schein

*) La gama de geometrías/colores de materiales VITA CAD/CAM puede variar entre socios de sistemas o sistemas CAD/CAM.

**) Los sistemas autoadhesivos deben utilizarse exclusivamente para coronas.

***) Encontrará información completa y actualizada sobre los sistemas de implante compatibles con TiBase en http://www.vita-zahnfabrik.com/VITA_ENAMIC_IS#titan_compatibility

SOLUCIONES ÓPTIMAS EN EL PROCESO

Determinación del color



- Utilice para la determinación digital del color el **VITA Easyshade V** y para la determinación convencional del color, p. ej., la guía **VITA Linearguide 3D-MASTER**.

Confección CAD/CAM



- Para la confección CAD/CAM dispone de piezas en bruto de **VITA ENAMIC** en diversas geometrías y grados de translucidez e intensidad cromática.

Modificación cromática*



- Para la cerámica híbrida utilice los maquillajes fotopolimerizables **VITA ENAMIC Stains** y para la personalización el composite de recubrimiento **VITA VM LC flow**.

Pulido



- Para la cerámica híbrida utilice los **VITA ENAMIC Polishing Sets** recomendados.

Fijación



- Las **VITA ADIVA LUTING SOLUTIONS** le permiten fijar de forma totalmente adhesiva o autoadhesiva restauraciones de cerámica híbrida.

* Nota "Pasos de proceso opcionales": la cerámica híbrida puede colocarse inmediatamente después de fresar y pulir. La caracterización con maquillajes fotopolimerizables y la personalización con composite de recubrimiento son pasos de proceso opcionales.

CONCEPTO Y VENTAJAS

La cerámica híbrida **VITA ENAMIC®** combina una enorme capacidad de carga con una elevada elasticidad. El material posee propiedades similares a las del diente y posibilita un juego cromático natural. Siga leyendo para descubrir más.

ESTAMOS A SU DISPOSICIÓN PARA AYUDARLE

> También encontrará información adicional sobre los productos y su manipulación en www.vita-zahnfabrik.com



Línea directa de asistencia a las ventas

Si desea hacer un pedido o una consulta sobre envíos, datos de productos o material publicitario, Udo Wolfner y su equipo del servicio comercial interno estarán encantados de atenderle.

► Tel. +49 (0) 7761 / 56 28 84

Fax +49 (0) 7761 / 56 22 99

De 8:00 a 17:00 h CET

E-mail: info@vita-zahnfabrik.com



Línea directa de asistencia técnica

Si desea realizar consultas técnicas sobre los productos de VITA, no dude en ponerse en contacto con nuestros asesores técnicos Ralf Mehlin o Daniel Schneider.

