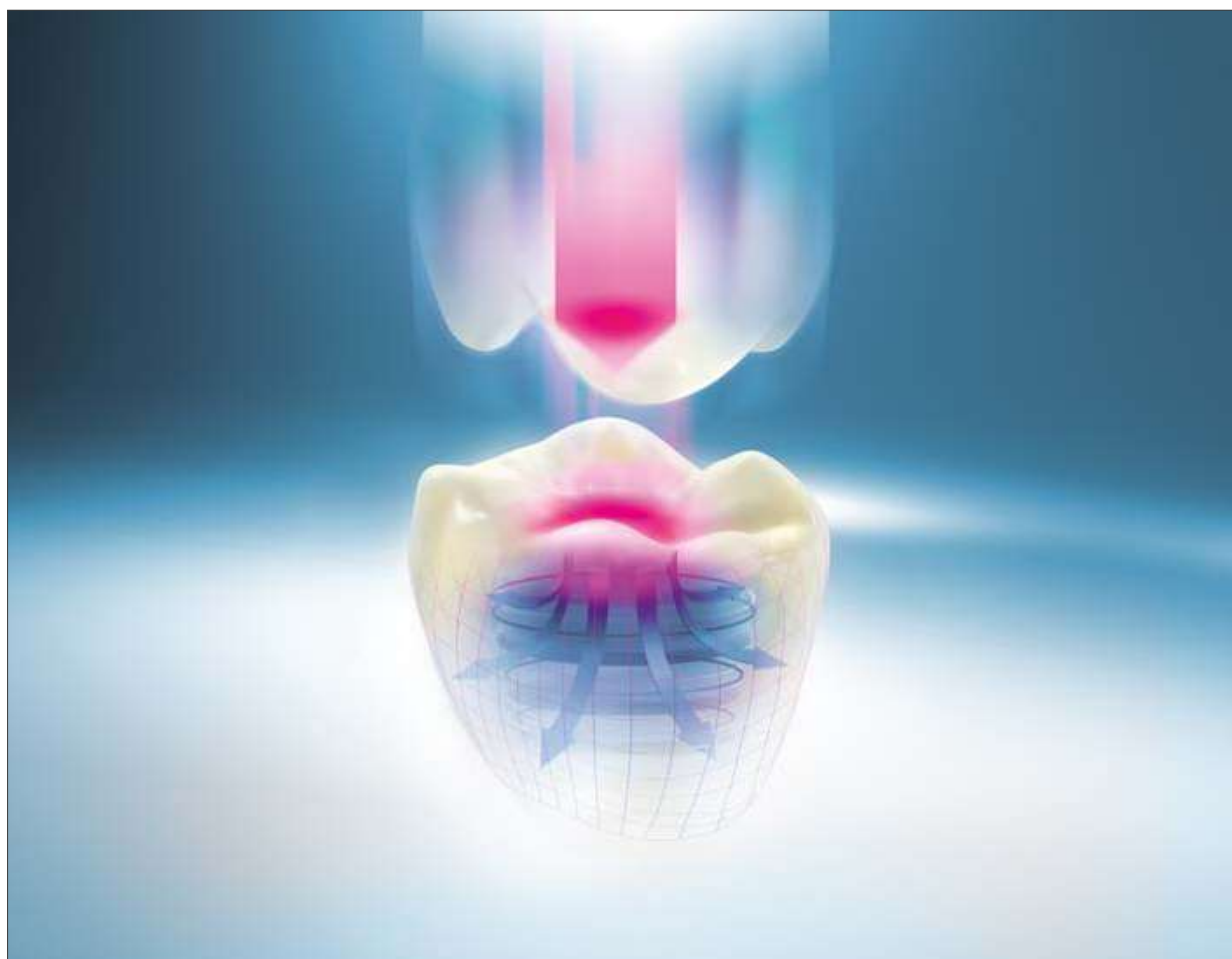


VITA ENAMIC®

Feldolgozási útmutató



VITA Színmeghatározás

VITA Színkommunikáció

VITA Színhelyreállítás

VITA Színkontroll

Kiadva: 2018.07.

