

CERÁMICA HÍBRIDA VITA ENAMIC®

Información general sobre las indicaciones, la preparación, la fijación y el pulido

Ventajas

Indicaciones

Grosores de capa y
directrices de preparación

Gama de colores disponibles

Fijación adhesiva

Pulido

Bibliografía

VITA



VITA Zahnfabrik ha desarrollado una cerámica híbrida dental única en el mundo:

VITA ENAMIC es la única cerámica híbrida de color dental del mundo con matriz dual cerámica y polimérica. Este material especial combina una enorme capacidad de carga con una elevada elasticidad, y posibilita así la confección sencilla, eficiente y precisa de prótesis dentales.



Ventajas de VITA ENAMIC para usted:

- Preparación conservadora y respetuosa con la sustancia dental, ya que permite desbastar las restauraciones de forma muy precisa y fina.⁷⁻¹²
- Amplia gama de indicaciones, desde carillas oclusales hasta carillas sin preparación.^{8,9,15}
- Capacidad de carga y elasticidad prácticamente idénticas a las del modelo natural.^{1,4,5,6,14}
- Altamente estética, con transición cromática natural integrada.¹³
- Apenas requiere retoques, ya que proporciona un ajuste preciso.¹⁴
- Especialmente indicado sobre implantes, ya que el innovador material híbrido absorbe las fuerzas masticatorias.^{1,2,3,11}

Véase la bibliografía al dorso.



Tabla resumen de indicaciones				Recomendación de material
Coronas de dientes anteriores y posteriores sobre implantes				VITA ENAMIC HT ¹ VITA ENAMIC HT multiColor ²
Coronas de dientes anteriores y posteriores				VITA ENAMIC HT ¹ VITA ENAMIC HT multiColor ²
Inlays, onlays, coronas parciales				VITA ENAMIC ST ³
Carillas oclusales				VITA ENAMIC ST ³
Carillas				VITA ENAMIC HT ¹ VITA ENAMIC HT multiColor ²

Contraindicaciones

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

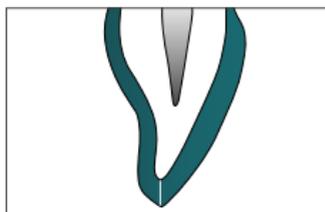
¹ Material altamente translúcido

² Para requisitos estéticos especialmente elevados

³ Variante supertranslúcida con efecto camaleón pronunciado



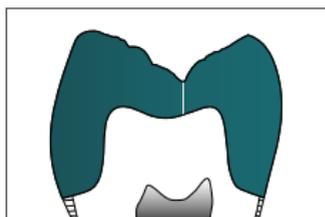
A fin de garantizar el éxito clínico de las restauraciones de VITA ENAMIC, deben respetarse los siguientes grosores de capa mínimos:



Coronas anteriores

Incisal: **mín. 1,0 mm**

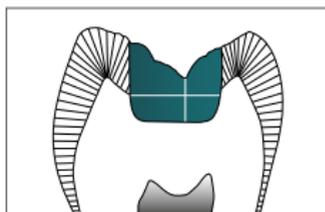
Circular: **mín. 0,8 mm**



Coronas posteriores

Oclusal: **mín. 1,0 mm**

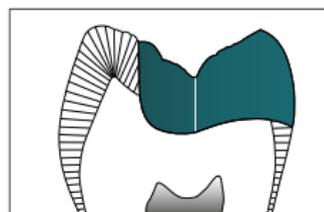
Circular: **mín. 0,8 mm**



Inlays

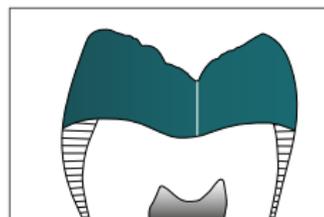
Oclusal: **mín. 1,0 mm**

Zona del istmo: **mín. 1,0 mm**



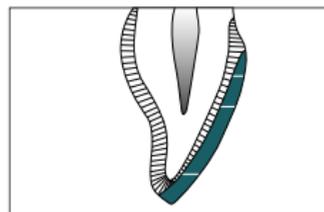
Onlays

Oclusal: **mín. 1,0 mm**



Carillas oclusales

Oclusal: **mín. 1,0 mm**



Carillas

Incisal: **mín. 0,3 mm**

Labial: **mín. 0,3 mm**

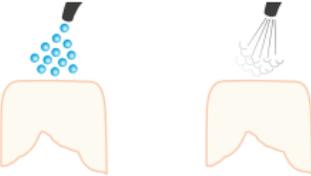
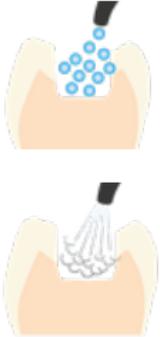
Cervical: **mín. 0,2 mm**



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.

