VITA IMPLANT SOLUTIONS

A koncepció



VITA Színmeghatározás | VITA Színkommunikáció | VITA Színhelyreállítás | VITA Színkontroll

Kiadva: 2020.04.



VITA – perfect match.

VITA



A KONCEPCIÓ ÉS AZ ELŐNYÖK

A VITA IMPLANT SOLUTIONS termékek implantátumkoronák idő- és költséghatékony előállítására alkalmas CAD/CAM-nyersdarabok. A koncepcióról és az előnyökről a következő oldalakon talál további információt.



VITA IMPLANT SOLUTIONS-nyersdarabokkal nagy pontosságú és megbízható implantációs fogpótlások előállítása!

ANYAGRENDSZER IMPLANTÁTUMON RÖGZÍTETT FOGPÓTLÁSHOZ



Mit?

- A VITA IMPLANT SOLUTIONS (IS) nyersdarabok integrált csatlakozó elemmel kapcsolódnak a beragasztható/titánbázishoz (pl. TiBase)

Milyen célra?

- A nyersdarabok implantátumon támasztott fogpótlások CAD/CAM-előállítására szolgálnak

Mivel?

A kínálatban két változat szerepel:

- VITA ENAMIC IS
- VITA CAD-Temp IS

NYERSDARABOK IDEIGLENES ÉS VÉGLEGES FOGPÓTLÁSOKHOZ





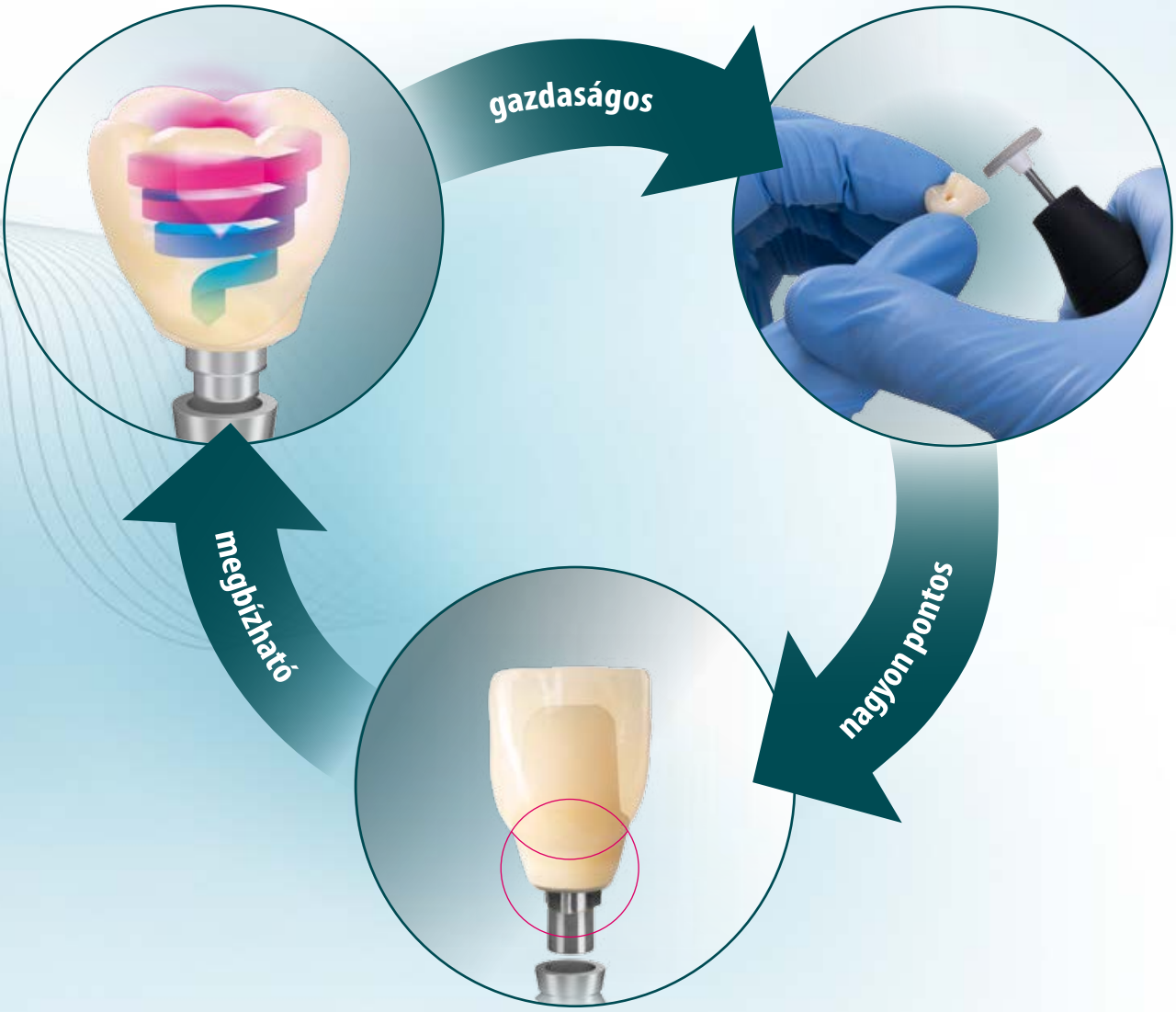
VITA ENAMIC® IS

- VITA ENAMIC végleges fogpótlások készítésére alkalmas hibridkerámia, amelynek anyaga csillapítani képes a rágóerőket

