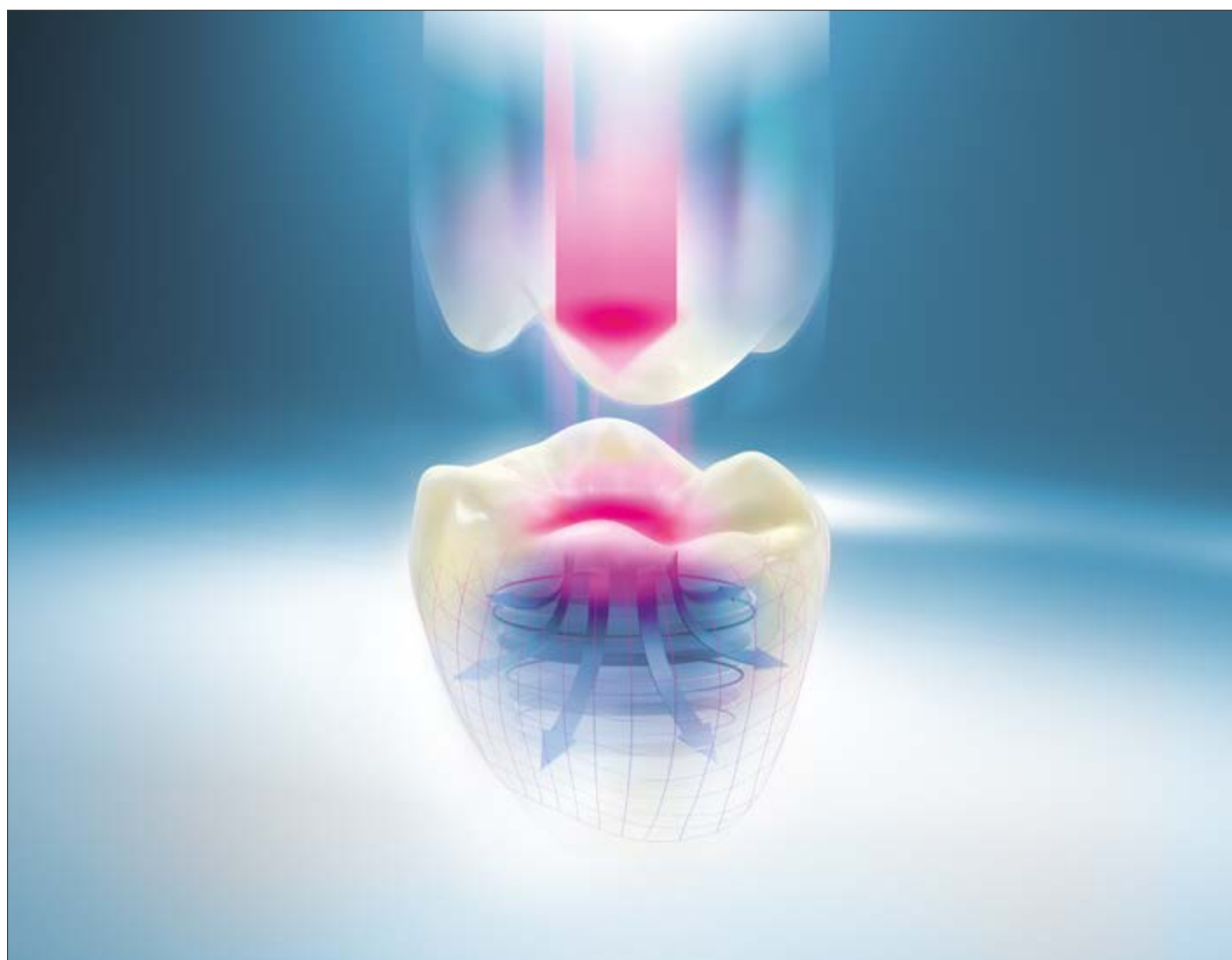


# VITA ENAMIC®

Használati útmutató



VITA Színmeghatározás

VITA Színkommunikáció

VITA Színhelyreállítás

VITA Színkontroll

VITA – perfect match.

**VITA**

A kerámia anyagok új osztálya	3
Műszaki adatok	4
Indikáció és kontraindikáció	5
A színkoncepció	7
Rétegvastagságok és preparációs irányelvek	9
Átdolgozás / Polírozás	11
Színbeli karakterizálás	13
Individualizálás	14
Adhezív rögzítés	17
Finírozás és polírozás	20
Osztályozás	22
Tartozék	26
Biztonsági figyelmeztetések	27
Javasolt termék kombinációk / Tárolás és hulladékkezelés	29
Szakirodalom	30

**A VITA ENAMIC hibrid kerámiáról  
a [www.vita-enamic.com](http://www.vita-enamic.com) oldalon talál információt.**

VITA ENAMIC a világon az első, kettős hálószerkezettel rendelkező fogászati hibrid kerámia.

Ennél az anyagnál a domináns, finomszerkezetű kerámia hálózatot (86 súly%) akrilátpolimer hálózat erősíti meg, miközben a két háló teljesen egymásba szűrődik.

### Kerámiaháló szerkezete



### Polimerháló szerkezete



### A finomszerkezetű földpátkerámia-háló kémiai összetétele\*

Oxidok	Arány súlyszázalékban
SiO <sub>2</sub>	58–63
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	20–23
Na <sub>2</sub> O	6–11
K <sub>2</sub> O	4–6
B <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0,5–2
CaO	<1
TiO <sub>2</sub>	<1

\* A kémiai összetétel fenti értékei a gyártási tételtől függenek. Azok a kémiai elemek (oxidok), amelyek nagyon alacsony koncentrációban vannak jelen, és pl. a színezéshez szükségesek, nincsenek feltüntetve.

**Polimer-háló kémiai összetétele**

A polimer-háló metakrilát-polimerből áll.

**Kerámia és polimer anyagok aránya**

Komponensek	Súly %	Térfogat %
Finomszerkezetű földpátkerámia	86	75
Polimer	14	25

**Fizikai adatok\***

Tulajdonság	Mértékegység	Érték
Hajlítószilárdság (ISO 6872)	MPa	150–160
Törési szívósság	MPa√m	1,5
Rugalmassági modulus	GPa	30
Keménység	GPa	2,5

\* A megadott műszaki / fizikai értékek tipikus mérési eredmények, amelyek házon belül előállított mintákra és saját mérőeszközökre vonatkoznak. A minták más módon történő előállítása és más mérőeszközök használata esetén eltérő mérési eredmények várhatók.

**Páciens célcsoport:**

- nincs megkötés










**Célzott felhasználó:**

- Kizárólag szakmai felhasználó: fogorvos és fogtechnikus (Rx only)

## Indikáció

VITA ENAMIC a teljes anatomikus, esztétikai szülő fogpótlások előállítására javallott, amennyiben

- az adhezív, illetve önadhezív rögzítési technika előfeltételei fennállnak.