Variantes	Cromaticidad	0M1	1M1	1M2	2M1	2M2	2M3	3M1	3M2	3M3	4M2
VITA ENAMIC ST (Super Translucent)	mono-cromático										
VITA ENAMIC HT (High Translucent)	mono-cromático										
VITA ENAMIC T (Translucent)	mono-cromático										
VITA ENAMIC HT multiColor (High Translucent)	multi-cromático										



	Grabado	Pulverización/secado	Silanizar	
Acondicionamiento de la restauración	 <p>Grabar con ácido fluorhídrico al 5 % durante 60 s (p. ej., VITA ADIVA CERA ETCH).</p>	 <p>Eliminar todos los restos de ácido aplicando agua pulverizada durante 60 segundos o limpiar en el baño de ultrasonidos. A continuación, secar durante 20 segundos.</p>	 <p>Aplicar silano (p. ej., VITA ADIVA C-PRIME) en las superficies grabadas. Esperar hasta que se evapore por completo.</p>	
Acondicionamiento del	Grabado	Pulverización/secado	Adhesión	Aplicación de composite de fijación Fotopolimerización
	 <p>Grabar la sustancia dental durante 20 s con gel de ácido fosfórico al 37 % (p. ej., VITA ADIVA TOOTH-ETCH).</p>		 <p>Aplicar el sistema de adhesión sobre la sustancia dental (p. ej., VITA ADIVA T-BOND). Deben seguirse las instrucciones de uso correspondientes.</p>	 <p>Fijación, p. ej., con VITA ADIVA F-CEM.</p>

Encontrará información detallada en las instrucciones de funcionamiento de VITA ENAMIC N.º 1982.



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: p. ej., VITA ADIVA S-CEM	●	—	—

Otros sistemas de fijación recomendados

- 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)



Repasado manual

Deben utilizarse exclusivamente fresas de diamante o pulidores especiales.

El repasado intraoral debe realizarse con una aplicación reducida de presión y, a ser posible, en húmedo.

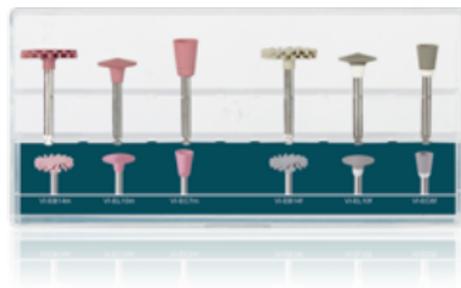
Para el pulido se han desarrollado surtidos de pulido especiales de dos pasos para el uso extraoral e intraoral.

Permiten conseguir un excelente pulido de alto brillo:

VITA ENAMIC Polishing Set clinical

1.º paso: pulido previo ○ 7000-10 000 rpm

2.º paso: alto brillo ○ 5000-8000 rpm



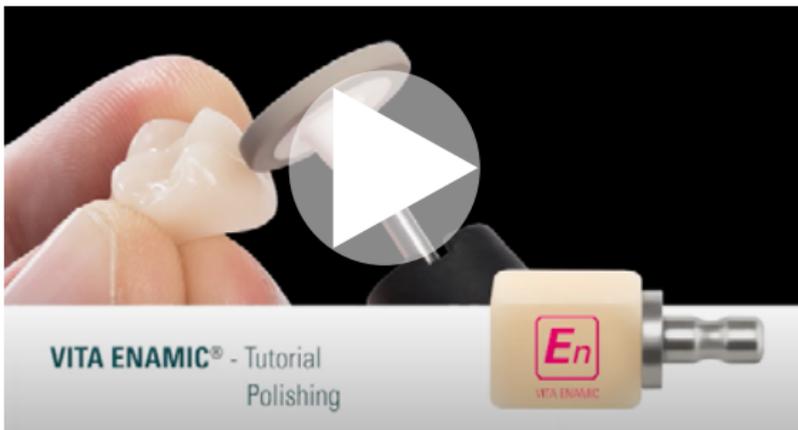
VITA ENAMIC Polishing Set technical

1.º paso: pulido previo ○ 7000-10 000 rpm

2.º paso: alto brillo ○ 5000-8000 rpm



Para el pulido de alto brillo final se puede utilizar además un cepillo de pelo de cabra con pasta de pulido de diamante. A continuación, pulir con un disco de algodón seco.