VITA CAD-Temp® IS

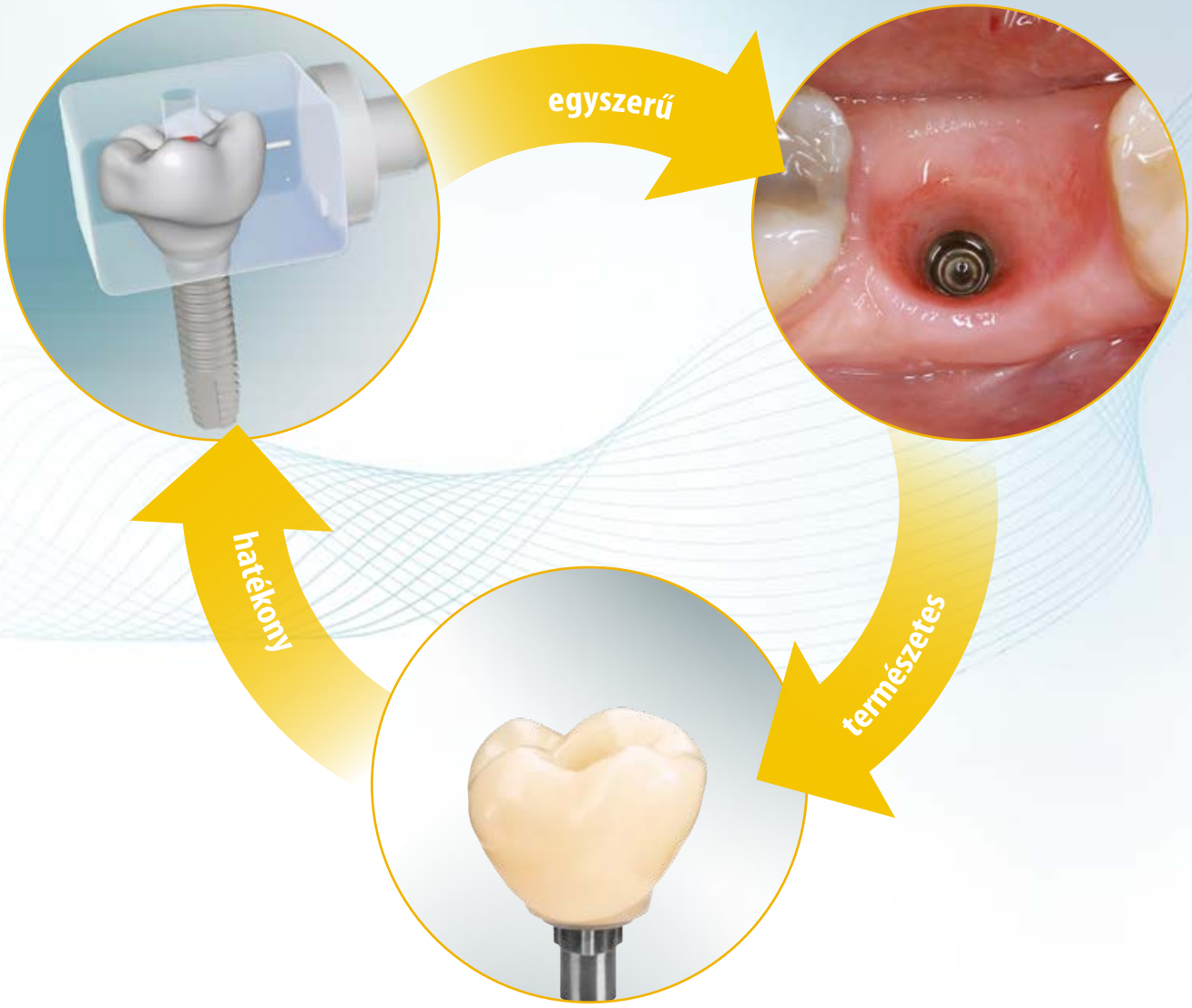
- VITA CAD-Temp egy kompozit-nyersdarab ideiglenes fogpótlások céljára

ELŐNYÖK
VITA ENAMIC® IS HIBRIDKERÁMIA



Megbízható	• Implantátumon rögzített, tartós fogpótlások készítése a rágóerőket csillapítani képes, nagy teherbírású hibridkerámiának köszönhetően
Nagyon pontos	• Részlethű és pontosan illeszkedő szuprakonstrukciók készítése egy integrált rugalmasságú kompozitanyagnak köszönhetően
Gazdaságos	• Gazdaságos helyreállítás az időkímélő CAM-előállítás és a polírozással, kiégetés nélkül végzett hatékony készrevitel révén

ELŐNYÖK
VITA CAD-Temp® IS Kompozit



Hatékony

- Provizóriumok hatékony készítése teljesen digitálisan – a CAD-tervezéstől kezdve egészen a CAM-előállításig

Egyszerű

- Egyszerűen kialakítható emergencia profil a provizórium virtuális tervezéséhez kínálkozó sokféle opciónak köszönhetően

Természetes

- Természetes színhatás a jó fényoptikai jellemzők következtében

FOGPÓTLÁSI KONCEPCIÓ

1. lépés
Implantálás

Mit?

VITA IMPLANT SOLUTIONS (IS)
- a TiBase-csatlakozó révén kompatibilis a következő partnerek rendszereivel:

- alphatec
- BIOMET 3i
- CAMLOG
- Dentsply Sirona
- MEDENTiKA
- Nobel Biocare
- Straumann
- ... és még sok más



2. lépés
Ideiglenes szuprakonstrukció

Mit?

CAD/CAM-előállítás
- ideiglenes abutment korona (AC)

Milyen célra?

- gyógyulási fázis idejére/rágási funkció kialakítására
- emergencia profil kialakításához/optimalizálásához

Mivel?



VITA CAD-Temp® IS

3. lépés
Végleges szuprakonstrukció



Mit?

CAD/CAM-előállítás

- egyrészes megoldás → végleges abutment korona (AC)/IS-16 geometria
- kétrészes megoldás → végleges mezostruktúra (MS)/IS-14 geometria

Milyen célra?



› oldalfogak szuprakonstrukcióihoz: AC-típus



› frontfogak szuprakonstrukcióihoz: MS-típus + korona

Mivel?



VITA ENAMIC® IS



KLINIKAI PÉLDÁK

A VITA IMPLANT SOLUTIONS nyersdarabokat klinikai körülmények között tesztelték. A következő oldalakon klinikai esetdokumentációkat ismerhet meg.



Tesztelt CAD/CAM-nyersdarabok implantátumon rögzített, tartós fogpótlásokhoz.

VITA ENAMIC® IS KLINIKAI ALKALMAZÁSA

ESETTANULMÁNY 1:



1. Implantációs régió 25, 26



2. Scanbody behelyezése



3. Digitális tervezés/szerkesztés

Kép forrása: PD Dr. Andreas Bindl, Zürich, Schweiz

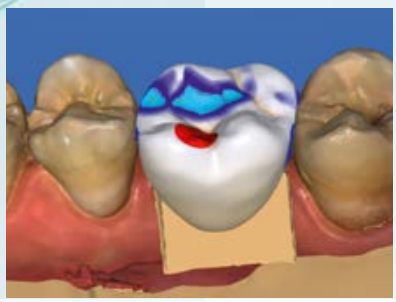
ESETTANULMÁNY 2:



1. Implantációs régió 16



2. Scanbody behelyezése



3. Digitális tervezés/szerkesztés

Kép forrása: Peter Neumann, fogorvos, Berlin, Deutschland



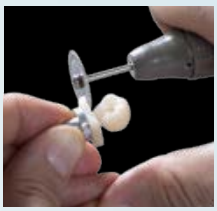
5. VITA ENAMIC IS beillesztése



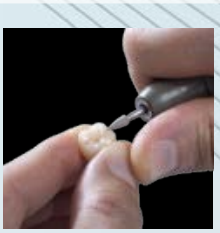
6. Eredmény a gyógyulási fázis után



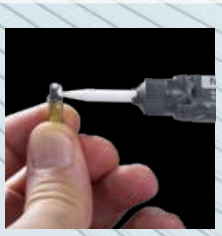
4. Fogtechnikai lépések (példa)



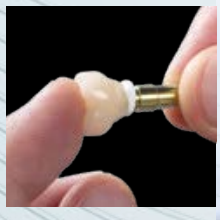
Átdolgozás



Polírozás



Kompozit felapplikálása



Ragasztás a bázissal



5. VITA ENAMIC IS korona



6. Eredmény a gyógyulási fázis után



TÉNYEK ÉS BIZONYÍTÉKOK

VITA ENAMIC különleges előnyeit számos tesztsorozat is megerősíti. A legfontosabb tényekről és bizonyítékokról a következő oldalakon olvashat.