Indikációk áttekintése	
Front- és moláris koronák implantátumokon*	 
Front- és moláris koronák	 
Inlay / onlay / részleges korona	  
Table tops	
Veneer	

\* A megtámasztó elemet a kerámiáknál elvárt preparálási követelményeknek megfelelően kell kialakítani, és biztosítani kell a VITA ENAMIC koronákhoz előírt minimális falvastagságok betartását. Kérjük, vegye figyelembe az implantátum és az adhezív rögzítő anyag gyártójának használati útmutatóit is! További információ: VITA ENAMIC implantátumos koronák - Használati útmutató, Rendelésszám: 10077, valamint VITA IMPLANT SOLUTIONS - Használati útmutató, Rendelésszám: 10150.

## Kontraindikáció

- Hídpótlások
- Szabad végű hidak
- Parafunkció (pl. bruxizmus)

## Tervezett felhasználás

A VITA ENAMIC termékek fogászati kezelések céljára szolgáló kerámia anyagok.

## VITA ENAMIC feldolgozási követelményei

Hardverkövetelmények

- VITA ENAMIC nedvesen és szárazon is csiszolható.\*

## Általános kezelési utasítások

### Termékbiztonság:

- Az orvostechnikai eszközökkel kapcsolatos súlyos incidensek bejelentésére vonatkozó információt, a fogászati kezelések általános kockázatait, a fennmaradó kockázatokat, ill. (adott esetben) a klinikai biztonságot és teljesítményt (SSCP) érintő összefoglaló jelentéseket itt találja: [https://www.vita-zahnfabrik.com/product\\_safety](https://www.vita-zahnfabrik.com/product_safety)

\* Lásd a 10533. számú „Megtámasztási javaslatok VITA ENAMIC csiszolásához” dokumentumot, ill. kérjük, érdeklődjön CAD/CAM-rendszerpartnerénél!





**Fontos!**

**A VITA ENAMIC fogpótlásokat a megmunkálás során semmilyen körülmények között nem szabad kiégetni. A színbeli karakterizálás és individualizálás polimerizáció segítségével történik.**

**⚠ Megjegyzés:**

Kavitásokhoz, fogcsomkokhoz, gyökércsatornákhoz és fogfelszínekhez használatos, acetontartalmú tisztítóoldatok (mint pl. FOKALDRY, Lege Artis), nem kerülhetnek kapcsolatba a VITA ENAMIC fogpótlásokkal, mivel károsíthatják azok felszínét.



## A színek koncepció

VITA ENAMIC szín szempontjából a VITA SYSTEM 3D-MASTER rendszerbe integrálódik, ez az egyetlen fogszín-rendszer, amely a szín mindhárom dimenzióját figyelembe veszi, és a színmeghatározás és színhelyreállítás céljára egységes rendező elvbe integrálja azokat:

Világosság – Színintenzitás – Színtónus (Value – Chroma – Hue)



## VITA ENAMIC multiColor

A tömbben integrált 6 színréteg, amelynek intenzitása (chroma) lefele irányban erősödik, lehetővé teszi a természetes színátmenetek megfelelő helyreállítását.

## Tömb jelölése / mérete

EMC-14 (12 x 14 x 18 mm)

EMC-16 (18 x 16 x 18 mm)

Transzlucencia fokozat: High Translucent (HT)

## Színek

Változatok	Kromacitás	VITA SYSTEM 3D-MASTER színspektrum									
		0M1	1M1	1M2	2M1	2M2	2M3	3M1	3M2	3M3	4M2
VITA ENAMIC ST (Super Translucent)	mono- kromatikus										
VITA ENAMIC HT (High Translucent)	mono- kromatikus										
VITA ENAMIC T (Translucent)	mono- kromatikus										
VITA ENAMIC HT multiColor (High Translucent)	multi- kromatikus										

**VITA ENAMIC T- és HT-tömbök primer indikációi**

A translucencia kiválasztásánál a klinikai szituációt specifikusan kell elbírálni.

Általános szabály:

**ST (Super Translucent)**

- Az erőteljes kaméleonhatásnak köszönhetően elsődlegesen inlay, onlay, table tops, metszőélek számára alkalmas.

**HT (High Translucent)**

- Elsődlegesen teljes és részleges koronák, valamint héjak, fognyaki héjak készítésére alkalmas.

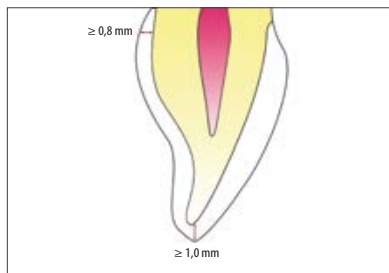
**T (Translucent)**

- Elsődlegesen olyan teljes koronák készítésére alkalmas, amelyeknek elszíneződött, ill. sötét csomkokat kell takarniuk, így pl. tetraciklin elszíneződések, amalgám tetoválások, fém csomkfelépítmények esetén. Idősebb páciensek fogpótlásai.



### Rétegvastagságok és preparációs irányelvek

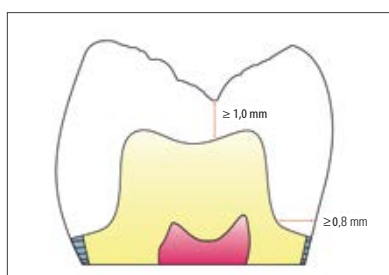
A VITA ENAMIC-ból készült fogpótlások klinikai sikerének biztosítása érdekében a következő **minimális rétegvastagságokat** kell betartani:



