

VITA ENAMIC®

Ceramica ibrida con tecnologia PICN

Una panoramica sulle indicazioni, preparazione, fissaggio e lucidatura

VITA ENAMIC è l'unica ceramica ibrida dentale al mondo ad essere basata sulla tecnologia PICN (Polymer Infiltrated Ceramic Network). L'esclusiva unione di ceramica e reticolo polimerico abbina caricabilità ed elasticità in un unico materiale e apre nuove possibilità per una riabilitazione precisa, efficiente e minimamente invasiva.



VITA ENAMIC – i vantaggi:

- Preparazione rispettosa dei tessuti e con minimo sacrificio di sostanza dentale, dato che è possibile fresare restauri molto precisi e sottili.[7,11,12]
- Ampia gamma di indicazioni da tavolati occlusali a faccette No-Prep.[8,9,16]
- Caricabilità ed elasticità praticamente identiche al modello naturale.[1,4,5,6,15]
- Altamente estetica con andamento cromatico naturale integrato.[14]
- Rispetto dell'antagonista e simile allo smalto.[15]
- Particolarmente idonea per restauri implanto supportati: l'esclusiva tecnologia PICN supporta un comportamento del materiale adattato in base ai carichi e contribuisce a migliorare la distribuzione delle forze di masticazione.[1,2,3,12]

Bibliografia v. retro

Indicazioni		Raccomandazioni
Corone frontali e posteriori supportate da impianti		**VITA ENAMIC HT**[1] **VITA ENAMIC HT multiColor**[2]
Corone frontali e posteriori		**VITA ENAMIC HT**[1] **VITA ENAMIC HT multiColor**[2]
Inlays / onlays / corone parziali		**VITA ENAMIC ST**[3]
Tavolati occlusali		**VITA ENAMIC ST**[3]
Faccette		**VITA ENAMIC HT**[1] **VITA ENAMIC HT multiColor**[2]

Controindicazioni

- Riabilitazioni a ponte
- Riabilitazioni a cantilever
- Parafunzioni (ad es. bruxismo)

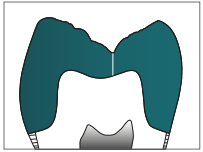
[1] materiale altamente traslucente
[2] per requisiti estetici particolarmente elevati
[3] variante super traslucente con pronunciato effetto camaleonte

Per assicurare il successo clinico di restauri in VITA ENAMIC, vanno osservati i seguenti spessori minimi:



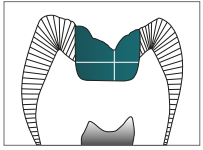
Corone frontali

Incisale: **min. 1,0 mm**
Circolare: **min. 0,8 mm**



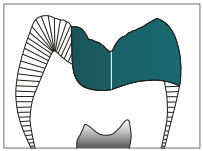
Corone posteriori

Occlusale: **min. 1,0 mm**
Circolare: **min. 0,8 mm**



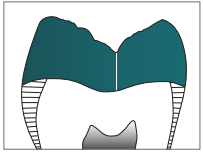
Inlays

Occlusale: **min. 1,0 mm**
Zona dell'istmo: **min. 1,0 mm**



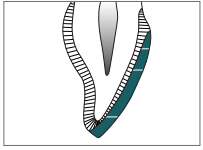
Onlays

Occlusale: **min. 1,0 mm**



Tavolati occlusali

Occlusale: **min. 1,0 mm**



Faccette

Incisale: **min. 0,3 mm**
Labiale: **min. 0,3 mm**
Cervicale: **min. 0,2 mm**

Colori VITA classical A1-D4®

NOVITÀ*

Varianti	A1	A2	A3	A3,5	A4	B1	C1
VITA ENAMIC HT High Translucent monocromatico							

*Disponibile da partire dall'autunno 2026

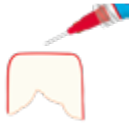
Geometrie:
VITA ENAMIC (monocromatico)**:**
EM-14: 12 x 14 x 18
EM-10: 8 x 10 x 15
VITA ENAMIC multiColor:
EMC-14: 12 x 14 x 18
EMC-16: 18 x 16 x 18