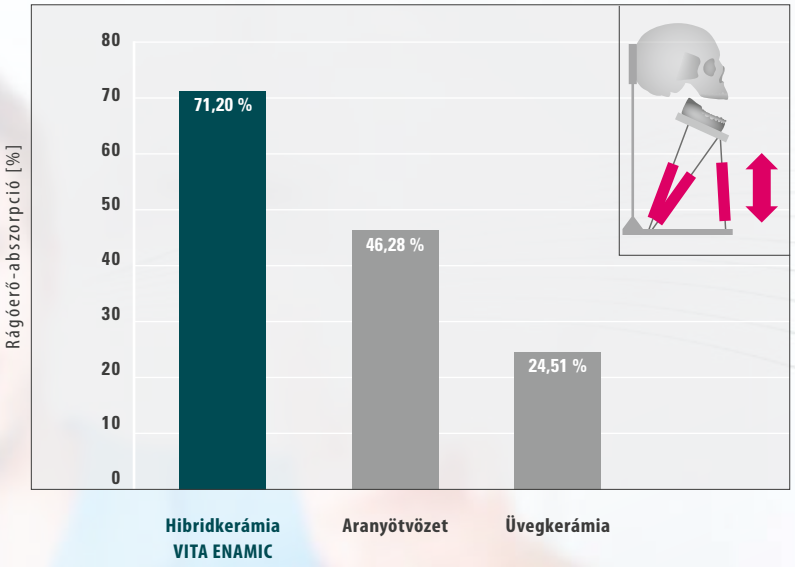
VITA IMPLANT SOLUTIONS:
Kipróbált, megbízható megoldás
implantátumon rögzített fogpótláshoz!

7 TÉNY A MEGBÍZHATÓSÁG IGAZOLÁSÁRA

1. Kiemelkedő rugalmasság, mivel az anyag csillapítani tudja a rágóerőket!



Rágóerő-abszorpció a cirkónium-dioxidhoz (ZrO_2) képest



Forrás: Universität Genua, Dr. Maria Menini et al., Genua, Italien; Messungen zur Kraftübertragung auf den simulierten periimplantaren Knochen mittels monolithischen Kronen aus o. g. Materialien auf einem stilisierten Implantatabutment, Jelentés 01/15 [1], lásd a prospektus hátoldalát!

VITA ENAMIC

- kiváló rugalmasságot biztosít a helyreállításoknak, mivel az alapanyag integrált „puffer funkcióval“ rendelkezik
- a teszt során a rágóerő 70 százalékát képes elnyelni szemben a nagyon rideg cirkónium-dioxiddal

2. A hibridkerámia képes jobban eloszlatni a beható rágóerőket!

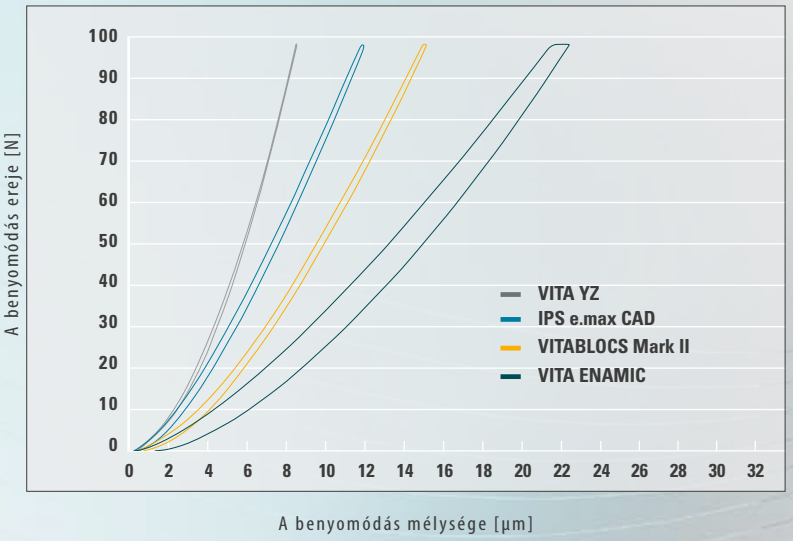


Hagyományos szilikátkerámia



VITA ENAMIC hibridkerámia

Út-erő diagram



Forrás: Belső vizsgálat VITA K+F; Kraft-Wege-Diagramm für untersuchte dentale Restaurationsmaterialien, Jelentés 11/13 [2], lásd a prospektus hátlapján!

VITA ENAMIC

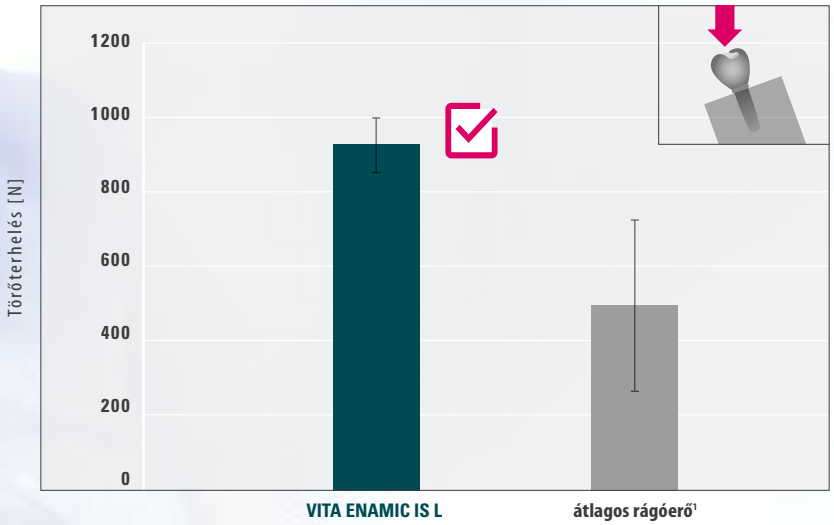
- képes viszonylag jól eloszlatni a beható rágóerőket, így várhatóan minimálisra csökkenti a pontszerű túlterhelés kockázatát
- a teszt azt jelzi, hogy viszonylag nagy érintkező felületen oszlanak el a szimulált okkluzális rágóerők

