

VITA ENAMIC® HYBRIDKERAMIK

Information om indikation, preparation, cementering och polering

Fördelar

Indikationer

Preparations
anvisningar

Tillgängliga färger

Cementering

Polering

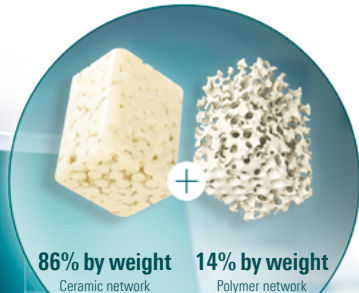
Litteratur

VITA



VITA Zahnfabrik har utvecklat en unik dental hybridkeramik:

VITA ENAMIC är världens första och enda tandfärgade hybridkeramik med en dubbel keramisk-polymer nätverksstruktur. Materialet kombinerar hög belastningskapacitet med hög elasticitet, vilket möjliggör enkel, effektiv och exakt tillverkning av dentala restaurationer.



VITA ENAMIC – fördelar:

- Tunna och hållbara konstruktioner.⁷⁻¹²
- Kronor och skalfasader.^{8,9,15}
- Materialet har samma hårdhet som naturliga tänder.^{1,4,5,6,14}
- Hög estetik med naturliga färger.¹³
- Antagonistvänlig och emaljliknande.¹⁴
- Särskilt lämpad på implantat, eftersom det innovativa hybridmaterialet absorberar tuggkrafterna.^{1,2,3,11}

För litteratur se baksidan.



Indikationer				Materialrekommendation
Kronor i fram och sidopartiet på implantat			VITA ENAMIC HT¹ VITA ENAMIC HT multiColor²	
Kronor i fram och sidopartiet			VITA ENAMIC HT¹ VITA ENAMIC HT multiColor²	
Inlay/Onlay/delkronor				VITA ENAMIC ST³
Delkronor		VITA ENAMIC ST³		
Skalfasader		VITA ENAMIC HT¹ VITA ENAMIC HT multiColor²		

Kontraindikationer

- Broar
- Friändskonstruktioner
- Bruxism

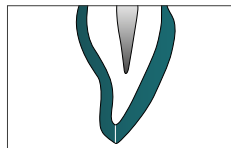
¹ Högtranslucent material

² För särskilt höga estetiska krav

³ Supertranslucent variant med kameleonteffekt

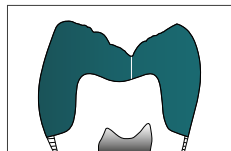


Beakta följande minsta tjocklekar för att säkerställa klinisk framgång av restaurationer med VITA ENAMIC:



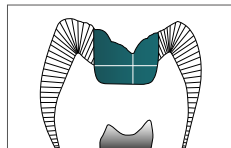
Framtandskronor

Incisalt: **minst 1,0 mm**
 Omkrets: **minst 0,8 mm**



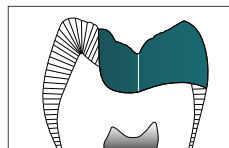
Kindtandskronor

Ocklusalt: **minst 1,0 mm**
 Omkrets: **minst 0,8 mm**



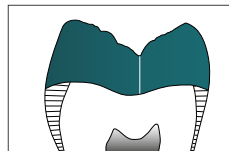
Inlay

Ocklusalt: **minst 1,0 mm**
 Istmusområde: **minst 1,0 mm**



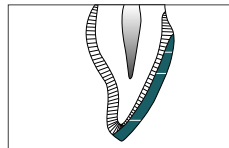
Onlay

Ocklusalt: **minst 1,0 mm**



Delkronor

Ocklusalt: **minst 1,0 mm**



Skalfasader


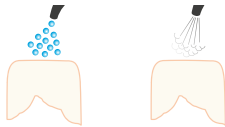

Incisalt: **minst 0,3 mm**
 Labialt: **minst 0,3 mm**
 Cervikalt: **minst 0,2 mm**

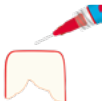
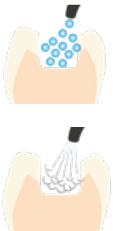
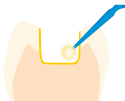
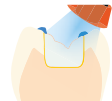


VITA ENAMIC är färgmässigt integrerat i VITA SYSTEM 3D-MASTER – det enda tandfärgsystemet på marknaden som tar hänsyn till tandernas färger och integrerar dem i en systematisk indelningsprincip för färgbestämning och färgreproduktion.

Varianter	Kromacitet	0M1	1M1	1M2	2M1	2M2	2M3	3M1	3M2	3M3	4M2
VITA ENAMIC ST (supertranslucent)	Mono-kromatisk										
VITA ENAMIC HT (högtranslucent)	Mono-kromatisk										
VITA ENAMIC T (translucent)	Mono-kromatisk										
VITA ENAMIC HT multiColor (högtranslucent)	Multi-kromatisk										



	Etsa	Blästra/torka	Silanisering
Konditionering restauration	 <p>Etsa i 60 s med 5 % fluorvätesyra (t.ex. VITA ADIVA CERA ETCH).</p>	 <p>Ta bort syrarester helt genom att blästra i 60 s eller rengöra i ultraljudsbad. Låt sedan torka i 20 s.</p>	 <p>Silanisera silan på etsade ytor (t.ex. VITA ADIVA C-PRIME). Låt avdunsta.</p>

	Etsa	Blästra/torka	Bond	Cementering med komposit cement
Konditionering tand	 <p>Etsa tandsubstanten med fosforsyrage 37 % i 20 s (t.ex. VITA ADIVA TOOTH-ETCH).</p>		 <p>Applicera bondingsystemet på tandsubstanten (t.ex. VITA ADIVA T-BOND). Följ motsvarande bruksanvisning!</p>	 <p>Fastsättning med t.ex. VITA ADIVA F-CEM.</p>

För detaljer se VITA ENAMIC bruksanvisning, trycknr 1982.



Adhesiv teknik	Komposit	Krona	Inlays/onlays/delkronor	Skalfasad
Konventionellt adhesiv cement	Komposit med adhesivsystem: t.ex. VITA ADIVA F-CEM med VITA ADIVA T-BOND	●	●	●
Självadhesiv	Självadhesiv komposit: t.ex. VITA ADIVA S-CEM	●	—	—

Flera rekommenderade cement

- 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)



Manuell efterbearbetning

Använd endast trissor med diamant samt speciella polertrissor. Efterbearbetning ska utföras med lågt tryck och så mycket vätska som möjligt.

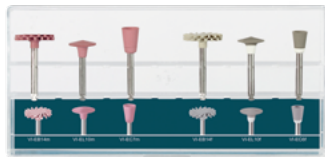
För poleringen har tvåstegs polerings Sortiment utvecklats för extra- och intraoral användning.

Med dessa kan högglans uppnås:

VITA ENAMIC Polishing Set clinical

Steg 1: förpolering \bigcirc 7 000–10 000 min⁻¹

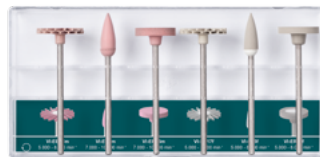
Steg 2: högglans \bigcirc 5 000–8 000 min⁻¹



VITA ENAMIC Polishing Set technical

Steg 1: förpolering \bigcirc 7 000–10 000 min⁻¹

Steg 2: högglans \bigcirc 5 000–8 000 min⁻¹



För den optimala högglanspoleringen använd en gethårsborste med diamantpoleringspasta. Efterpolera sedan med en torr polerborste i bomull.

Instruktionsvideo, se nästa sida





- 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