#### Frontfog koronák

Incizálisan: **min. 1,0 mm**

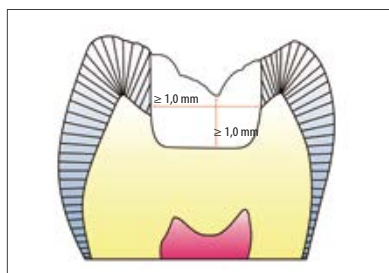
Cirkulárisan: **min. 0,8 mm**



#### Moláris koronák

Okkluzálisan: **min. 1,0 mm**

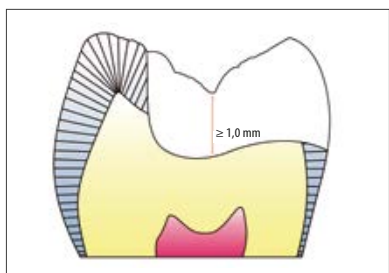
Cirkulárisan: **min. 0,8 mm**



#### Inlay

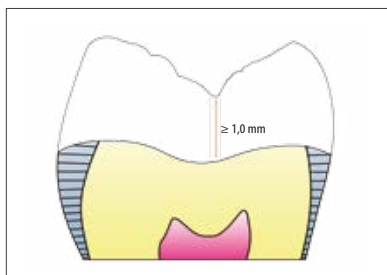
Okkluzálisan: **min. 1,0 mm**

Isthmus régióban: **min. 1,0 mm**



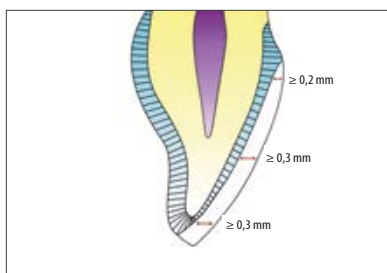
#### Onlay

Okkluzálisan: **min. 1,0 mm**



**Table tops**

Okkluzálisan: **min. 1,0 mm**



**Veneer**

Incizálisan: **min. 0,3 mm**

Labiálisan: **min. 0,3 mm**

Cervikálisan: **min. 0,2 mm**

### Manuális átdolgozás

A VITA ENAMIC fogpótlások utólagos kézi megmunkálását nem szabad keményfém szerszámokkal végezni, mert azok károsíthatják az anyagot. Kizárólag gyémánt csiszolószerszámokat, ill. speciális polírozó fejeket szabad használni. Az átdolgozást alacsony nyomást alkalmazva, lehetőleg nedvesen kell végezni.

VITA ENAMIC polírozásához különleges 2 lépcsős polírozó szortimentet fejlesztettek ki, extra- és intraorális használatra. Ezekkel az eszközökkel sikeresen végezhető a magasfényre polírozás:



VITA ENAMIC Polishing Set technical



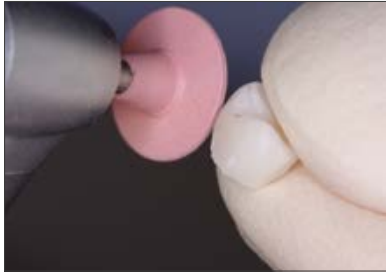
VITA ENAMIC Polishing Set clinical



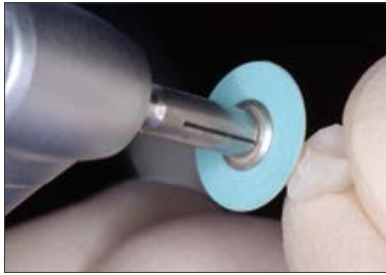
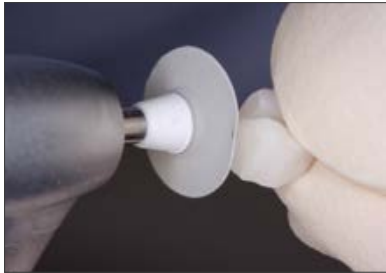
- Csap leválasztása gyémánt csiszolószerszámmal.



- Beillesztés, approximális és okkluzális kontaktpontok ellenőrzése.



- Kontúrozás, valamint az elő- és magassfényre polírozás elvégzése VITA ENAMIC Polishing Set technical, ill. clinical polírozó készlettel. A magassfényre polírozáshoz kiegészítésként apró kecskeszőr ecsetet és gyémánt polírozó pasztát is használhatunk.



**Tipp:** Ha előpolírozáshoz Sof-Lex polírozó korongokat használ ügyelnie kell arra, hogy csak a közepes (M), finom (F) és nagyon finom (SF) szemcsésű változatokat alkalmazza.

**Fontos megjegyezni:**

Szinterezett fogászati kerámia-termékek csiszolásakor a porképződés miatt szájmazskot kell viselni, vagy nedvesen kell csiszolni. A laborban elszívás mellett kell dolgozni.

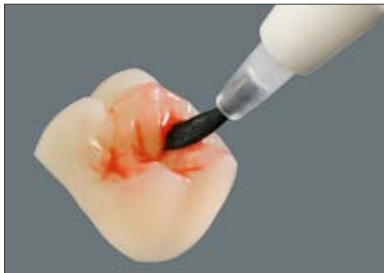


### Opcionálisan: Színbeli karakterizálás (Festési technika)

A VITA ENAMIC fogpótlások a speciális VITA AKZENT LC festékekkel, polimerizációs eljárással egyszerűen karakterizálhatók (festési technika).

Erre a célra a speciálisan kifejlesztett **VITA AKZENT LC Kit** áll rendelkezésre.

**Kérjük, vegye figyelembe a 10613. számú részletes Használati útmutatót!**



### Felszín kondicionálása

A karakterizálandó ENAMIC fogpótlás felszíne érdes és zírmentes kell legyen, hogy a festék átítatódása és retentív tapadása optimálissá váljon.

Nem használható polírozott felületeken!

A felszín a következők szerint kell kondicionálni:

Savazás 60 mp-ig 5%-os fluorsav-géllal, pl. VITA ADIVA CERA-ETCH, vagy lefújás  $Al_2O_3$ -mal, max. 50  $\mu m$  és max. 1 bar szórásnyomással. Anyagmaradványokat gondosan eltávolítani.



Az érdesített felszín ezután szilanizálni kell, pl. VITA ADIVA C-PRIME anyaggal.

A felszín ezután már ne érintse meg!



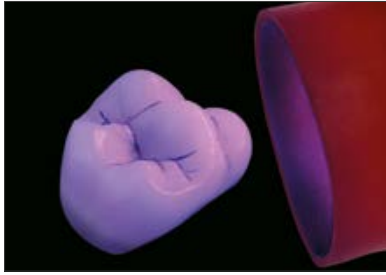
### VITA AKZENT LC

A VITA AKZENT LC fényre kötő kompozit festékekkel helyreállíthatók az egyedi színeffektek, ill. alkalmasak színcorrekcióra a VITA ENAMIC, CAD/CAM-kompozit, leplezőkompozit, konfekciófogak, protézisalapok és 3D nyomtatott akrilpolimerek felhasználásával készített fogpótlásoknál.



### Szín felrakása

Szín felhordása és köztes polimerizálás.



### Végső polimerizálás

**VITA AKZENT LC kikeményítéséhez olyan polimerizációs eszközre van szükség, amely < 430 nm hullámhossz-tartományban bocsát ki sugarakat! Minden réteggel bevont felszint tökéletesen polimerizálni kell.**

**Tipp:** A végső polimerizáció után a karakterizált felszint ismételten polírozza VITA Polish Hybrid pasztával és puha kecskeszőr ecsettel. A végső csillogást ezt követően, száraz pamut polírozó tárcsával érhetjük el.



### VITA ENAMIC fogpótlások individualizálása

A fokozottabb esztétika elérése céljából a VITA ENAMIC fogpótlásokat VITA VM LC flow vagy Paste anyagokkal színben individualizálhatjuk, különösen a frontfogak pótlásánál a transzparens régióban, vagy molárisok pótlása esetén a vesztibuláris tartományban. Már vékony rétegben alkalmazott VITA VM LC esetén is nagyon jó eredmények érhetők el.