- ¹ Furtado de Mendonca A, Shahmoradi M, Gouvêa CVD, De Souza GM, Ellakwa A. Microstructural and Mechanical Characterization of CAD/CAM Materials for Monolithic Dental Restorations. *J Prosthodont* 2019 Feb; 28: e587-e594. doi: 10.1111/jopr.12964. Epub 2018 Aug 18.
- ² Kurbad A. Final restoration of implants with a hybrid ceramic superstructure. *Int J ComputDent* 2016; 19: 257-79.
- ³ Rohr N, Coldea A, Zitzmann NU, Fischer J. Loading capacity of zirconia implant supported hybrid ceramic crowns. *Dent Mater* 2015 Dec; 31:e279-88. doi: 10.1016/j.dental.2015.09.012. Epub 2015 Oct 14.
- ⁴ Swain MV et al. Interpenetrating network ceramic-resin composite dental restorative materials. *Dent Mater* 2015; 32: 34–42.
- ⁵ Della Bona A, Corazza PH, Zhang Y. Characterization of a polymer-infiltrated ceramic network material. *Dent Mater*. 2014;30:564–569.
- ⁶ Coldea A, Swain MV, Thiel N. Mechanical properties of polymer-infiltrated-ceramic-network materials. *Dent Mater* 2013; 29:419–426.
- ⁷ Mainjot AKJ, Charavet C. Orthodontic-assisted one step- no prep technique: A straightforward and minimally-invasive approach for localized tooth wear treatment using polymer-infiltrated ceramic network CAD-CAM prostheses. *J Esthet Restor Dent* 2020 Oct; 32: 645-661. doi: 10.1111/jerd.12630. Epub 2020 Aug 10.
- ⁸ Mainjot AKJ. The One step-No prep technique: A straightforward and minimally invasive approach for full-mouth rehabilitation of worn dentition using polymer-infiltrated ceramic network (PICN) CAD-CAM prostheses. *J Esthet Restor Dent*. 2020 Mar; 32: 141-149. doi: 10.1111/jerd.12432. Epub 2018 Oct 27.
- ⁹ Ioannidis A et al. Ultra-thin occlusal veneers bonded to enamel and made of ceramic or hybrid materials exhibit load-bearing capacities not different from conventional restorations. *J Mech Behav Biomed Mater*. 2019 Feb; 90:433-440. doi: 10.1016/j.jmbbm.2018.09.041. Epub 2018 Sep 27.
- ¹⁰ Lu T et al. A 3-year clinical evaluation of endodontically treated posterior teeth restored with two different materials using the CEREC AC chair-side system. *J Prosthet Dent* 2018 Mar; 119(3): 363-368. doi: 10.1016/j.prosdent.2017.04.022. Epub 2017 Jul 8.



- ¹¹ Azarbal A, Azarbal M, Engelmeier RL, Kunkel TC. Marginal Fit Comparison of CAD/CAM Crowns Milled from Two Different Materials. J Prosthodont. 2018 Jun;27(5):421-428. doi: 10.1111/jopr.12683. Epub 2017 Nov 16.
- ¹² Lebon N, Tapie L, Vennat E, Mawussi B. Influence of CAD/CAM tool and material on tool wear and roughness of dental prostheses after milling. J Prosthet Dent. 2015 Aug;114(2):236-47. doi: 10.1016/j.prosdent.2014.12.021. Epub 2015 May 5.
- ¹³ Steinbrenner H. Multichromatic and highly translucent hybrid ceramic VITA ENAMIC. Int J Comput Dent 2018; 21: 239-250.
- ¹⁴ Ludovichetti FS, Trindade FZ, Werner A, Kleverlaan CJ, Fonseca RG. Wear resistance and abrasiveness of CAD-CAM monolithic materials. J Prosthet Dent. 2018 Aug;120(2): 318.e1-318.e8. doi: 10.1016/j.prosdent.2018.05.011.
- ¹⁵ Dirxen C, Blunck U, Preissner S. Clinical performance of a new biomimetic double network material. Open Dent J 2013 Sep 6; 7: 118-22. doi: 10.2174/1874210620130904003 eCollection 2013.

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