7 TÉNY A MEGBÍZHATÓSÁG IGAZOLÁSÁRA

3. Magas terhelhetőség a kerámia-polimer szerkezetnek köszönhetően!



Statikus törőterhelés: VITA ENAMIC IS implantátum koronák



Forrás: Belső vizsgálat VITA K+F; Bruchlast VITA ENAMIC IS-Kronen auf L-TiBase-Klebebasen und Straumann Bone Level-Implantatsystem, Jelentés 10/14 [2], lásd a prospektus hátoldalán!

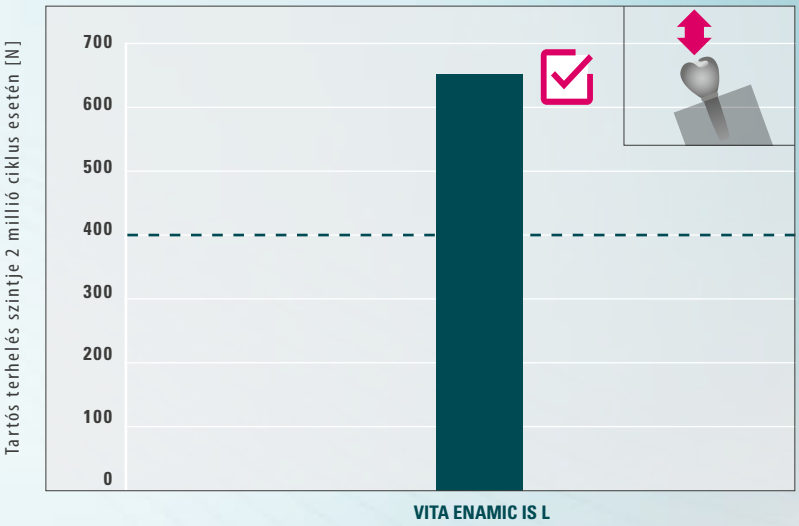
VITA ENAMIC

- az implantátumos koronahelyreállításokkal végzett törőterheléses vizsgálat során magas terhelhetőséget mutat, mivel az anyag kettős kerámia-polimer hálószerkezettel rendelkezik
- A VITA ENAMIC IS-koronák ebben a tesztben átlagosan 926 N törőterhelést értek el, ami lényegesen magasabb a maximális rágóerő átlagánál (490 N)

[1] Körber K, Ludwig K (1983). Maximale Kaukraft als Berechnungsfaktor zahntechnischer Konstruktionen. Dent-Labor XXXI, Heft 1/83: 55-60.

4. Hosszú távon kitűnő stabilitást ígérő anyag!

Dinamikus törőterhelés: VITA ENAMIC IS implantátum koronák



kb. tartós terheléses szint ZrO_2-abutmenteknél az irodalmi adatok szerint [1-3]

Forrás: Belső vizsgálat VITA K+F; Dynamische Bruchlast VITA ENAMIC IS-Kronen auf L-TiBase-Klebebasen und Straumann Bone Level-Implantatsystem, Jelentés 10/14 [2], lásd a prospektus hátoldalán!

* Megjegyzés: A teszteredmények a vizsgálat felépítése, a ciklusszám és az implantátum típusa szerint változhatnak, így csak korlátozottan összevethetők.

[1] Gehrke et al.; Zirconium Implant Abutments: Fracture Strength and Influence of Cyclic Loading on Retaining-Screw Loosening; Quintessence Int. 2006 Jan; 37(1):19-26.
[2] Mitsias et al.; Reliability and Fatigue Damage Modes of Zirconia and Titanium Abutments; Int J Prosthodont. 2010 Jan-Feb; 23(1):56-9.
[3] Jiménez-Melendo et al.; Mechanical Behavior of Single-Layer Ceramized Zirconia Abutments for Dental Implant Prosthetic Rehabilitation; J Clin Exp Dent. 2014 Dec 1;6(5):e485-90.

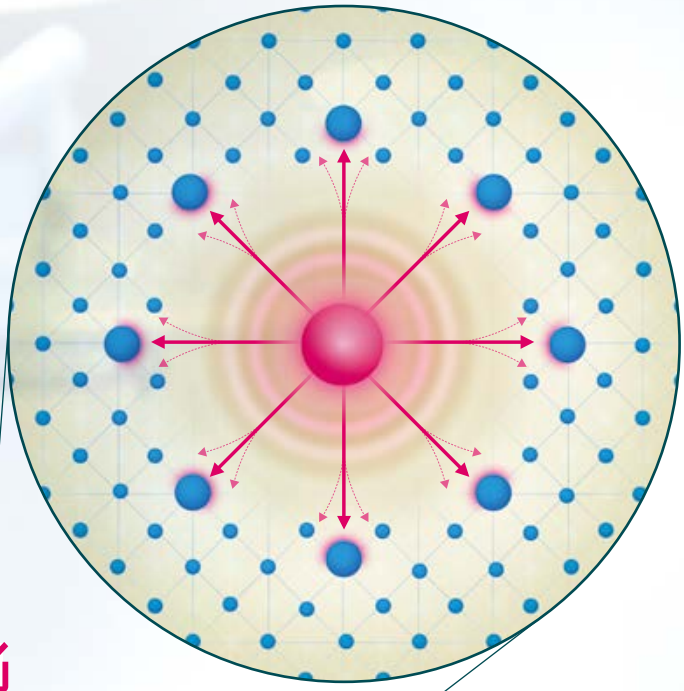
VITA ENAMIC

- hosszú távon jó klinikai stabilitást jelez, és a teszt során két millió ciklus mellett 648 N mértékű tartós terhelést ér el (100 % túlélési ráta)
- A dinamikus terheléses vizsgálatokra vonatkozó irodalmi adatok az implantátumon rögzített cirkónium-dioxid abutmenteknél mintegy 400 N* tartós terhelést mutatnak.