Az individualizálás vagy lepezés előkészítéseként végzett Cut Back CAD szoftverrel, vagy manuálisan is elvégezhető. Munkavégzéskor figyelembe kell venni az ENAMIC-ra érvényes minimális rétegvastagságokat (lásd 8. oldal).

### Felszín kondicionálása

- Az individualizálandó VITA ENAMIC fogpótlások felszíne érdes és zsrimentes kell legyen, ami biztosítja a kompozíthoz történő kifogástalan kötést.
- A csiszoló- és kenőfolyadék maradványai (mint pl. Dentatec) nem tapadhatnak meg a felületen. Ezeket etanollal vagy ultrahangos fürdővel el kell távolítani.
- A felszín érdessége közvetlenül a CAM-megmunkálás után jól megfelel az individualizálás céljára.



**Ha a felszint átdolgozták, akkor az ennek következtében esetleg lecsökkent felületi érdességet az alábbi három alternatív eljárással lehet ismét növelni:**

1. Érdesítés gyémánt csiszolóval, vagy
2. Lefújás  $Al_2O_3$ -mal, max. 50  $\mu m$  és max. 1 bar szórási nyomással, vagy
3. Kizárólag extraorálisan (!): savazás 5%-os fluorsav-géllal, pl. VITA ADIVA CERA-ETCH anyaggal, alábbiak szerint:

VITA ADIVA CERA-ETCH-et egyszer használatos kis ecsettel felhordani a savazandó felszínre.

Savazás időtartama: 60 mp. A hatóidő letelte után a savmaradékok tökéletes eltávolítása a maratott felületről bő vízzel végzett öblítéssel, intenzív gőzsugárral, vagy tisztítás zsrimentes ultrahangos fürdőben, desztillált vízzel.

Ne tisztítsuk kefével, mert az erős szennyeződést okozhat a felületen.

- Az  $Al_2O_3$ -mal lefújott felületeket is alaposan meg kell tisztítani.
- Tisztítás után már ne érintse meg a felületet!





- Szilán tapadásközvetítő, pl. VITA ADIVA C-PRIME felapplikálása az érdesített felszínre.
- VITA VM LC MODELLING LIQUID felrakása.



### **VITA VM LC vagy VITA VM LC flow felvitele**

Az individualizáláshoz előkészített fogpótlás.



Incizális translucens effektek felrakása pl. EFFECT ENAMEL flow EE9 és EE2 használatával. Igény szerint fixálás rövid polimerizációval.



Mamelon réteg pl. EFFECT ENAMEL flow EE2 és EE5 használatával. Igény szerint fixálás rövid polimerizációval.



A fogforma kiegészítése ENAMEL flow és EFFECT ENAMEL flow masszakkal.



Opcionálisan: a teljes korona bevonása WINDOW flow masszával.

Összes lepezett felszín fixálása rövid polimerizációval.

**⚠ Megjegyzés:** Kérjük, hogy a polimerizálás paramétereiről tájékozódjon VITA VM LC 1200. számú Használati útmutatójában!



Az inhibíciós réteg elkerülése érdekében, ami egyúttal könnyebb kidolgozást is jelent, javasoljuk VITA VM LC GEL alkalmazását a végső polimerizációnál.

A gélt jól fedő rétegben közvetlenül a fecskendőből, vagy egy szerszám segítségével hordjuk fel a teljes lepezendő felületre.

Végső polimerizálás elvégzése.

Ezt követően VITA VM LC GEL teljeskörű eltávolítása folyóvízzel.

Durva kidolgozás finom gyémántcsiszolóval (piros gyűrűvel jelzett, szemcseméret 27 - 76 µm).

**⚠ Megjegyzés:** VITA ENAMIC-ot nem szabad keményfém maróval megmunkálni.



A polírozást a VITA ENAMIC Polishing Set technical szerszámaival végezze.

A végső, extraorális magassfényű polírozáshoz használjon kecskeszőr ecsetet és a VITA Polish Hybrid polírpasztát. A polírozást ezután pamut szivaccsal fejezze be, polírpaszta használata nélkül.

A túlzott hőfejlődés kerülendő (a polírozó szerszám maximális fordulatszámát lásd a gyártói adatok között).



### VITA Polish Hybrid

Gyémánt polírozópaszta VITA ENAMIC-ból, kompozitból és polimerből készült fogpótlások extraorális és végső, magassfényű polírozásához.

















VITA VM LC flow anyaggal individualizált, kész ENAMIC fogpótlás.



### Adhezív rögzítés

- A VITA ENAMIC-ból készült fogpótlásokat adhezíven, fényre kötő, vagy dual kötésű rögzítő kompozitokkal kell rögzíteni.
- Kizárólag koronák rögzítésére (dentin tapadás) alkalmas az önadhezív VITA ADIVA S-CEM kompozit is.  
A fogpótlást ekkor 60 mp-ig VITA ADIVA CERA-ETCH anyaggal savazni, majd szilanizálni kell.
- Koronákat célszerű dual kötésű, folyásképezebb kompozittal, adhezív módon rögzíteni (rétegvastagságtól függően).
- Keményebb kompozit anyagok alkalmazása esetén használhatunk ultrahangos beillesztési eljárást, vagy előmelegített kompozitot.
- Vékony héjknál le kell mondani a dual kötésű kompozitok használatáról, mivel azok kikeményedés után enyhe színváltozást (sárgás tónust) okozhatnak. Ezért itt egy csupán fényre kötő kompozitot kell előnyben részesíteni. Egy fényre kötő anyaggal a héjra ragasztott Microbrush applikátor vagy ragasztó pálcá használható tartóelemként. A héj ujjal történő rögzítése egyenletesebb nyomáseloszlást biztosít az adhezív beillesztéskor.

Adhezív technika	Rögzítő kompozit	VITA ENAMIC						
		Korona		Inlay/onlay/részleges korona/Table Top			Veneer	
Hagyományos adhezív rendszerrel	Rögzítő kompozit adhezív rendszerrel: pl. VITA ADIVA F-CEM VITA ADIVA T-BOND-dal							
Önadhezív	Önadhezív rögzítő kompozit: VITA ADIVA S-CEM							

<sup>1)</sup> Ragasztás dentinre



VITA ADIVA FULL ADHESIVE LUTING SET és VITA ADIVA F-CEM

### Eljárás adhezív rendszerrel végzett hagyományos adhezív technikánál

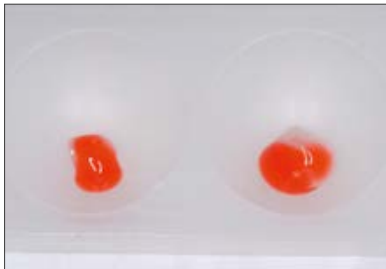
#### Foganyag kondicionálása



- Foganyag savazása VITA ADIVA TOOTH-ETCH anyaggal (foszforsav-gél, 37%) 20 mp-ig, a zománcszélektől kiindulva. Lefújás 20 mp, szárítás 20 mp. Ellenőrzés: a savazott felszín fehér opak kell legyen. Kérjük, tartsa szem előtt a vonatkozó használati utasítást!



