

VITA ENAMIC®

Hybridkeramik mit PICN-Technologie

Das ABC für Indikation, Präparation, Befestigung und Politur

VITA ENAMIC ist die weltweit einzige dentale Hybridkeramik auf Basis der PICN-Technologie (Polymer Infiltrated Ceramic Network). Die einzigartige Verbindung von Keramik- und Polymernetzwerk kombiniert Belastbarkeit und Elastizität in einem Werkstoff und eröffnet neue Möglichkeiten für eine präzise, effiziente und minimalinvasive Versorgung.



VITA ENAMIC – Ihre Vorteile:

- Schonende und substanzerhaltende Präparation, da Restaurationen sehr präzise und dünn ausschleifbar sind.[7,11,12]
- Breites Indikationsspektrum von Table tops bis Non-Prep Veneers.[8,9,16]
- Belastbarkeit und Elastizität nahezu identisch zum natürlichen Vorbild.[1,4,5,6,15]
- Hochästhetisch mit integriertem natürlichem Farbverlauf.[14]
- Antagonistenfreundlich und schmelzähnlich15
- Besonders geeignet für implantatgetragene Versorgungen: Die einzigartige PICN-Technologie unterstützt ein belastungsangepasstes Materialverhalten und trägt dazu bei, Kaukräfte besser zu verteilen.[1,2,3,12]

Literatur siehe Rückseite

Indikationsübersicht		Material-Empfehlung
Front- und Seitenzahnkronen auf Implantaten		**VITA ENAMIC HT**[1] **VITA ENAMIC HT multiColor**[2]
Front- und Seitenzahnkronen		**VITA ENAMIC HT**[1] **VITA ENAMIC HT multiColor**[2]
Inlays / Onlays / Teilkronen		**VITA ENAMIC ST**[3]
Table tops		**VITA ENAMIC ST**[3]
Veneers		**VITA ENAMIC HT**[1] **VITA ENAMIC HT multiColor**[2]

Kontraindikation

- Brückenversorgungen
- Freiendversorgungen
- Parafunktion (z. B. Bruxismus)

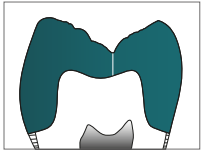
[1] hochtransluzentes Material
[2] für besonders hohe ästhetische Anforderungen
[3] super transluzente Variante mit ausgeprägtem Chamäleoneffekt

Um den klinischen Erfolg von Restaurationen aus VITA ENAMIC sicherzustellen, sind folgende Mindestschichtstärken einzuhalten:



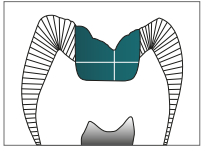
Frontzahnkronen

Inzisal: **mind. 1,0 mm**
Zirkulär: **mind. 0,8 mm**



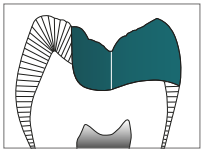
Seitenzahnkronen

Okklusal: **mind. 1,0 mm**
Zirkulär: **mind. 0,8 mm**



Inlays

Okklusal: **mind. 1,0 mm**
Isthmusbereich: **mind. 1,0 mm**



Onlays

Okklusal: **mind. 1,0 mm**

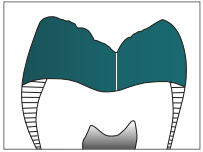
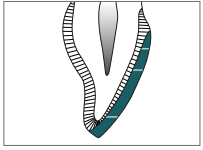


Table tops

Okklusal: **mind. 1,0 mm**



Veneers

Inzisal: **mind. 0,3 mm**
Labial: **mind. 0,3 mm**
Zervikal: **mind. 0,2 mm**

VITA classical A1-D4® Farben

NEU*

Varianten	A1	A2	A3	A3,5	A4	B1	C1
VITA ENAMIC HT High Translucent monochromatisch							

*erhältlich ab Herbst 2026

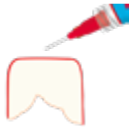
Geometrien:
VITA ENAMIC (monochromatisch)**:**
EM-14: 12 x 14 x 18
EM-10: 8 x 10 x 15
VITA ENAMIC multiColor:
EMC-14: 12 x 14 x 18
EMC-16: 18 x 16 x 18