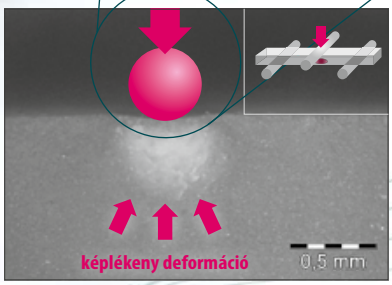
7 TÉNY A MEGBÍZHATÓSÁG IGAZOLÁSÁRA

5. Kiemelkedően megbízható a sérülést jól tűrő anyagszerkezet révén!

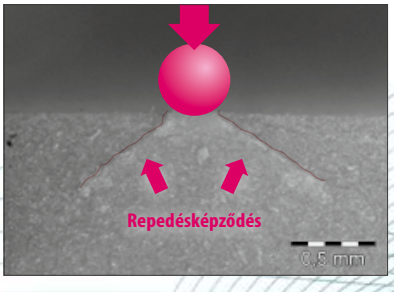




VITA ENAMIC: egy anyag integrált „repedésgátló funkcióval“



VITA ENAMIC hibridkerámia



Hagyományos szilikátkerámia

Forrás: Belső vizsgálat VITA K+F; Analyse des Querschnitts der Bruchflächen o. g. Materialproben nach Vorschädigung mit einer Wolframcarbidkugel, Jelentés 11/13 [2], lásd a prospektus hátoldalán!

VITA ENAMIC

- a tesztekben kitűnő sérüléstűrést mutat, mivel a polimerháló képes megakadályozni a repedések terjedését
- a tesztben előzetes károsodás után képlékenyen deformálódik, míg a hagyományos kerámia határozott repedéseket mutat

6. Magas kopásállóság a stabil kerámia hálónak köszönhetően!



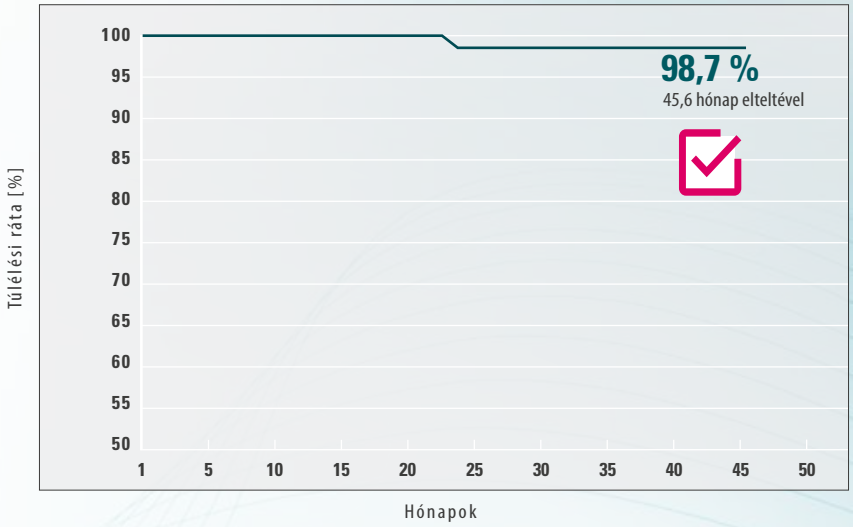
Forrás: Universität Regensburg, Fakultät für Medizin, Poliklinik für Zahnärztliche Prothetik, PD Dr. Martin Rosentritt; Tech.-Wiss. Doku. VITA ENAMIC, VITA Zahnfabrik, Bad Säckingen, Jelentés 05/11 [3], lásd a prospektus hátoldalát!

VITA ENAMIC

- a tesztekben megbízható működést eredményező rendkívüli kopásállóságot mutat, köszönhetően a stabil kerámia hálónak
- nagyon jó értékeket ér el kopásvizsgálatkor, amelyek összevethetők a bevált fogászati üvegkerámiákkal

7. Klinikailag kipróbált anyag a kitűnő megbízhatóságért!

Implantátumon rögzített VITA ENAMIC koronák túlélési rátája



Forrás: Több központban végzett klinikai megfigyeléses vizsgálat; VITA Alkalmazástechnika és Termékmenedzsment, együttműködésben kísérleti felhasználókkal (= 11 német/osztrák/svájci székhelyű fogorvos); Jelentés 11/14, [4], lásd a prospektus hátoldalát!

VITA ENAMIC

- A klinikai vizsgálat során a VITA ENAMIC-ből készült, implantátumon rögzített koronapótlások ellenállóképessége kitűnő (Túlélési ráta: 98,7 %; max. megfigyelési időszak: 45,6 hónap).
- Összesen 60 VITA ENAMIC implantátum koronát helyeztek be és figyeltek meg. A vizsgálat tárgyát képező implantátumos koronák átlagos hordási ideje 23,1 hónap volt (2014 novemberi állapot).

3 TÉNY A KIEMELKEDŐ GAZDASÁGOSSÁG ALÁTÁMASZTÁSÁRA

1. Implantátum-koronák készítése időtakarékosan, néhány perc alatt!



1. CAM-előállítás:
kb. 10 perc

2. Átdolgozás:
kb. 2 perc

3. Polírozás:
kb. 5 – 7 perc

VITA ENAMIC

- segítségével a szuprakonstrukciók néhány perc alatt elkészíthetők, mivel azok a CAM-eljárás és a polírozás után közvetlenül behelyezhetők
- teszteléskor rendkívül gyors CAM-feldolgozhatóságot mutat magas rugalmasságának és a jól összehangolt marási stratégiáknak köszönhetően

3 TÉNY A KIEMELKEDŐ GAZDASÁGOSSÁG ALÁTÁMASZTÁSÁRA

2. Precíz eredmények a pontos széli záráshoz az élstabilitásnak köszönhetően!



VITA ENAMIC

- magas élstabilitása lehetővé teszi finom és precíz széli tartományok kialakítását, ami pontos széli záródást biztosít
- a teszt során kiemelkedő széli pontosságot ér el formázáskor a nagyon vékonyan kifutó széli tartományban

Forrás: Belső vizsgálat VITA K+F, Szabványosított háromszögű testek vizsgálata (30°-os ék, felülnézet) fenti anyagmintákból REM segítségével, Sirona MC XL-csiszolóegységgel végzett CAM-előállítás után, 200-szoros nagyítás, Jelentés 05/10 [2], lásd a prospektus hátoldalát!

3. Egyszerűen alkalmazható csavaros rekonstrukciókhoz



Könnyű hozzáférés



Egyszerű zárás





VITA ENAMIC IS: Egyszerű [2]

VITA ENAMIC

- a VITA ENAMIC IS-nyersdaraboknál az integrált csatlakozó elem révén könnyű hozzáférést biztosít a csavarcsatornához (pl. egy csavar meglazulása esetén)
- A kompozitokkal a csavarcsatorna gyorsan, egyszerűen és megbízhatóan ismét lezárható.