- Bondrendszer felapplikálása a foganyagra (pl. VITA ADIVA T-BOND). Kérjük, tartsa szem előtt a vonatkozó használati utasítást!



#### A fogpótlás kondicionálása

- Behelyezés előtt a fogpótlás zsírtalanítása etanollal. VITA ADIVA CERA-ETCH (fluorsav-gél, 5%) felhordása a belső felszínekre. Savazás időtartama: 60 mp. A már polírozott külső felszíneket takarással védjük a véletlen savazástól.



- Savmaradványok tökéletes eltávolítása 60 mp-ig tartó lefújással, vagy ultrahangos tisztítással. Ezt követően szárítás 20 mp-ig. Ne használjon kefét, fennáll a szennyeződés veszélye! Száradás után a lemaratott felszínek fehéres opak színűek. Szilán (pl. VITA ADIVA C-PRIME) felalkálása a savazott felszínre. Hagyjuk teljesen elpárologni.



- Fogpótlások beillesztése.



- Rögzítő kompozit fényel keményítése.

### Finírozás és polírozás (intraorális)

A finírozás és polírozás során ügyeljen a szélekre és érintkezési pontokra.  
Hőfejlődés kerülendő.



- Felesleg ellenőrzése, kidolgozás Sof-Lex korongokkal vagy EVA-reszelőkkel.



### Finom morfológiai korrekció

Az okklúzió kialakítása teljes mértékben interferencia-mentes legyen.  
Zavaró okkluzális érintkezések eltávolítása gyémánt csiszolófejjel (40 µm).

- A természetes felszíni csillogás elérése érdekében 2 lépésben kell eljárni:



– Előpolírozás vízűtés mellett VITA ENAMIC Polishing Set rózsaszín polírozó fejeivel (RPM 7.000 – 10.000 min<sup>-1</sup>).



– Magasfényre polírozás vízűtés mellett VITA ENAMIC Polishing Set szürke polírozó fejeivel (RPM 5.000 – 8.000 min<sup>-1</sup>).  
Csökkentett présnyomással dolgozzon!



**Tipp:** A végső, magasfényre polírozást a legalacsonyabb fordulatszámmal, vízűtés nélkül végezze. Ha kidolgozáshoz és polírozáshoz Sof-Lex polírozó korongokat használ ügyelnie kell arra, hogy csak a közepes (M), finom (F) és nagyon finom (SF) szemcséjű változatokat alkalmazza.



Kezelés előtti szituáció.

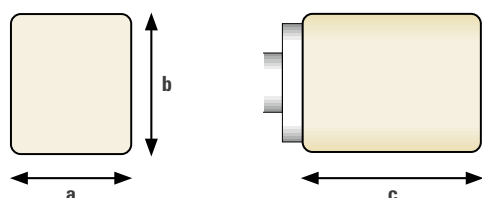


Kezelés utáni szituáció. A fogpótlásokat 1M2 HT színű VITA ENAMIC tömbökből állították elő.

**Osztályozás VITA ENAMIC for CEREC/inLab Blocks**

VITA ENAMIC for CEREC/inLab Translucent (T)				
Szín	Tömb jelölése	Méret mm-ben (a x b x c)	Csomag tartalma	Cikkszám
0M1-T	EM-14	12 x 14 x 18	5 darab	EC40M1TEM14
1M1-T	EM-14	12 x 14 x 18	5 darab	EC41M1TEM14
1M2-T	EM-14	12 x 14 x 18	5 darab	EC41M2TEM14
2M1-T	EM-14	12 x 14 x 18	5 darab	EC4EM3112765
2M2-T	EM-14	12 x 14 x 18	5 darab	EC42M2TEM14
2M3-T	EM-14	12 x 14 x 18	5 darab	EC4EM3132765
3M1-T	EM-14	12 x 14 x 18	5 darab	EC4EM3192765
3M2-T	EM-14	12 x 14 x 18	5 darab	EC43M2TEM14
3M3-T	EM-14	12 x 14 x 18	5 darab	EC4EM3212765
4M2-T	EM-14	12 x 14 x 18	5 darab	EC4EM3282765

VITA ENAMIC for CEREC/inLab High Translucent (HT)				
Szín	Tömb jelölése	Méret mm-ben (a x b x c)	Csomag tartalma	Cikkszám
0M1-HT	EM-14	12 x 14 x 18	5 darab	EC40M1HTEM14
1M1-HT	EM-14	12 x 14 x 18	5 darab	EC41M1HTEM14
1M2-HT	EM-14	12 x 14 x 18	5 darab	EC41M2HTEM14
2M1-HT	EM-14	12 x 14 x 18	5 darab	EC4EM4112765
2M2-HT	EM-14	12 x 14 x 18	5 darab	EC42M2HTEM14
2M3-HT	EM-14	12 x 14 x 18	5 darab	EC4EM4132765
3M1-HT	EM-14	12 x 14 x 18	5 darab	EC4EM4192765
3M2-HT	EM-14	12 x 14 x 18	5 darab	EC43M2HTEM14
3M3-HT	EM-14	12 x 14 x 18	5 darab	EC4EM4212765
4M2-HT	EM-14	12 x 14 x 18	5 darab	EC4EM4282765
0M1-HT	EM-10	8 x 10 x 15	5 darab	EC40M1HTEM10
1M1-HT	EM-10	8 x 10 x 15	5 darab	EC41M1HTEM10
1M2-HT	EM-10	8 x 10 x 15	5 darab	EC41M2HTEM10
2M1-HT	EM-10	8 x 10 x 15	5 darab	EC4EM4112645
2M2-HT	EM-10	8 x 10 x 15	5 darab	EC42M2HTEM10
2M3-HT	EM-10	8 x 10 x 15	5 darab	EC4EM4132645
3M1-HT	EM-10	8 x 10 x 15	5 darab	EC4EM4192645
3M2-HT	EM-10	8 x 10 x 15	5 darab	EC43M2HTEM10
3M3-HT	EM-10	8 x 10 x 15	5 darab	EC4EM4212645
4M2-HT	EM-10	8 x 10 x 15	5 darab	EC4EM4282645