VITA – perfect match.

VITA

A kerámia anyagok új osztálya	3
Műszaki adatok	4
Indikáció és kontraindikáció	5
A színek koncepció	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
Szakirodalom/Nyomtatott anyagok	27
Biztonsági figyelmeztetések	28

**A VITA ENAMIC hibrid kerámiáról
a www.vita-enamic.com oldalon talál információt.**



Kerámiaháló szerkezete

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.



Polimerháló szerkezete



Termék sajátosságai és előnyei

- Ridegsége csekélyebb, mint a tiszta kerámiáé, abráziós viselkedése jobb, mint a kompozitét.
- A szilikátkerámiával szemben a vékonyabb falvastagságú fogpótlások is csiszolhatók. Különösen jól alkalmazható minimálinvazív ellátásokhoz.



Integrált repedésgátló funkció.

- Részlethű, precíz csiszolási, ill. frézelési eredmények az anyag kitűnő élstabilitásának köszönhetően.
- Gyémántszerszámokkal kiválóan csiszolható.
- A szilikátkerámiához hasonlóan fluorsav-géllal savazható. Az adhezív technika segítségével erőteljes és tartós kötést eredményez a fog anyagával.
- Önadhezív kompozitokkal egyszerűen rögzíthető.



Kiváló élstabilitás.

A finomszerkezetű földpátkerámia-háló kémiai összetétele*

Oxidok	Arány súlysúlyszázalékban
SiO ₂	58–63
Al ₂ O ₃	20–23
Na ₂ O	6–11
K ₂ O	4–6
B ₂ O ₃	0,5–2
CaO	< 1
TiO ₂	< 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
Weibull modulus	–	20
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.

Indikáció

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

- az adhezív, illetve önadhezív rögzítési technika előfeltételei fennállnak.

Indikációk áttekintése	
Front- és oldalfog koronák implantátumokon*	
Front- és oldalfog 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 utasítását is!

További információ: VITA ENAMIC implantátumos koronák - Felhasználási útmutató, Rendelésszám: 10077, valamint VITA IMPLANT SOLUTIONS - Felhasználási útmutató, Rendelésszám: 10150.

Kontraindikáció

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

VITA ENAMIC feldolgozási követelményei

Hardverkövetelmények

- VITA ENAMIC nedves állapotban csiszolható, ill. szárazon frézelvehető.*

⚠ Megjegyzés:

A fogorvosi kezelések és a fogászati restaurációval történő ellátások magukban hordozzák annak általános kockázatát, hogy a fog keményszövetét, a pulpát és/vagy a száj légyszövetét iatrogén károsodás érheti. A rögzítő rendszerek használata és a fogászati restaurációkkal történő ellátások a posztoperatív hiperszenzibilitás általános kockázatát rejtik magukban. A használt termék feldolgozási útmutatójának figyelmen kívül hagyása esetén a termék tulajdonságai nem garantálhatók, a fog természetes keményszövetei, a pulpa és/vagy a száj légyszöveve olyan visszafordíthatatlan károsodást szenvedhet, hogy a termék felmondhatja a szolgálatot.

* Kérjük, tájékozódjon 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, fogcsonkokhoz, 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)

Transzlucencia fokozat: High Translucent (HT)



VITA ENAMIC DISC

Méret

Ø98,4/h 12 mm

Ø98,4/h 18 mm

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/korongok 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)

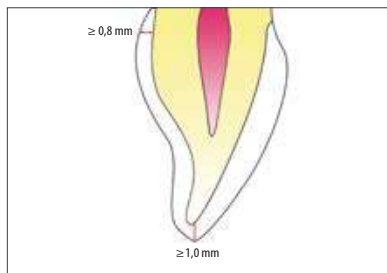
- Elsődlegesen teljes és részleges koronák, valamint héjak, fognyaki héjak készítésére alkalmas.