2 TÉNY A SOKFÉLE ESZTÉTIKAI LEHETŐSÉG ALÁTÁMASZTÁSÁRA

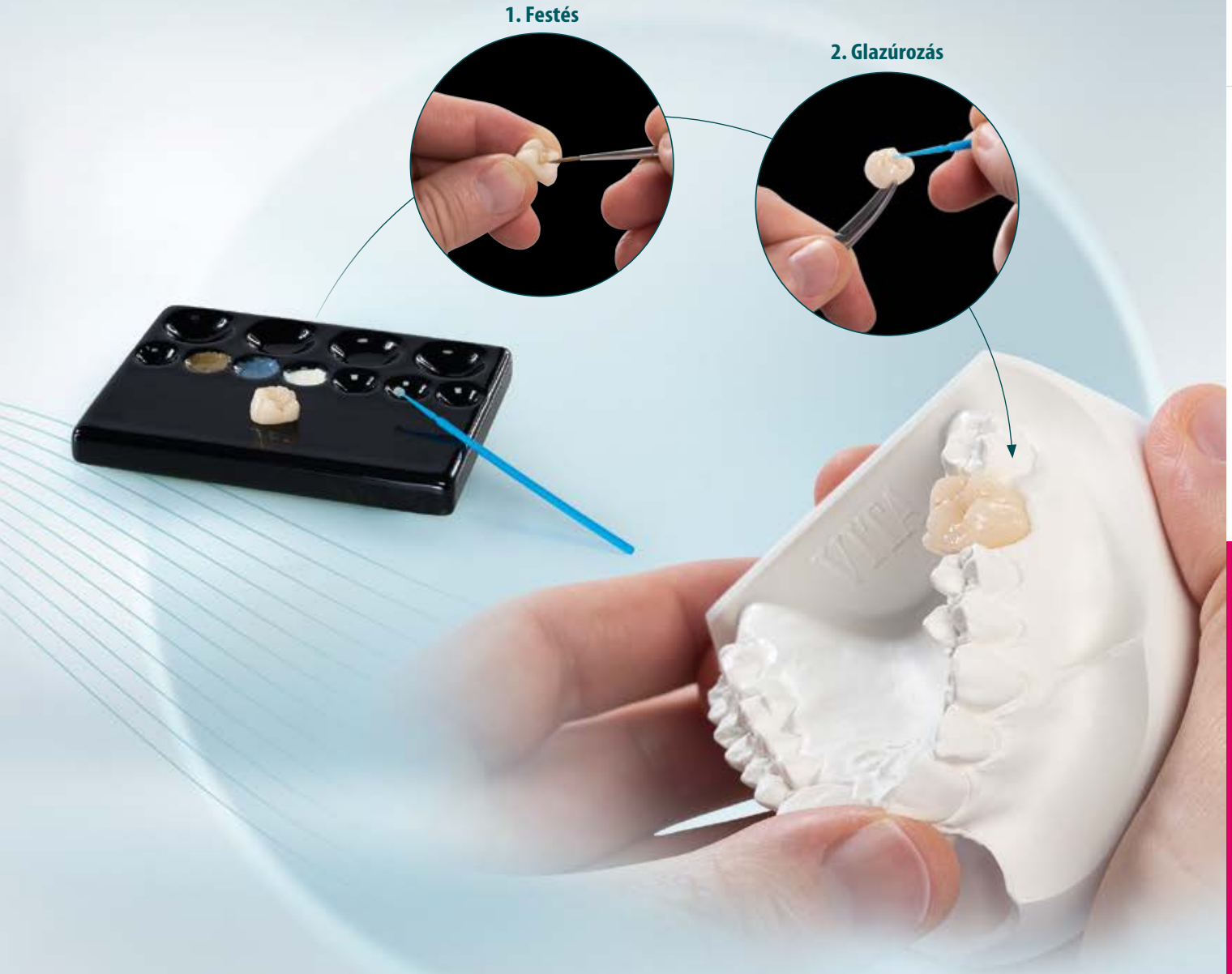
1. Fogszínű anyag kitűnő fényoptikai tulajdonságokkal



VITA ENAMIC

- fogszínű hibridkerámiaként kiváló fényoptikai tulajdonságokkal rendelkezik
- segítségével praxisok és laborok nagyon esztétikus szuprakonstrukciókat készíthetnek

2. Számtalan lehetőség a hatékony karakterizálás révén



VITA ENAMIC

- hatékonyan karakterizálható fényre keményedő festékekkel – ami természethű és esztétikus fogpótlást eredményez



A RENDSZER ÉS KOMPONENSEI

A VITA IMPLANT SOLUTIONS fogpótlási koncepció összehangolt nyersdarabokat, valamint komponenseket tartalmaz. A következőkben erről kap áttekintést.



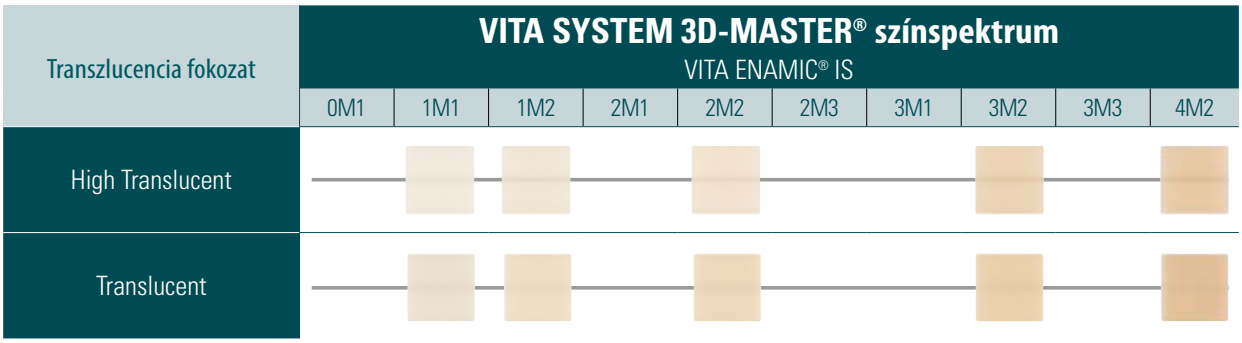
VITA IMPLANT SOLUTIONS komponenseivel
egyszerű, megbízható és hatékony kezelés!