**Osztályozás VITA ENAMIC for CEREC/inLab Blocks**

<b>VITA ENAMIC multiColor for CEREC/inLab High Translucent (HT)</b>				
<b>Szín</b>	<b>Tömb jelölése</b>	<b>Méret mm-ben (a x b x c)</b>	<b>Csomag tartalma</b>	<b>Cikkszám</b>
1M1-HT	EMC-14	12 x 14 x 18	5 darab	EC4EC4062765
1M2-HT	EMC-14	12 x 14 x 18	5 darab	EC4EC4072765
2M2-HT	EMC-14	12 x 14 x 18	5 darab	EC4EC4122765
3M2-HT	EMC-14	12 x 14 x 18	5 darab	EC4EC4202765
4M2-HT	EMC-14	12 x 14 x 18	5 darab	EC4EC4282765
1M1-HT	EMC-16	18 x 16 x 18	5 darab	EC4EC4062885
1M2-HT	EMC-16	18 x 16 x 18	5 darab	EC4EC4072885
2M2-HT	EMC-16	18 x 16 x 18	5 darab	EC4EC4122885
3M2-HT	EMC-16	18 x 16 x 18	5 darab	EC4EC4202885
4M2-HT	EMC-16	18 x 16 x 18	5 darab	EC4EC4282885

<b>VITA ENAMIC for CEREC/inLab Super Translucent (ST)</b>				
<b>Szín</b>	<b>Tömb jelölése</b>	<b>Méret mm-ben (a x b x c)</b>	<b>Csomag tartalma</b>	<b>Cikkszám</b>
1M1-ST	EMC-14	12 x 14 x 18	5 darab	EC4EM7062765
1M2-ST	EMC-14	12 x 14 x 18	5 darab	EC4EM7072765
2M2-ST	EMC-14	12 x 14 x 18	5 darab	EC4EM7122765
3M2-ST	EMC-14	12 x 14 x 18	5 darab	EC4EM7202765
4M2-ST	EMC-14	12 x 14 x 18	5 darab	EC4EM7282765

**Osztályozás VITA ENAMIC UNIVERSAL Blocks**

<b>VITA ENAMIC UNIVERSAL Translucent (T)</b>				
<b>Szín</b>	<b>Tömb jelölése</b>	<b>Méret mm-ben (a x b x c)</b>	<b>Csomag tartalma</b>	<b>Cikkszám</b>
0M1-T	EM-14	12 x 14 x 18	5 darab	EN1EM3022765
1M1-T	EM-14	12 x 14 x 18	5 darab	EN1EM3062765
1M2-T	EM-14	12 x 14 x 18	5 darab	EN1EM3072765
2M2-T	EM-14	12 x 14 x 18	5 darab	EN1EM3122765
3M2-T	EM-14	12 x 14 x 18	5 darab	EN1EM3202765
4M2-T	EM-14	12 x 14 x 18	5 darab	EN1EM3282765

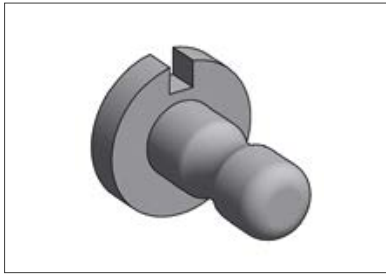
<b>VITA ENAMIC UNIVERSAL High Translucent (HT)</b>				
<b>Szín</b>	<b>Tömb jelölése</b>	<b>Méret mm-ben (a x b x c)</b>	<b>Csomag tartalma</b>	<b>Cikkszám</b>
0M1-HT	EM-14	12 x 14 x 18	5 darab	EN1EM4022765
1M1-HT	EM-14	12 x 14 x 18	5 darab	EN1EM4062765
1M2-HT	EM-14	12 x 14 x 18	5 darab	EN1EM4072765
2M2-HT	EM-14	12 x 14 x 18	5 darab	EN1EM4122765
3M2-HT	EM-14	12 x 14 x 18	5 darab	EN1EM4202765
4M2-HT	EM-14	12 x 14 x 18	5 darab	EN1EM4282765
0M1-HT	EM-10	8 x 10 x 15	5 darab	EN1EM4022645
1M1-HT	EM-10	8 x 10 x 15	5 darab	EN1EM4062645
1M2-HT	EM-10	8 x 10 x 15	5 darab	EN1EM4072645
2M2-HT	EM-10	8 x 10 x 15	5 darab	EN1EM4122645
3M2-HT	EM-10	8 x 10 x 15	5 darab	EN1EM4202645
4M2-HT	EM-10	8 x 10 x 15	5 darab	EN1EM4282645

<b>VITA ENAMIC multiColor UNIVERSAL High Translucent (HT)</b>				
<b>Szín</b>	<b>Tömb jelölése</b>	<b>Méret mm-ben (a x b x c)</b>	<b>Csomag tartalma</b>	<b>Cikkszám</b>
1M1-HT	EMC-14	12 x 14 x 18	5 darab	EN1EC4062765
1M2-HT	EMC-14	12 x 14 x 18	5 darab	EN1EC4072765
2M2-HT	EMC-14	12 x 14 x 18	5 darab	EN1EC4122765
3M2-HT	EMC-14	12 x 14 x 18	5 darab	EN1EC4202765
4M2-HT	EMC-14	12 x 14 x 18	5 darab	EN1EC4282765
1M1-HT	EMC-16	18 x 16 x 18	5 darab	EN1EC4062885
1M2-HT	EMC-16	18 x 16 x 18	5 darab	EN1EC4072885
2M2-HT	EMC-16	18 x 16 x 18	5 darab	EN1EC4122885
3M2-HT	EMC-16	18 x 16 x 18	5 darab	EN1EC4202885
4M2-HT	EMC-16	18 x 16 x 18	5 darab	EN1EC4282885

<b>VITA ENAMIC UNIVERSAL Super Translucent (ST)</b>				
<b>Szín</b>	<b>Tömb jelölése</b>	<b>Méret mm-ben (a x b x c)</b>	<b>Csomag tartalma</b>	<b>Cikkszám</b>
1M1-ST	EM-14	12 x 14 x 18	5 darab	EN1EM7062765
1M2-ST	EM-14	12 x 14 x 18	5 darab	EN1EM7072765
2M2-ST	EM-14	12 x 14 x 18	5 darab	EN1EM7122765
3M2-ST	EM-14	12 x 14 x 18	5 darab	EN1EM7202765
4M2-ST	EM-14	12 x 14 x 18	5 darab	EN1EM7282765



### ⚠ **Megjegyzés:**



### **VITA ENAMIC – UNIVERZÁLIS MEGOLDÁSOK\***

VITA a VITA ENAMIC anyagot univerzális tartórendszerrel kínálja az alábbi CAD/CAM-rendszerekhez:

- CORiTEC-széria (imes-icore GmbH)
- DGSHAPE DWX Serie (DGSHAPE Corporation) (Roland DG)
- CS 3000 (Carestream Inc.)
- N4 / R5 / S1 / S2 / Z4 (vhf camfacture AG)
- DMG ULTRASONIC Serie (DMG Mori AG)
- Röders RXD Serie (Röders GmbH)
- MILLING UNIT M Serie (Zirkonzahn S.r.l.)
- Zfx Inhouse5x (Zfx GmbH)
- Organical Desktop Serie (R+K CAD/CAM Technologie GmbH & Co. KG)
- Straumann CARES M Serie / C Serie (Institut Straumann AG)

### **VITA ENAMIC – RENDSZER MEGOLDÁSOK\***

VITA a VITA ENAMIC anyagot speciális tartórendszerekkel kínálja az alábbi CAD/CAM-rendszerekhez:

- CEREC/inLab (Dentsply Sirona)
- Ceramill mikro 4 / Ceramill Motion 2 / Ceramill Matik (Amann Girrbach AG)
- Planmill 30S / 40S (D4D Technologies LLC.)