T (Translucent)

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

Rétegvastagságok és preparációs irányelvek

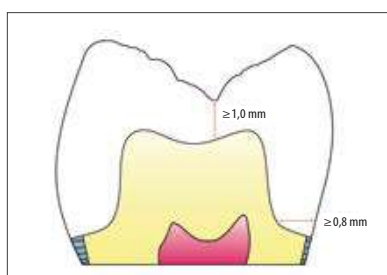
A VITA ENAMIC-ból készült fogpótlások klinikai sikerének biztosítása érdekében a következő **minimális rétegvastagságokat** kell betartani:



Frontfog koronák

Incizálisan: **min. 1,0 mm**

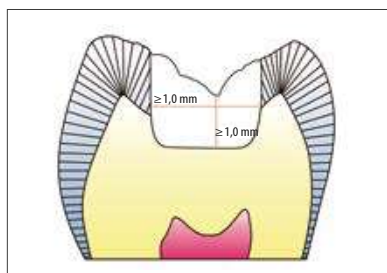
Cirkulárisan: **min. 0,8 mm**



Oldalfog koronák

Okkluzálisan: **min. 1,0 mm**

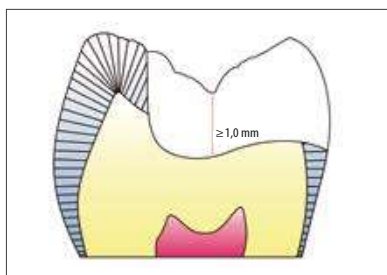
Cirkulárisan: **min. 0,8 mm**



Inlay

Okkluzálisan: **min. 1,0 mm**

Isthmus régióban: **min. 1,0 mm**



Onlay

Okkluzálisan: **min. 1,0 mm**

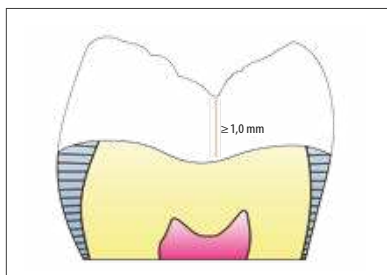
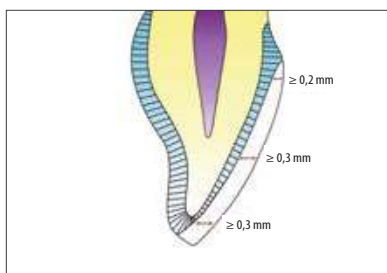


Table tops

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

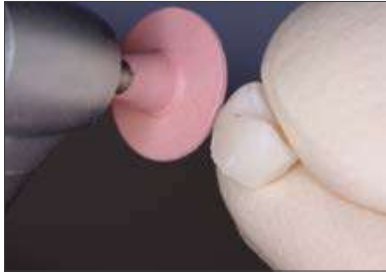
- **VITA ENAMIC Polishing Set technical**
- **VITA ENAMIC Polishing Set clinical**



- 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) szemcséjű 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 ENAMIC STAINS festékekkel polimerizáció segítségével színben egyszerűen karakterizálhatók (festési technika). A felszín ezt követően speciális lakkal lesz lezárva. Erre a célra a különlegesen kifejlesztett **VITA ENAMIC STAINS KIT** áll rendelkezésre 6 színnel és tartozékkal.

Kérjük, vegye figyelembe a részletes Felhasználási útmutatót Nr. 1931.



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 μm és max. 1 bar szórási nyomással. Anyagmaradványokat gondosan eltávolítani.



Az érdesített felszín ezután szilanizálni kell, pl. VITA ADIVA C-PRIME anyaggal. A felszín ezután már ne érintse meg!



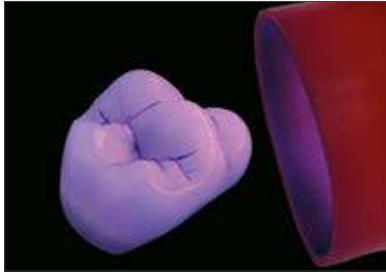
Festék keverése

Porcelán keverőtálban keverje össze a festékport VITA ENAMIC STAINS LIQUID folyadékkal. A keverési arányt tetszés szerint módosíthatja, a kívánt színintenzitásnak megfelelően: híg transzparenstől az átlátszatlan opakig.