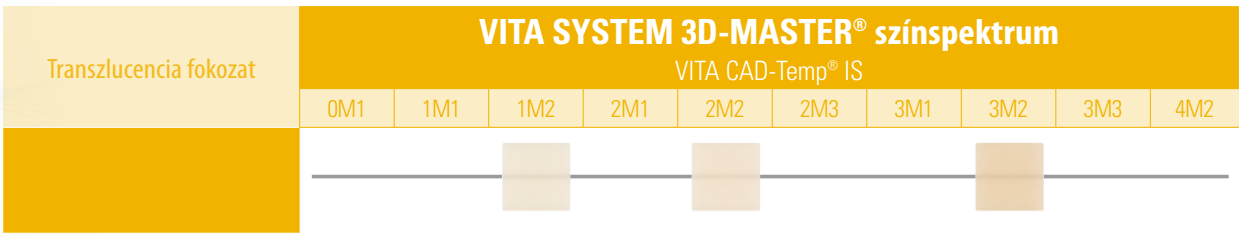
VÁLTOZATOK, MÉRETEK, TRANSZLUCENCIA FOKOZATOK



*) Az IS-14 méret T, az IS-16 méret pedig HT minőségben kapható.

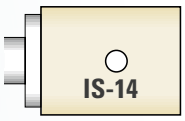
RENDELKEZÉSRE ÁLLÓ SZÍNEK



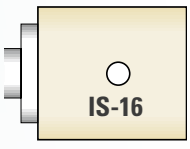


RENDELKEZÉSRE ÁLLÓ MÉRETEK:

VITA ENAMIC® IS

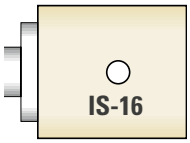


IS-14: 18 x 14 x 12 mm
(végleges mezostruktúrákhoz)



IS-16: 18 x 16 x 18 mm
(végleges abutment koronákhoz)

VITA CAD-Temp® IS



IS-16: 18 x 16 x 18 mm
(ideiglenes abutment koronákhoz)

Megjegyzés: minden méret integrált S- vagy L-csatlakozó elemmel

KOMPATIBILITÁS MÁS RENDSZEREKKEL



CAD/CAM-rendszerek?

VITA a VITA IMPLANT SOLUTIONS-nyersdarabokat speciális tartórendszerrel kínálja az alábbi CAD/CAM-rendszerhez:

- CEREC/inLab (Dentsply Sirona) az SW 4.4 (CEREC), ill. SW 15.0 (inLab)* szoftververziótól.



Implantátumrendszerek?

A VITA IMPLANT SOLUTIONS termékek az integrált, beragasztható/titánbázis csatlakozók révén kompatibilisek az alábbi gyártók implantátum-rendszereivel (2018.04.03-i állapot):

- alphatech
- BioHorizons
- BIOMET 3i
- CAMLOG
- Dentsply Sirona
- MEDENTiKA
- Nobel Biocare
- Straumann
- Thommen Medical
- OSSTEM
- Zimmer

www.vita-zahnfabrik.com/VITA_ENAMIC_IS#titan_compatibility
ill. www.vita-zahnfabrik.com/VITA_CADTemp_IS#titan_compatibility
oldalon találják az aktuális, országspecifikus listát a
VITA IMPLANT SOLUTIONS-nyersdarabokhoz engedélyezett titánbázisokról.

RENDELKEZÉSRE ÁLLÓ RENDSZERKOMPONENSEK





Karakterizáláshoz
VITA ENAMIC Stains



VITA ENAMIC
Polírozó szerszámok



LEGJOBB MEGOLDÁSOK AZ ELJÁRÁS SORÁN

Színmeghatározás



- A digitális színmeghatározáshoz használja a VITA Easyshade V-t, vizuális színmeghatározáshoz pedig pl. a VITA Linearguide 3D-MASTER vagy VITA classical A1–D4 színkulcsot

CAD/CAM-előállítás



- Szuprakonstrukciók CAD/CAM-előállításához VITA kompozit- és hibridkerámia-nyersdarabjai állnak rendelkezésére – egyszerűen válassza ki az Ön egyedi céljaira legmegfelelőbb anyagmegoldást.

Színbeli módosítás*



- Hibridkerámiához használja a VITA ENAMIC STAINS festékeket, individualizáláshoz pedig a VITA VM LC flow-t.

Polírozás



- A VITA hibridkerámiához a VITA ENAMIC polírozó készlet a legelőnyösebb választás.

Rögzítés



- Hibridkerámiából készült fogpótlás TiBase alapon történő rögzítéséhez alkalmazza az egyik VITA által javasolt rögzítőrendszert.

* Fontos: A kompozit és a hibridkerámia anyagok csiszolás és polírozás után közvetlenül beilleszthetők. Kiégetésre nem kerül sor.
Megjegyzés: Fent megnevezett VITA-termékmegoldások VITA Zahnfabrik bejegyzett védjegyei.

JEGYZETEK

JEGYZETEK

ÖRÖMMEL NYÚJTUNK TOVÁBBI SEGÍTSÉGET

› További információ a termékekről és feldolgozásukról a **www.vita-zahnfabrik.com** oldalon

Értékesítést támogató forróvonal
Megrendelésekkel kapcsolatban és szállításra, termékadatokra, valamint reklámanyagokra vonatkozó kérdésekben Udo Wolfner és értékesítő csapata áll az Önök rendelkezésére.

Tel.: +49 (0) 7761 / 56 28 84
Fax: +49 (0) 7761 / 56 22 99
8.00-tól 17.00 óráig CET
E-mail: info@vita-zahnfabrik.com