Colorazione VITA SYSTEM 3D-MASTER®

Varianti	0M1	1M1	1M2	2M1	2M2	2M3	3M1	3M2	3M3	4M2
VITA ENAMIC ST Super Translucent monocromatico										
VITA ENAMIC HT High Translucent monocromatico										
VITA ENAMIC HT multiColor High Translucent multicromatico										

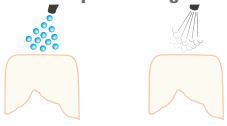
Condizionamento del restauro

Mordenzatura



Mordenzare per 60 sec. con acido fluoridrico al 5 %
(VITA ADIVA CERA-ETCH).

Sciacquare con spray d'acqua / Asciugare



Eliminare accuratamente qualsiasi residuo di acido con spray d'acqua per 60 sec. oppure mediante immersione in bagno ad ultrasuoni.
Quindi asciugare per 20 sec.

Silanizzare



Sulle superfici mordenzate applicare del silano
(ad es. VITA ADIVA C-PRIME).
Lasciar evaporare completamente.

Condizionamento del dente

Mordenzatura



Mordenzare per 20 sec. la cavità con acido fosforico in gel al 37%
(ad es. VITA ADIVA TOOTH-ETCH).

Sciacquare con spray d'acqua / Asciugare

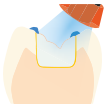


Bonding



Applicare il sistema bonding sulla sostanza dentaria
(ad es. VITA ADIVA T-BOND).
Attenersi alle istruzioni d'uso!

Applicazione composito di fissaggio Fopolimerizzazione



Fissaggio, ad es. con VITA ADIVA F-CEM.

Per informazioni dettagliate consultare le istruzioni di impiego VITA ENAMIC Nr. 1982

Tecnica adesiva	Composito di fissaggio	Corona	Inlay/Onlay/Corona parziale/ Tavolato occlusale	Faccetta
Convenzionale con Sistema adesivo	Composito di fissaggio con sistema adesivo: ad es. VITA ADIVA F-CEM con VITA ADIVA T-BOND	●	●	●
Autoadesivo	autoadesivo: Composito di fissaggio ad es. VITA ADIVA S-CEM	●	–	–

Altri sistemi di fissaggio raccomandati

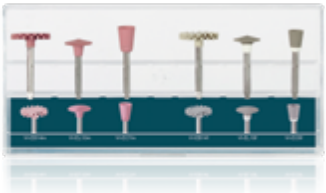
- Variolink Esthetic (Ivoclar Vivadent), Vitique (DMG)
- NX3 (KerrHawe), Calibra Ceram (DENTSPLY), RelyX Ultimate (3M ESPE), Bifix QM (VOCO)
- PANAVIA F2.0/PANAVIA V5 (Kuraray), DuoCem (Coltène/Whaledent)

Finitura manuale

Utilizzare esclusivamente strumenti diamantati o lucidanti speciali.
Eseguire la finitura intraorale esercitando una pressione ridotta e possibilmente con raffreddamento ad acqua.
Per la lucidatura sono stati sviluppati speciali assortimenti per la lucidatura in 2 fasi in sequenza per uso extra- e intraorale. Consentono di ottenere una eccellente lucidatura a specchio:

VITA ENAMIC Polishing Set clinical

1. step: prelucidatura ↻ 7.000 - 10.000 giri/min
2. step: lucidatura a specchio ↻ 5.000 - 8.000 giri/min



VITA ENAMIC Polishing Set technical

1. step: prelucidatura ↻ 7.000 - 10.000 giri/min
2. step: lucidatura a specchio ↻ 5.000 - 8.000 giri/min



Per un'ulteriore lucidatura a specchio finale è possibile usare un spazzolino in pelo di capra ed una pasta diamantata per lucidare. Infine conferire la lucentezza a specchio con mufloncini in cotone asciutti.
Infine conferire la lucentezza a specchio con mufloncini in cotone asciutti.


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!

10690L_1126_V02