Szín felrakása

Szín felhordása és köztes polimerizálás.
Utána a felhordott szín lezárása VITA ENAMIC GLAZE-zel.



Végső polimerizálás

A VITA ENAMIC GLAZE kikeményítése minden ismert fénypolimerizációs eszközzel elvégezhető, **amelynek spektrális tartománya 350 – 500 nm között van.**

Minden réteggel bevont felszint tökéletesen polimerizálni kell.



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 oldalfogak pótlása esetén a vestibuláris tartományban. Már vékony rétegben alkalmazott VITA VM LC esetén is nagyon jó eredmények érhetők el.

Az individualizálás vagy leplezés 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 zsírmentes kell legyen, ami biztosítja a kompozithoz 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 μm 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 zsírmentes 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 leplezett felszín fixálása rövid polimerizációval.

⚠ **Megjegyzés:** Kérjük, hogy a polimerizálás paramétereiről tájékozódjon VITA VM LC felhasználási útmutatójában, Nr. 1200.



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 leplezendő 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.



Az előpolírozást VITA ENAMIC Polishing Set technical szerszámaival és apró kecskeszőr kefével kell végezni.

A magas fényre polírozáshoz leplezőkompozit-hoz való polírozó eszközt és egy gyapjú-/ bőrkorongot vagy filckorongot használjunk.













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



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						

¹⁾ Ragasztás dentinre



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

Eljárás adhezív rendszerrel végzett hagyományos adhezív technikánál

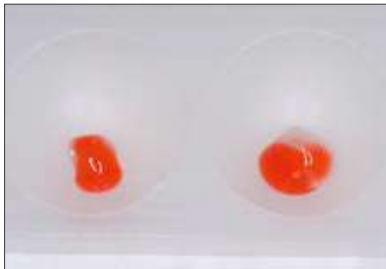
Foganyag kondicionálása



- 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! Szárítás után a lemaratott felszínek fehéres opak színűek. Szilán (pl. VITA ADIVA C-PRIME) felapplikálása a savazott felszínre. Hagyjuk teljesen elpárologni.



- Fogótlások 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 vízhűtés mellett VITA ENAMIC Polishing Set rózsaszín polírozó fejeivel (RPM 7.000 – 10.000 min⁻¹).



– Magasfényre polírozás vízhűtés mellett VITA ENAMIC Polishing Set szürke polírozó fejeivel (RPM 5.000 – 8.000 min⁻¹). Csökkentett présnyomással dolgozzon!



Tipp: A végső, magasfényre polírozást a legalacsonyabb fordulatszámmal, vízhűtés 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 DISCs

VITA ENAMIC DISC Translucent (T)			
Szín	Jelölés/Méret	Tartalom	Cikkszám
1M2-T	DISC (Ø 98,4 x 12 mm)	1 darab	ECDEM3981207
2M2-T	DISC (Ø 98,4 x 12 mm)	1 darab	ECDEM3981212
3M2-T	DISC (Ø 98,4 x 12 mm)	1 darab	ECDEM3981220
1M2-T	DISC (Ø 98,4 x 18 mm)	1 darab	ECDEM3981807
2M2-T	DISC (Ø 98,4 x 18 mm)	1 darab	ECDEM3981812
3M2-T	DISC (Ø 98,4 x 18 mm)	1 darab	ECDEM3981820