► Tel. +49 (0) 7761 / 56 22 22

Fax +49 (0) 7761 / 56 24 46

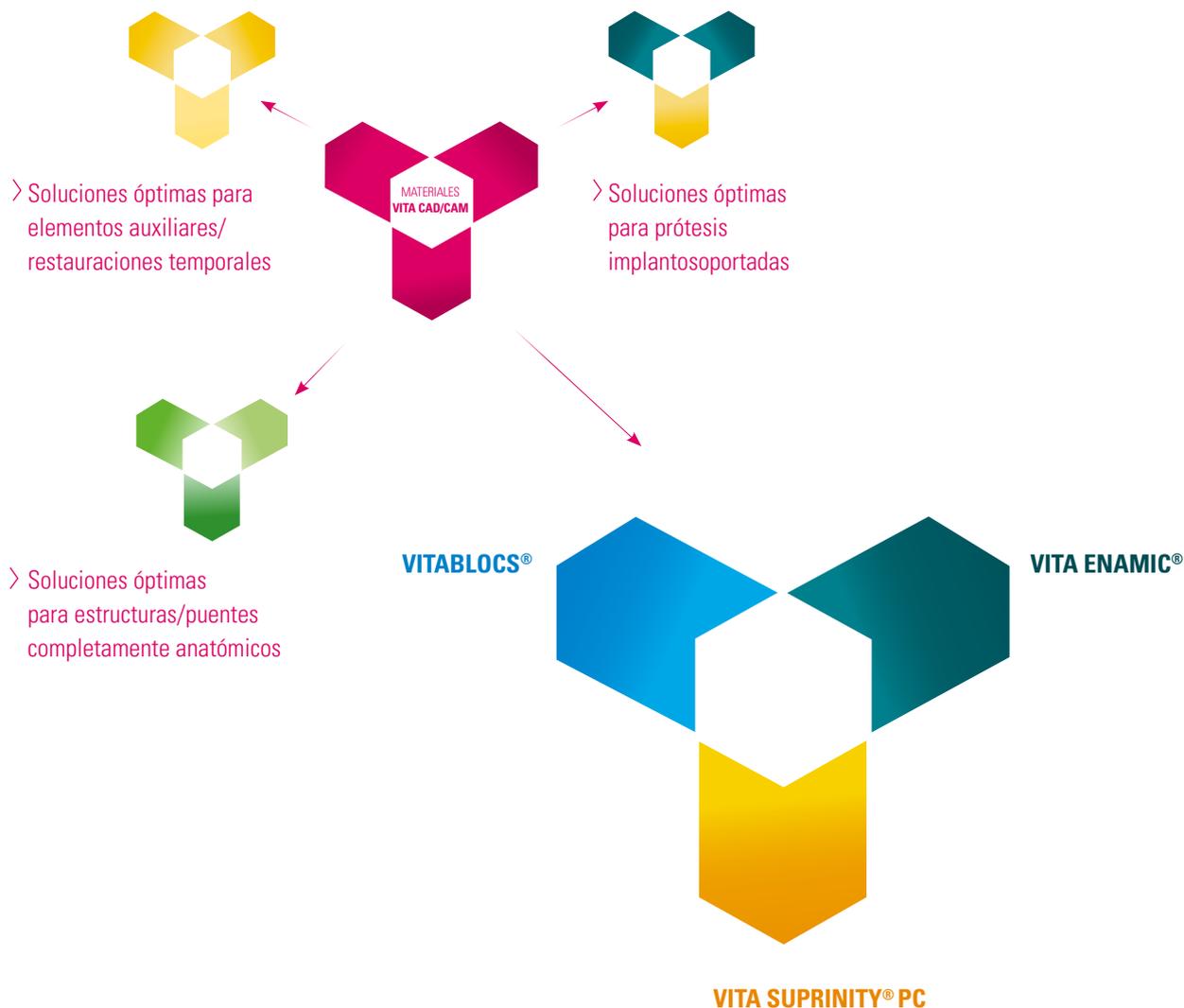
De 8:00 a 17:00 h CET

E-mail: info@vita-zahnfabrik.com

> Encontrará más datos de contacto internacionales en www.vita-zahnfabrik.com/contacts



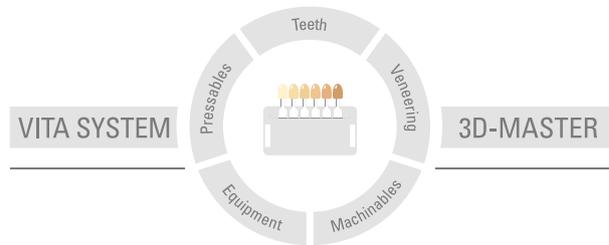
MATERIALES **VITA CAD/CAM** – Para conseguir soluciones óptimas. Acreditados en millones de casos.



> Soluciones óptimas para restauraciones individuales

En más de 30 años se han confeccionado más de 20 millones de restauraciones individuales con las cerámicas CAD/CAM estéticas y de color dental de VITA. Hoy en día, las clínicas y los laboratorios pueden elegir entre la cerámica de feldespato de gran valor estético, la cerámica vítrea altamente resistente y la innovadora cerámica híbrida, el material que mejor se adapte a ellos para una gran variedad de indicaciones de dientes individuales. Además, estas cerámicas CAD/CAM destacan por su manipulación fácil y económica.

Encontrará más información sobre VITA ENAMIC en:
www.vita-enamic.com



Referencias:

1. Análisis internos, Dpto. de I+D de VITA:

VITA Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG
Departamento de Investigación y Desarrollo
Spitalgasse 3, 79713 Bad Säckingen (Alemania)
Dr. Enno Bojemüller, director de Análisis de sólidos del Dpto. de I+D de VITA, VITA Zahnfabrik, Bad Säckingen (Alemania)
Dra. Andrea Coldea, Desarrollo de materiales, I+D, Bad Säckingen (Alemania)
Dra. Berit Müller, directora de proyectos de I+D de VITA, VITA Zahnfabrik, Bad Säckingen (Alemania)
Dr. Jens Fischer, catedrático, director del Dpto. de I+D, Bad Säckingen (Alemania)

2. Menini M.

Informe de investigación: ensayo in vitro sobre la capacidad de absorción de fuerzas de la cerámica híbrida, enero de 2015.
Investigador: Dra. Maria Menini,
Departamento de prótesis dental fija e implantosoportada,
Universidad de Génova (Italia)

3. Giordano R.

Development of Novel All-Ceramic Restorations and Wear, Strength, and Fatigue of Restorative Materials
Informe de investigación, julio de 2013
Investigador principal: Russell Giordano, D.M.D., D.M.Sc., Director de Biomateriales
Universidad de Boston, Goldman School of Graduate Dentistry, Departamento de Biomateriales, Boston MA (EE. UU.)

Para los datos de ensayo detallados, véase la Documentación científico-técnica de VITA ENAMIC®
Puede descargarse en: www.vita-enamic.com

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 por daños derivados a la utilización del producto en una combinación incompatible o no admisible con materiales o aparatos de otros fabricantes. La caja modular de VITA no es necesariamente parte integrante del producto. Publicación de estas instrucciones de uso: 02.19

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

La empresa VITA Zahnfabrik está certificada y los siguientes productos llevan el marcado CE 0124:

VITA ENAMIC®

Sirona CEREC® e inLab® MC XL son marcas registradas de la empresa Sirona Dental Systems GmbH, Bensheim (Alemania). IPS Empress CAD®, IPS e.max CAD®, Tetric EvoCeram® y Variolink® son marcas registradas de la empresa Ivoclar Vivadent AG, Schaan (Liechtenstein). Lava® Ultimate, Sinfony™, RelyX Unicem™ son marcas registradas de 3M Company o de 3M Deutschland GmbH y CERASMART™ es una marca registrada de GC.

Agradecimientos:

Al maestro protésico Maurice T. Anderson (Bad Säckingen, Alemania) por la confección de diversas reconstrucciones con VITA ENAMIC.

Al Dr. en Odontología Sebastian Horvath (Jestetten, Alemania) por la cesión de las salas de su clínica para la toma de fotografías.

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 · info@vita-zahnfabrik.com
 facebook.com/vita.zahnfabrik