\*) A VITA CAD/CAM anyagok kínálata típus, méret és szín szempontjából az egyes CAD/CAM- rendszerpartnerek, ill. rendszerek esetében eltérő lehet.

**További aktuális információ: [www.vita-zahnfabrik.com/Systempartner](http://www.vita-zahnfabrik.com/Systempartner)**



## Tartozék

### VITA ENAMIC Polishing Sets

Speciálisan kifejlesztett készlet a VITA ENAMIC fogpótlások racionális, azaz időtakarékos és hatékony polírozásához. Tartalmazza az összes szerszámot a kétlépcsős, egymással összehangolt polírozáshoz.

Polírozófejeket tartalmazó 2 polírozó készlet áll rendelkezésre:

- VITA ENAMIC Polishing Set **technical**  
a kézi darabhoz való szerszámokkal.
- VITA ENAMIC Polishing Set **clinical**  
a könyökdarabhoz való szerszámokkal



**Megjegyzés:** Mindkét VITA ENAMIC polírozó készlet minden egyes polírozó szerszáma utántöltő csomagban áll rendelkezésre. Lásd VITA ENAMIC Polishing Set terméklapját is, cikkszám 1924.



### VITA Polish Hybrid

Gyémánt polírozópaszta VITA ENAMIC-ből, kompozitból és polimerből készült fogpótlások extraorális és végső, magassfényű polírozásához.



### VITA AKZENT LC

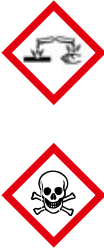


Szortiment VITA ENAMIC fogpótlások színbeli karakterizálásához (festési technika).





Fényre kötő festékeket, glazúr lakkot és kiegészítőket tartalmaz.




### VITA VM LC flow / VITA VM LC Paste

VITA ENAMIC fogpótlások színbeli karakterizálására szolgáló anyag (rétegtechnika), elsősorban a frontfogak pótlásánál a transzparens régióban, vagy molárisok pótlásánál vestibuláris tartományban.

Az alábbi temékek jelöléskötelesek:		
<p><b>VITA ADIVA® CERA-ETCH</b> (fluorsavas kerámia-marató gél)</p>	<p><b>Maró / mérgező</b></p> <p>Csak extraorális használatra! Hidrofluorsavat tartalmaz. Lenyelve mérgező. Bőrrel érintkezve életveszélyes. Súlyos bőrfelmaródást és súlyos szemkárosodást okoz. Belégzése egészségre ártalmas. Védőszemüveg/munkavédelmi kesztyű/védőruházat viselendő. Lezárva tárolandó. Lenyelés esetén azonnal hívni kell a Méreg-információs központot, és be kell mutatni a Biztonsági adatlapot. Ruházattal/bőrrel való érintkezés esetén a szennyezett ruhadarabokat azonnal levenni, és bő vízzel kiöblíteni. A célzott intézkedéseket lásd a Biztonsági adatlapon. Ha szembe jut, néhány percre vízzel öblíteni, majd orvossal/méreg-információs központtal konzultálni. Ezt az anyagot és tárolóedényét veszélyes hulladékként kell kezelni.</p>	
<p><b>VITA ADIVA® TOOTH-ETCH</b> (foszforsavas marató gél)</p>	<p><b>Maró</b></p> <p>A bőrön súlyos marósérüléseket valamint súlyos szemsérüléseket okoz. Foszforsavat tartalmaz. Munka közben ne fogyasszon ételt és italt. Kerülni kell a gáz/füst/gőz/aeroszol belélegzését. Szembe jutás esetén azonnal vízzel alaposan kiöblíteni, majd konzultáljon orvossal. Munkavégzéskor megfelelő védőruházat, munkavédelmi kesztyű és védőszemüveg/arcmaszk viselendő. Baleset vagy roszullét esetén azonnal hívjon orvost (lehetőség szerint mutassa meg ezt a címkét). Ezt a terméket és tárolóedényét veszélyes hulladékként kell kezelni.</p>	
<p><b>VITA ADIVA® C-PRIME</b> (szilán tapadásközvetítő)</p>	<p>Enyhén gyúlékony folyadék és gőz. Hőségától/szikkadtól/nyílt lángtól/forró felületektől tartsa távol! Ne dohányozzon!</p>	

<p><b>VITAVM®LC flow</b> (fényre kötő, alacsony viszkozitású, mikrorészecskés leplező kompozit)</p>	<p>Trietilén-glikol-dimetakrilátot, 2-dimetilaminoetil-metakrilátot tartalmaz. Bőrirritációt okoz. Súlyos szemirritációt okoz. Allergiás bőrreakciókat okozhat. Hosszan tartó, ártalmas hatást gyakorol a vízi élővilágra.</p>	
<p><b>VITAVM®LC</b> (fényre kötő, mikrorészecskés leplező kompozit)</p>	<p>Trietilén-glikol-dimetakrilátot, 2-dimetilaminoetil-metakrilátot tartalmaz. Bőrirritációt okoz. Súlyos szemirritációt okoz. Allergiás reakciókat válthat ki.</p>	
<p><b>VITAVM®LC MODELLING LIQUID</b> (tapadásközvetítő)</p>	<p>Trietilén-glikol-dimetakrilátot tartalmaz. Bőrirritációt okoz. Súlyos szemirritációt okoz. Irritálhatja a légutakat. Allergiás bőrreakciókat okozhat.</p>	
<p><b>VITA AKZENT LC</b> EFFECT STAINS/ CHROMA STAINS/GLAZE</p>	<p><b>Veszély</b> Enyhén gyúlékony folyadék és gőz. Bőrirritációt okoz. Allergiás bőrreakciókat okozhat. Súlyos szemkárosodást okoz. Irritálhatja a légutakat. Hosszan tartó, ártalmas hatást gyakorol a vízi élővilágra. Védőkesztyű/védőruházat/védőszemüveg viselendő. A tartály szorosan lezárva tárolandó. Hőhatástól védendő! Ne dohányozzon!</p>	

<p><b>Személyes védőfelszerelés</b></p>	<p>Munkavégzés közben megfelelő védőszemüveg / védőmaszk, védőkesztyű és védőruházat viselése szükséges.</p>	
---	--	---



A megfelelő Biztonsági adatlapok letölthetők a [www.vita-zahnfabrik.com/sds](http://www.vita-zahnfabrik.com/sds) oldalról.