VITA ENAMIC DISC High Translucent (HT)			
Szín	Jelölés/Méret	Tartalom	Cikkszám
1M1-HT	DISC (Ø 98,4 x 12 mm)	1 darab	ECDEM4981206
1M2-HT	DISC (Ø 98,4 x 12 mm)	1 darab	ECDEM4981207
2M2-HT	DISC (Ø 98,4 x 12 mm)	1 darab	ECDEM4981212
3M2-HT	DISC (Ø 98,4 x 12 mm)	1 darab	ECDEM4981220
4M2-HT	DISC (Ø 98,4 x 12 mm)	1 darab	ECDEM4981228
1M1-HT	DISC (Ø 98,4 x 18 mm)	1 darab	ECDEM4981806
1M2-HT	DISC (Ø 98,4 x 18 mm)	1 darab	ECDEM4981807
2M2-HT	DISC (Ø 98,4 x 18 mm)	1 darab	ECDEM4981812
3M2-HT	DISC (Ø 98,4 x 18 mm)	1 darab	ECDEM4981820
4M2-HT	DISC (Ø 98,4 x 18 mm)	1 darab	ECDEM4981828

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

Osztályozás VITA ENAMIC for CEREC/inLab Blocks

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

VITA ENAMIC multiColor for CEREC/inLab High Translucent (HT)				
Szín	Tömb jelölése	Méret mm-ben (a x b x c)	Csomag tartalma	Cikkszám
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

VITA ENAMIC for CEREC/inLab Super Translucent (ST)				
Szín	Tömb jelölése	Méret mm-ben (a x b x c)	Csomag tartalma	Cikkszám
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

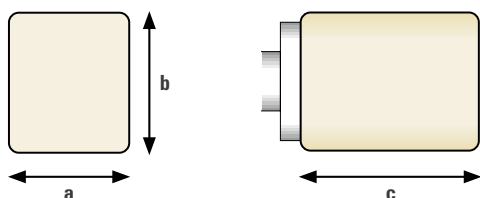
Osztályozás VITA ENAMIC UNIVERSAL Blocks

VITA ENAMIC UNIVERSAL 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	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

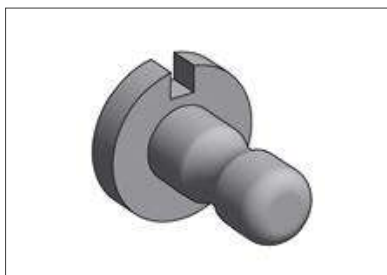
VITA ENAMIC UNIVERSAL High Translucent (HT)				
Szín	Tömb jelölése	Méret mm-ben (a x b x c)	Csomag tartalma	Cikkszám
0M1-HT	EM-14	12 x 14 x 18	5 darab	EN1EM4022765
1M1-HT	EM-14	12 x 14 x 18	5 darab	EN1EM4062765
1M2-HT	EM-14	12 x 14 x 18	5 darab	EN1EM4072765
2M2-HT	EM-14	12 x 14 x 18	5 darab	EN1EM4122765
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

VITA ENAMIC multiColor UNIVERSAL High Translucent (HT)				
Szín	Tömb jelölése	Méret mm-ben (a x b x c)	Csomag tartalma	Cikkszám
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

VITA ENAMIC UNIVERSAL Super Translucent (ST)				
Szín	Tömb jelölése	Méret mm-ben (a x b x c)	Csomag tartalma	Cikkszám
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-ot univerzális tartórendszerrel, DISC formában 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)
- FONA MyCrownMill (FONA Dental, s.r.o.)

VITA ENAMIC – RENDSZER MEGOLDÁSOK*

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

- CEREC/inLab (Dentsply Sirona)
- MyCrown Mill (FONA Dental s.r.o.)
- Ceramill mikro 4 / Ceramill Motion 2 (Amann Girrbach AG)
- KaVo ARCTICA/Everest (KaVo Dental GmbH)
- TS150 (Glidewell Laboratories)
- Planmill 40 (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

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 kézidarabhoz 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 ENAMIC STAINS KIT

Speciálisan kifejlesztett szortiment a VITA ENAMIC fogpótlások színbeli karakterizálásához (festési technika).

Tartalmaz 6 fényre kötő festéket, lezáró lakkot, valamint tartozékot.



