

VITA ENAMIC®

Céramique hybride à technologie PICN

Le b.a.-ba de l'indication, de la préparation, de l'assemblage et du polissage

VITA ENAMIC est la seule céramique hybride dentaire au monde basée sur la technologie PICN (Polymer Infiltrated Ceramic Network). L'association unique d'un réseau polymère et céramique combine résistance et élasticité dans un même matériau et ouvre de nouvelles possibilités pour des restaurations précises, efficaces et mini-invasives.



VITA ENAMIC PICN

VITA ENAMIC – Vos avantages :

- Préparation conservatrice et respectueuse de la substance dentaire, car les restaurations peuvent être usinées avec une grande précision et en très faible épaisseur.[7,11,12]
- Large palette d'indications, des facettes occlusales aux facettes sans préparation.[8,9,16]
- Résistance et élasticité presque identiques à celles de la dent.[1,4,5,6,15]
- Hautement esthétique, avec dégradé de teinte naturel intégré.[14]
- Respectueux des dents antagonistes et semblable à l'émail.[15]
- Particulièrement indiqué pour les restaurations implanto-portées : la technologie PICN unique favorise un comportement du matériau adapté aux contraintes et contribue à une meilleure répartition des forces masticatoires.[1,2,3,12]

Vue d'ensemble des indications	Matériau recommandé
Couronnes antérieures et postérieures sur implants 	**VITA ENAMIC HT[1]** **VITA ENAMIC HT multiColor[2]**
Couronnes antérieures et postérieures 	**VITA ENAMIC HT[1]** **VITA ENAMIC HT multiColor[2]**
Inlays / Onlays / Couronnes partielles 	**VITA ENAMIC ST[3]**
Facettes occlusales 	**VITA ENAMIC ST[3]**
Facettes 	**VITA ENAMIC HT[1]** **VITA ENAMIC HT multiColor[2]**

Contre-indications :

- Bridges.
- Restaurations en extension.
- Parafonctions (par ex. bruxisme).

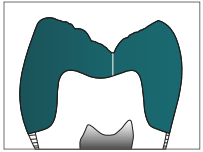
[1] Matériau hautement translucide
[2] Pour des exigences esthétiques particulièrement élevées
[3] Variante super translucide à l'effet caméléon prononcé

Pour garantir la réussite clinique des restaurations en VITA ENAMIC, il convient de respecter les épaisseurs de couche minimales suivantes :



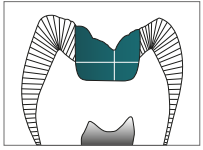
Couronnes antérieures

Incisal : **min. 1,0 mm**
Circulaire : **min. 0,8 mm**



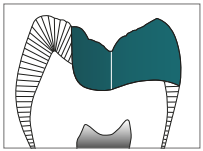
Couronnes postérieures

Occlusal : **min. 1,0 mm**
Circulaire : **min. 0,8 mm**



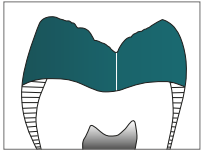
Inlays

Occlusal : **min. 1,0 mm**
Isthme : **min. 1,0 mm**



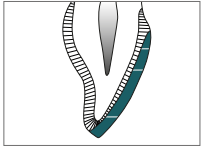
Onlays

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



Facettes occlusales

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



Facettes

Incisal : **min. 0,3 mm**
Vestibulaire : **min. 0,3 mm**
Cervical : **min. 0,2 mm**

Teintier VITA classical A1-D4®

NOUVEAU*

Variantes	A1	A2	A3	A3,5	A4	B1	C1
VITA ENAMIC HT High Translucent Monochrome							

*disponible à partir de l'automne 2026

Géométries :

VITA ENAMIC (monochrome) **:**
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

Couleurs VITA SYSTEM 3D-MASTER®

Variantes	0M1	1M1	1M2	2M1	2M2	2M3	3M1	3M2	3M3	4M2
VITA ENAMIC ST Super Translucent Monochrome										
VITA ENAMIC HT High Translucent Monochrome										
VITA ENAMIC HT multiColor High Translucent Polychrome										

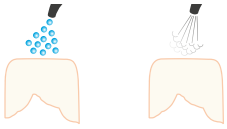
Conditionnement de la restauration

Mordançage



Mordancer 60 s avec de l'acide fluorhydrique à 5 % (par ex. VITA ADIVA CERA ETCH).

Vaporisation / Séchage



Élimination intégrale des résidus d'acide par vaporisation pendant 60 s ou nettoyage dans un bac à ultrasons. Sécher ensuite 20 s.

Silanisation



Appliquer du silane (par ex. VITA ADIVA C-PRIME) sur les surfaces mordancées. Laisser évaporer totalement.

Conditionnement de la dent

Mordançage

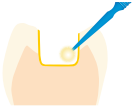


Mordancer la substance dentaire au gel d'acide phosphorique à 37 % (par ex. VITA ADIVA TOOTH-ETCH) pendant 20 s.

Vaporisation / Séchage

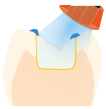


Application de l'adhésif



Appliquer le système adhésif sur la substance dentaire (par ex. VITA ADIVA T-BOND). Veuillez suivre les instructions correspondantes !

Application du composite de collage Photopolymérisation



Collage, par ex. avec VITA ADIVA F-CEM.

Pour plus de détails, consulter le mode d'emploi VITA ENAMIC, n° 1982

Technique de collage	Composite de collage	Couronne	Inlay/Onlay/Couronne partielle/ Facette occlusale	Facette
Conventionnel avec système adhésif	Composite de collage avec système adhésif : par ex. VITA ADIVA F-CEM avec VITA ADIVA T-BOND	●	●	●
Autoadhésif	Composite de collage autoadhésif : par ex. VITA ADIVA S-CEM	●	–	–

Autres systèmes de collage recommandés

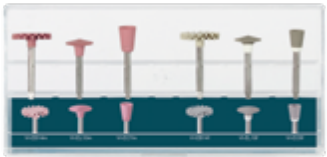
- Variolink Esthetic (Ivoclar Vivadent), Vitique (DMG)
- NX3 (KerrHawe), Calibra Ceram (DENTSPLY), RelyX Ultimate (3M ESPE), Bifix QM (VOCO)
- PANAVIA F2.0/PANAVIA V5 (Kuraray), DuoCem (Coltène/Whaledent)

Retouches manuelles

Il faut utiliser exclusivement des abrasifs diamantés ou des polissoirs spécifiques.
Effectuer les retouches intra-orales en exerçant une faible pression et, si possible, à l'état humide.
Des kits de polissage spécifiques en 2 étapes ont été mis au point pour l'utilisation extra- et intra-orale.
Ils permettent d'obtenir un polissage haute brillance efficace :

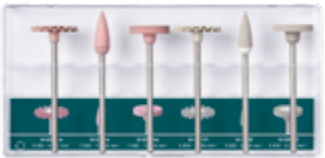
VITA ENAMIC Polishing Set clinical

1re étape : prépolissage ↻ 7 000 - 10 000 tr/min
2e étape : haute brillance ↻ 5 000 - 8 000 tr/min



VITA ENAMIC Polishing Set technical

1re étape : prépolissage ↻ 7 000 - 10 000 tr/min
2e étape : haute brillance ↻ 5 000 - 8 000 tr/min



Pour le lustrage final, il est également possible d'utiliser une brossette en poils de chèvre avec de la pâte à polir diamantée. Polir ensuite avec une brossette en coton sèche.


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 Comput Dent 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 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!

10690F_1126_V02