

VITA ENAMIC® CERAMICA IBRIDA

L'ABC Per indicazioni, preparazione, fissaggio e lucidatura

Vantaggi

Indicazioni

Spessori e direttive
per la preparazione

Colori disponibili

Fissaggio

Lucidatura

Bibliografia

VITA



VITA Zahnfabrik ha sviluppato una ceramica ibrida dentale unica nel suo genere a livello mondiale:

VITA ENAMIC è la ceramica ibrida di colore naturale, con struttura reticolare duale unica nel suo genere a livello mondiale. Questo speciale materiale combina un'altissima caricabilità con un'elevata elasticità, consentendo in tal modo riabilitazioni minimamente invasive ed estremamente precise.








VITA ENAMIC - i vantaggi:

- Preparazione rispettosa dei tessuti e con minimo sacrificio di sostanza dentaria, dato che è possibile fresare restauri molto precisi e sottili.⁷⁻¹²
- Ampia gamma di indicazioni da tavolati occlusali a faccette Non-Prep.^{8,9,15}
- Caricabilità ed elasticità praticamente identiche al modello naturale.^{1,4,5,6,14}
- Altamente estetica con andamento cromatico naturale integrato.¹³
- Praticamente nessuna necessità di finitura, grazie alla precisione.¹⁴
- Particolarmente indicata su impianti, perchè l'innovativo materiale ibrido assorbe le forze di masticazione.^{1,2,3,11}

Bibliografia v. retro



Indicazioni	Raccomandazioni
Corone frontali e posteriori supportate da impianti 	VITA ENAMIC HT¹ VITA ENAMIC HT multiColor²
Corone frontali e posteriori 	VITA ENAMIC HT¹ VITA ENAMIC HT multiColor²
Inlays / onlays / corone parziali 	VITA ENAMIC ST³
Tavolati occlusali 	VITA ENAMIC ST³
Faccette 	VITA ENAMIC HT¹ VITA ENAMIC HT multiColor²

Controindicazioni

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

¹ materiale altamente traslucente

² per requisiti estetici particolarmente elevati

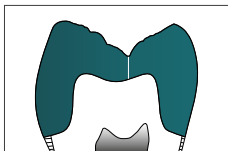
³ variante super traslucente con pronunciato effetto camaleonte

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



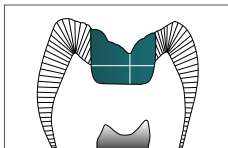
Corone frontali

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



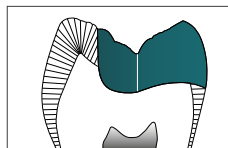
Corone posteriori

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



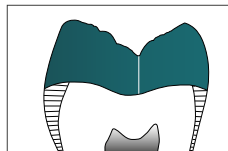
Inlays

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



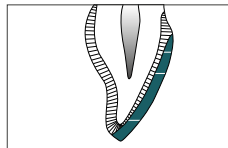
Onlays

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



Tavolati occlusali

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



Faccette

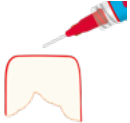



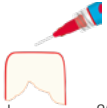

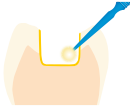

Incisale: **min. 0,3 mm**
 Labiale: **min. 0,3 mm**
 Cervicale: **min. 0,2 mm**



VITA ENAMIC è integrato nel VITA SYSTEM 3D-MASTER, l'unico sistema cromatico sul mercato che tiene conto delle tre dimensioni del colore e si basa su un principio di ordinamento sistematico per la determinazione e la riproduzione del colore.

Varianti	Cromaticità	0M1	1M1	1M2	2M1	2M2	2M3	3M1	3M2	3M3	4M2
VITA ENAMIC ST (Super Translucent)	mono- cromatico										
VITA ENAMIC HT (High Translucent)	mono- cromatico										
VITA ENAMIC T (Translucent)	mono- cromatico										
VITA ENAMIC HT multiColor (High Translucent)	multi- cromatico										



	Mordenzatura	Sciquare con spray d'acqua / Asciugare		Silanizzare
Condizionamento del restauro	 <p>Mordenzare per 60 sec. con acido fluoridrico al 5 % (VITA ADIVA CERA-ETCH).</p>			 <p>Sulle superfici mordenzate applicare del silano (ad es. VITA ADIVA C-PRIME). Lasciar evaporare completamente.</p>
Condizionamento del dente	 <p>Mordenzare per 20 sec. la sostanza dentaria con acido fosforico in gel al 37% (ad es. VITA ADIVA TOOTH-ETCH).</p>		 <p>Applicare il sistema bonding sulla sostanza dentaria (ad es. VITA ADIVA T-BOND). Attenersi alle istruzioni di impiego!</p>	 <p>Fissaggio, ad es. con VITA ADIVA F-CEM.</p>

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



Tecnica adesiva	Composito di fissaggio	Corona	Inlay/Onlay/Corona parziale/Tavolato oclusale	Faccette
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)
- PANA VIA F2.0/PANA VIA V5 (Kuraray), DuoCem (Coltène/Whaledent)

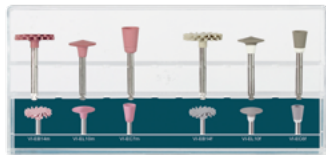
Finitura manuale

Utilizzare esclusivamente strumenti diamantati o lucidatori speciali.

Eeguire la finitura intraorale esercitando 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:

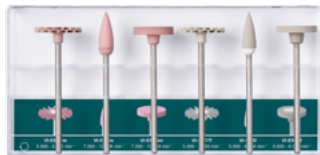
VITA ENAMIC Polishing Set clinical

- 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.





- 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