VITA SYSTEM 3D-MASTER® Farben

Varianten	0M1	1M1	1M2	2M1	2M2	2M3	3M1	3M2	3M3	4M2
VITA ENAMIC ST Super Translucent monochromatisch										
VITA ENAMIC HT High Translucent monochromatisch										
VITA ENAMIC HT multiColor High Translucent multichromatisch										

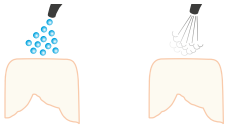
Konditionierung Restauration

Ätzen



60s mit 5% Fluss-Säure ätzen (z. B. VITA ADIVA CERA ETCH).

Absprayen / Trocknen



Vollständiges Entfernen der Säurerückstände durch Absprayen 60s oder Reinigen im Ultraschallbad. Anschließend 20s trocknen.

Silanisieren



Auf geätzte Flächen Silan (z. B. VITA ADIVA C-PRIME) applizieren. Vollständig verdunsten lassen.

Konditionierung Zahn

Ätzen

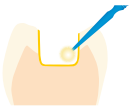


Zahnsubstanz mit Phosporsäure-Gel 37% (z. B. VITA ADIVA TOOTH-ETCH) 20s ätzen.

Absprayen / Trocknen



Bonding



Bondingsystem auf Zahnsubstanz applizieren (z. B. VITA ADIVA T-BOND). Bitte entsprechende Gebrauchsanleitung beachten!

Applikation Befestigungskomposit Lichthärtung



Befestigung, z. B. mit VITA ADIVA F-CEM.

Details siehe VITA ENAMIC Verarbeitungsanleitung, Druck-Nr. 1982

Adhäsivtechnik	Befestigungskomposit	Krone	Inlay/Onlay/Teilkrone/Table Top	Veneer
Konventionell mit Adhäsivsystem	Befestigungskomposit mit Adhäsivsystem: z. B. VITA ADIVA F-CEM mit VITA ADIVA T-BOND	●	●	●
Selbstadhäsiv	Selbstadhäsives Befestigungskomposit: z.B. VITA ADIVA S-CEM	●	–	–

Weitere empfohlene Befestigungssysteme

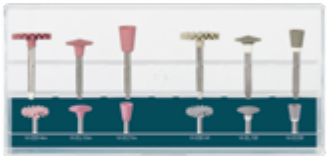
- Variolink Esthetic (Ivoclar Vivadent), Vitique (DMG)
- NX3 (KerrHawe), Calibra Ceram (DENTSPLY), RelyX Ultimate (3M ESPE), Bifix QM (VOCO)
- PANAVIA F2.0/PANAVIA V5 (Kuraray), DuoCem (Coltène/Whaledent)

Manuelle Nachbearbeitung

Es sind ausschließlich diamantierte Schleifwerkzeuge bzw. spezielle Polierkörper zu verwenden. Die intraorale Nachbearbeitung ist mit geringer Druckanwendung und möglichst nass durchzuführen. Für die Politur wurden spezielle 2-stufige Poliersortimente für die extra- und intraorale Anwendung entwickelt. Mit diesen lässt sich eine erfolgreiche Hochglanzpolitur durchführen:

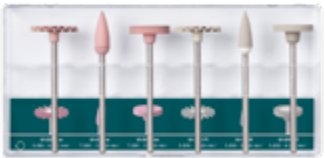
VITA ENAMIC Polishing Set clinical

1st step: Vorpolitur ↻ 7.000 - 10.000 min^{-1}
2nd step: Hochglanz ↻ 5.000 - 8.000 min^{-1}



VITA ENAMIC Polishing Set technical

1st step: Vorpolitur ↻ 7.000 - 10.000 min^{-1}
2nd step: Hochglanz ↻ 5.000 - 8.000 min^{-1}



Für die finale Hochglanzpolitur kann zusätzlich noch ein Ziegenhaarbürstchen mit Diamantpolierpaste verwendet werden. Anschließend mit trockenem Baumwollschwabbel nachpolieren.



VITA ENAMIC® - Tutorial
Polishing

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!

10690D_1126_V02