### Javasolt termékkombinációk

VITA ENAMIC karakterizálása VITA AKZENT LC kompozit festékekkel, individualizálása VITA VM LC leplezőkompozittal, polírozása pedig VITA Polish Hybrid pasztával végezhető.








### Tárolás és hulladékkezelés

VITA ENAMIC száraz helyen tárolandó. A háztartási hulladékkal együtt kezelhető.

A veszélyes anyag szimbólummal jelölt termékeket veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani. Az újrahasznosítható hulladékot (pl. tartozék, papír, műanyag) megfelelő újrahasznosítási rendszereken keresztül kell ártalmatlanítani.

A szennyezett termékmaradványokat a regionális előírásoknak megfelelően, szükség esetén előkezelés után, külön kell kezelni.

### Szimbólumok magyarázata

Orvosi termék		Gyártó	
Kizárólag szakmai felhasználóknak	Rx only	Gyártás időpontja	
Használati útmutató betartása		Felhasználható eddig	
Cikkszám		Gyártási tétel száma (Charge)	

### Nyomtatványok

VITA ENAMIC Használati útmutató, cikkszám: 1982D

VITA ENAMIC Műszaki-tudományos dokumentáció, Art.-Nr. 10025D

VITA ENAMIC Konceptió prospektus fogtechnikusoknak, Art.-Nr. 10444U

VITA ENAMIC Konceptió prospektus fogorvosoknak, Art.-Nr. 10445U

VITA ENAMIC Termékprospektus, Art.-Nr. 1780U

VITA ENAMIC Magazin, Art.-Nr. 1911E

VITA ENAMIC Polishing Set, Terméklap, Art.-Nr. 1924U

VITA AKZENT LC, Használati útmutató, Art.-Nr. 10613D

**Szakirodalom**

Al-Harbi, A; Ardu, S; Bortolotto, T; Krejci, I.: Stain intensity of CAD/CAM Materials versus Direct composites. IADR 2012 Poster Abstract, Iguacu Falls, Brasilien

Belli, R. et al.: Chairside CAD/CAM materials. Part 1: Measurement of elastic constant micro structural characterization. Dental Materials 2016;33:84-98

Chirumamilla, G; Goldstein, C; Lawson, N.: A 2-year retrospective clinical study of enamic crowns performed in a private practice setting. Journal of esthetic and restorative dentistry 2016; 28(4), 231-237

Coldea, A; Swain, MV; Thiel, N.: In-vitro strength degradation of dental ceramics and novel PICN material by sharp indentation. J Mech Behav Biomed Mater 2013 Oct;26(10):34-42.

Coldea, A; Swain, MV; Thiel, N.: Mechanical properties of polymer-infiltrated-ceramic-network materials. Dental Materials 2013; 29:419-426

Coldea, A; Swain, MV; Thiel, N.: Hertzian contact response and damage tolerance of dental ceramics. J Mech Behav Biomed Mater 2014; 34:124-133.

Dirxen, C; Blunck, U; Preissner, S.: Clinical performance of a new biomimetic double network material. Open Dent J. 2013 Sep 6;7:118-22.

El Zhawi, H. et al.: Polymer infiltrated ceramic network structures for resistance to fatigue fracture and wear. Dental Materials 2016;32:1352-1361

He, Li-Hong; Swain, M.: A novel polymer infiltrated ceramic dental material. Dent Mater. 2011 Jun;27(6):527-34

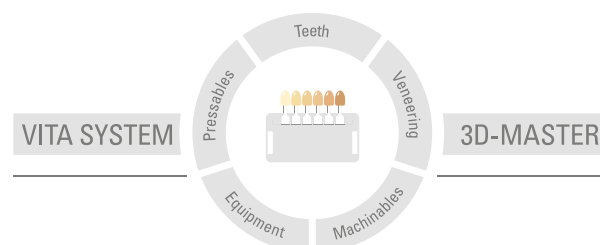
He, Li-Hong; Purton, D.; Swain, M.: A novel polymer infiltrated ceramic for dental simulation. J Mater Sci Med 2011; Jul; 22(7): 1639-43

Mörmann, W; Stawarczyk, B; Ender, A; Sener, B; Attin, T; Mehl, A.: Wear characteristics of current aesthetic dental restorative CAD/CAM materials: Two-body wear, gloss retention, roughness and Martens hardness. Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials 2013; 20:113-125

Wendler, M. et al.: Chairside CAD/CAM materials. Part 2: Flexural strenght testing. Dental Materials 2017;33:99-109



Az egyedülálló VITA SYSTEM 3D-MASTER rendszerrel valamennyi természetes fogszín szisztematikusan meghatározható és teljes egészében reprodukálható.



**Figyelem:** termékeinket a használati utasításban leírtaknak megfelelően kell alkalmazni. Nem vállalunk felelősséget olyan károkért, amelyek szakszerűtlen anyagkezelésből vagy feldolgozásból erednek. A felhasználó továbbá köteles még a munka megkezdése előtt ellenőrizni, hogy a termék a kívánt felhasználási célra alkalmas-e. Felelősségünket kizárja, ha más gyártók nem kompatibilis vagy nem engedélyezett anyagaival vagy eszközeivel együtt használják termékeinket, és ebből kár keletkezik. VITA Modulbox nem kötelező eleme a terméknek. Jelen ismertető kiadásának dátuma: 2023-06

Jelen használati útmutató kiadásával minden korábban megjelent kiadás érvényét veszti. A mindenkor aktuális változat megtalálható a honlapon [www.vita-zahnfabrik.com](http://www.vita-zahnfabrik.com)

VITA Zahnfabrik tanúsított cég, és az alábbi termékek viselik a

CE0124<sub>jelzést:</sub>

VITA ENAMIC® · VITAVM®LC · VITAVM®LC flow · VITA AKZENT® LC

VITA ENAMIC® · VITAVM®LC · VITAVM®LC flow · VITA AKZENT® LC · VITA ADIVA®  
VITA Zahnfabrik, Németország bejegyzett védjegyei.

Rx only (csak professzionális felhasználóknak)  

  VITA Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co.KG, Bad Säckingen (Germany)  
Zweigniederlassung Basel c/o Perrig AG, Max Kämpf-Platz 1, 4058 Basel

3M, ESPE és Sof-Lex® a 3M Company vagy a 3M Deutschland GmbH bejegyzett védjegyei.

**Köszönetünket fejezzük ki Dr. Alessandro Devigus úrnak, CH-Bülach, a klinikai képek átadásával nyújtott baráti támogatásáért.**

# VITA

 VITA Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co.KG  
Spitalgasse 3 · 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](http://www.vita-zahnfabrik.com) · [info@vita-zahnfabrik.com](mailto:info@vita-zahnfabrik.com)  
 [facebook.com/vita.zahnfabrik](https://facebook.com/vita.zahnfabrik)