

# VITA ENAMIC®

## Cerámica híbrida con tecnología PICN

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

VITA ENAMIC es la única cerámica híbrida dental del mundo basada en la tecnología PICN (Polymer Infiltrated Ceramic Network). La exclusiva combinación de matriz cerámica y polimérica aúna capacidad de carga y elasticidad en un solo material y abre la puerta a nuevas posibilidades para tratamientos precisos, eficientes y mínimamente invasivos.




**VITA ENAMIC PICN**

## 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.[7,11,12]
- Amplia gama de indicaciones, desde carillas oclusales hasta carillas sin preparación.[8,9,16]
- Capacidad de carga y elasticidad prácticamente idénticas a las del modelo natural.[1,4,5,6,15]
- Altamente estética, con transición cromática natural integrada.[14]
- Respetuosa con los antagonistas y similar al esmalte.[15]
- Especialmente indicada para restauraciones implantosoportadas: La exclusiva tecnología PICN posibilita un comportamiento del material adaptado a la carga y contribuye a distribuir mejor las fuerzas masticatorias.[1,2,3,12]

Véase la bibliografía al dorso.

| Tabla resumen de indicaciones | | Recomendación de material |
|---|---|---|
| Coronas de dientes anteriores y posteriores sobre implantes |  | **VITA ENAMIC HT**[1]<br>**VITA ENAMIC HT multiColor**[2] |
| Coronas de dientes anteriores y posteriores |  | **VITA ENAMIC HT**[1]<br>**VITA ENAMIC HT multiColor**[2] |
| Inlays, onlays, coronas parciales |  | **VITA ENAMIC ST**[3] |
| Carillas oclusales |  | **VITA ENAMIC ST**[3] |
| Carillas |  | **VITA ENAMIC HT**[1]<br>**VITA ENAMIC HT multiColor**[2] |

## Contraindicaciones

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

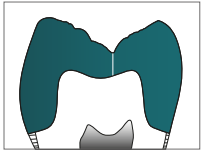
[1] Material altamente translúcido
[2] Para requisitos estéticos especialmente elevados
[3] Variante supertranslúcida con efecto camaleón pronunciado

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



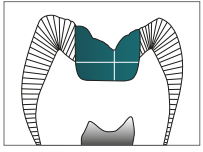
**Coronas anteriores**

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



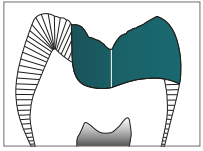
**Coronas posteriores**

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



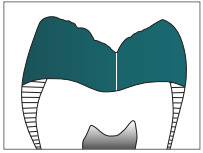
**Inlays**

Oclusal: mín. 1,0 mm
Zona del istmo: **mín. 1,0 mm**



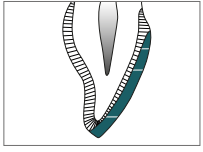
**Onlays**

Oclusal: mín. 1,0 mm



**Carillas oclusales**

Oclusal: mín. 1,0 mm



**Carillas**

Incisal:**0,3 mm, como mínimo**
Labial: mín. **0,3 mm**
Cervical: mín. **0,2 mm**

## Colores VITA classical A1-D4®

**NOVEDAD***

| Variantes | A1 | A2 | A3 | A3,5 | A4 | B1 | C1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **VITA ENAMIC HT** High Translucent monocromática |  |  |  |  |  |  |  |

* Disponible a partir del otoño de 2026

**Geometrías:**
**VITA ENAMIC** (monocromático)**:**
EM-14: 12 x 14 x 18
EM-10: 8 x 10 x 15
**VITA ENAMIC multiColor:**
EMC-14: 12 x 14 x 18
EMC-16: 18 x 16 x 18

## Colores VITA SYSTEM 3D-MASTER®

| Variantes | 0M1 | 1M1 | 1M2 | 2M1 | 2M2 | 2M3 | 3M1 | 3M2 | 3M3 | 4M2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **VITA ENAMIC ST** Super Translucent monocromática | |  |  | |  | | |  | |  |
| **VITA ENAMIC HT** High Translucent monocromática |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **VITA ENAMIC HT multiColor** High Translucent multicromático | |  |  | |  | | |  | |  |

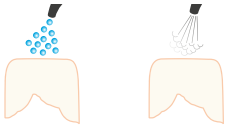
## Acondicionamiento de la restauración

### Grabado



Grabar con ácido fluorhídrico al 5 % durante 60 s (p. ej., VITA ADIVA CERA ETCH).

### Pulverización / secado



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.

### Silanizar



Aplicar silano (p. ej., VITA ADIVA C-PRIME) en las superficies grabadas. Esperar hasta que se evapore por completo.

## Acondicionamiento del diente

### Grabado

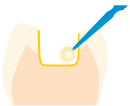


Grabar la sustancia dental durante 20 s con gel de ácido fosfórico al 37 % (p. ej., VITA ADIVA TOOTH-ETCH).

### Pulverización / secado

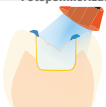


### Adhesión



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

### Aplicación de composite de fijación Fotopolimerización



Fijación, p. ej., con VITA ADIVA F-CEM.

Véanse los detalles en las instrucciones de uso de VITA ENAMIC (documento n.º 1982).

| Técnica adhesiva | Composite de fijación | de una 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

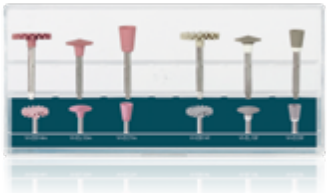
- Variolink Esthetic (Ivoclar Vivadent), Vitique (DMG)
- NX3 (KerrHawe), Calibra Ceram (DENTSPLY), RelyX Ultimate (3M ESPE), Bifix QM (VOCO)
- PANAVIA F2.0/PANAVIA V5 (Kuraray), DuoCem (Coltène/Whaledent)

**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.er paso: pulido previo ↻ 7000-10 000 rpm
2.º paso: alto brillo ↻ 5000-8000 rpm



**VITA ENAMIC Polishing Set technical**

1.er 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.


VITA ENAMIC® - Tutorial
Polishing
En
VITA ENAMIC

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 ceramicnetwork 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] Mainjot AKJ. Biomaterials in esthetic restorative dentistry. Int J Esthet Dent. 2026;21(Suppl): S19-S35.

[12] 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.

[13] 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.

[14] Steinbrenner H. Multichromatic and highly translucent hybrid ceramic VITA ENAMIC. Int J Comput Dent 2018; 21: 239-250.

[15] 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.

[16] 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 Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG**

Spitalgasse 3
79713 Bad Säckingen
Germany

Phone: +49 7761 562-0
Hotline: +49 7761 562-222

info@vita-zahnfabrik.com
www.vita-zahnfabrik.com


**Follow us on Social Media!**

10690SP_1126_V02