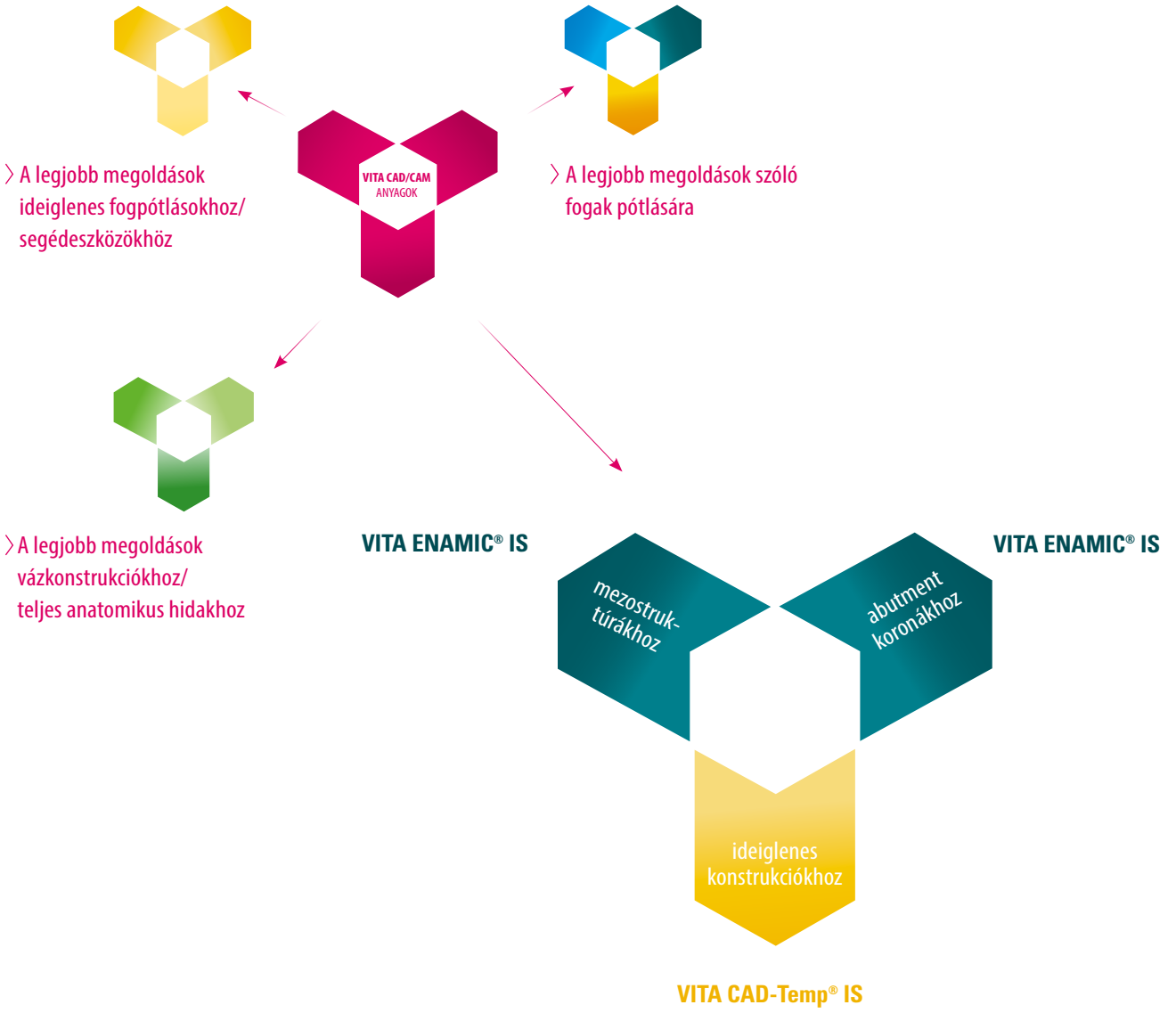
Műszaki segítségnyújtás
A VITA-termékmegoldásokra vonatkozó műszaki kérdésekben kérjük, vegyék fel a kapcsolatot műszaki tanácsadónkkal, Ralf Mehlin úrral, vagy keressék Daniel Schneider urat.

Tel.: +49 (0) 7761 / 56 22 22
Fax: +49 (0) 7761 / 56 24 46
8.00-tól 17.00 óráig CET
E-mail: info@vita-zahnfabrik.com

› A nemzetközi kapcsolattartásról további információt a **www.vita-zahnfabrik.com/contacts** oldalon talál.



VITA CAD/CAM ANYAGOK – A legjobb megoldásokhoz. Milliószorosan bevált.



A legjobb megoldások implantátumon rögzített fogpótláshoz

VITA IMPLANT SOLUTIONS (IS) termékek olyan hibridkerámia vagy kompozit nyersdarabok, amelyek integrált csatlakozóval kapcsolódnak a beragasztható/titánbázishoz (pl. TiBase), és implantátumon rögzített fogpótlások CAD/CAM-előállítására szolgálnak.

Referenciák

1. Menini M.
Kutatási jelentés: In-vitro-Test zur Fähigkeit der Hybridkeramik, Kräfte zu absorbieren, Januar 2015.
Szerző: Dr. Maria Menini, Abteilung für festsitzenden und implantat-prothetischen Zahnersatz, Universität Genua, Italien

2. Belső vizsgálatok, VITA K+F:
VITA Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG
Kutatási és fejlesztési részleg
Spitalgasse 3, 79713 Bad Säckingen

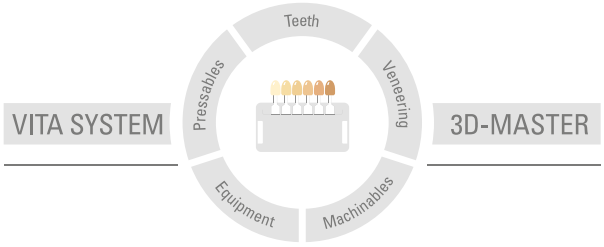
Dr. Enno Bojemüller, Szilárdtest-analitika vezető, VITA K+F, VITA Zahnfabrik, Bad Säckingen
Dr.-Ing. Andrea Coldea, Anyagfejlesztés K+F, Bad Säckingen
Dr. Dipl.-Min. Berit Müller, Projektvezető VITA K+F, VITA Zahnfabrik, Bad Säckingen
Prof. Dr. Dr. Jens Fischer, részlegvezető K+F, Bad Säckingen
2016. júliusi állapot

A részletes vizsgálati adatokat lásd
VITA ENAMIC Műszaki-tudományos dokumentációban;
Letölthető: www.vita-zahnfabrik.com/cadcam

3. Rosentritt M.
Pin-on-Block Wear Test of Different Dental Materials.
Jelentés száma: 133. Szerző: Priv.-Doz. Dr.-Ing. Martin Rosentritt, Kutatásvezető, Universitätsklinikum Regensburg, Poliklinik für Zahnärztliche Prothetik, Regensburg, Deutschland

4. Klinikai megfigyeléses vizsgálat:
VITA Alkalmazástechnika és termékmenedzsment:
VITA Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG
Értékesítési részleg
Spitalgasse 3, 79713 Bad Säckingen
Claus Pukropp, Műszaki marketing vezető, Bad Säckingen
Andreas Buchheimer, Alkalmazástechnika vezető
Bad Säckingen; 2014. novemberi állapot

További információt VITA IMPLANT SOLUTIONS témakörben a www.vita-zahnfabrik.com oldalon talál.



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: 2020.04.

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

VITA Zahnfabrik tanúsított cég, és az alábbi termékek viselik a CE 0124 jelzést :

VITA ENAMIC® IS, VITA SUPRINITY® IS, VITA**VM®11,** VITA AKZENT® **Plus,**
VITA CAD-Temp® IS, VITA**VM®LC**

Más gyártók ebben a dokumentumban megnevezett termékei/rendszerei az adott gyártók bejegyzett védjegyei.

10149U - 0420 (X.) S - Version (02)

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