VITA VM LC flow / VITA VM LC Paste

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

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

VITA Nyomtatott anyagok

VITA ENAMIC Feldolgozási útmutató, Art.-Nr. 1982U

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

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

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

VITA ENAMIC Terméklap, Art.-Nr. 1912U

VITA ENAMIC Termékprospektus, Art.-Nr. 1780U




VITA ENAMIC Magazin, Art.-Nr. 1911E


VITA ENAMIC STAINS KIT, Feldolgozási útmutató, Art.-Nr. 1931E

VITA ENAMIC STAINS KIT, Terméklap, Art.-Nr. 1923U

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

Az alábbi temékek jelöléskötelesek:		
<p>VITA ADIVA® CERA-ETCH (fluorsavas kerámia-marató gél)</p>	<p>Maró / mérgező</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 percig vízzel öblíteni, majd orvossal/méreg-információs központtal konzultálni. Ezt az anyagot és tárolóedényét veszélyes hulladékként kell kezelni.</p>	
<p>VITA ADIVA® TOOTH-ETCH (foszforsavas marató gél)</p>	<p>Maró</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 rosszullet esetén azonnal hívjon orvost (lehetőség szerint mutassa meg ezt a címkét). Ezt a terméket és tárolóedényét veszélyes hulladékként kell kezelni.</p>	
<p>VITA ADIVA® C-PRIME (szilán tapadásközvetítő)</p>	<p>Enyhén gyúlékony folyadék és gőz. Hőségtől/szikkadtól/nyílt lángtól/forró felületektől tartsa távol! Ne dohányozzon!</p>	

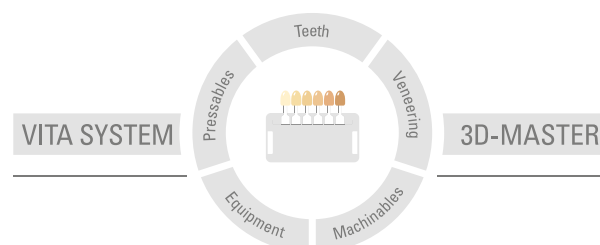
<p>VITAVM®LC flow (fényre kötő, alacsony viszkozitású, mikrorészecskés leplező kompozit)</p>	<p>Trietilén-glikol-dimetakrilátot, 2-dimetilaminoetil-metakrilátot tartalmaz. Bőrirritációt okoz. Súlyos szemirritációt okoz. Allergiás bőrreakciókat okozhat. Hosszan tartó, ártalmas hatást gyakorol a vízi élővilágra.</p>	
<p>VITAVM®LC (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>VITAVM®LC MODELLING LIQUID (tapadásközvetítő)</p>	<p>Trietilén-glikol-dimetakrilátot tartalmaz. Bőrirritációt okoz. Súlyos szemirritációt okoz. Irritálhatja a légutakat. Allergiás bőrreakciókat okozhat.</p>	

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

A megfelelő Biztonsági adatlapok letölthetők a www.vita-zahnfabrik.com/sds oldalról.



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. Továbbá felelősségünk az adatok helyességéért a jogi alaptól függetlenül és - amennyiben törvényesen megengedett - minden esetben csak a szállított áru számla szerinti, forgalmi adó nélküli értékére korlátozódik. Amennyiben a törvény megengedi, különösen nem vállalunk felelősséget elmaradt haszon, közvetett károk, következménykárok, vagy vevővel szemben fellépő harmadik személyek követeléseivel tekintetében. Mulasztás miatti kártérítési igény (hibás szerződés-kötés, pozitív szerződészegés, nem megengedett cselekmény, stb.) csak szándékosság vagy súlyos gondatlanság esetében indokolt. VITA Modulbox nem kötelező eleme a terméknek.

Jelen tájékoztató kiadásának dátuma: 2018.07.

Jelen használati útmutató kiadásával minden korábban megjelent kiadás érvényét veszti. A mindenkor aktuális változat megtalálható a www.vita-zahnfabrik.com oldalon.

VITA Zahnfabrik az orvostechnikai eszközökről szóló irányelvek szerint tanúsított cég, és az alábbi termékek viselik a **CE** 0124 jelzést:

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

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

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 · 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](https://www.facebook.com/vita.zahnfabrik)