VITA IMPLANT SOLUTIONS

Koncept



VITA určování barev | VITA barevná komunikace | VITA barevná reprodukce | VITA kontrola barvy

Platí od 04.20



VITA – perfect match.

VITA



KONCEPCE A VÝHODY

VITA IMPLANT SOLUTIONS jsou polotovary CAD/CAM pro časově a nákladově efektivní výrobu implantátových korunek. Více informací ke koncepci a výhodám najdete na následujících stránkách.



Výroba vysoce přesných a spolehlivých implantátových náhrad pomocí polotovarů VITA IMPLANT SOLUTIONS!

MATERIÁLOVÝ SYSTÉM PRO NÁHRADU ZUBU NESENOU IMPLANTÁTEM



Implantátový šroub

+

Korunka

+

Lepicí / titanová základna

+

Implantát

Co?

- VITA IMPLANT SOLUTIONS (IS) jsou polotovary s integrovaným rozhraním k lepicí / titanové základně (např. TiBase)

K čemu?

- Polotovary slouží pro CAD / CAM výrobu zubní náhrady nesené implantáty

S čím?

Nabízejí se ve dvou provedeních:

- VITA ENAMIC IS
- VITA CAD-Temp IS

POLOTOVARY PRO PŘECHODNÉ A DEFINITIVNÍ NÁHRADY



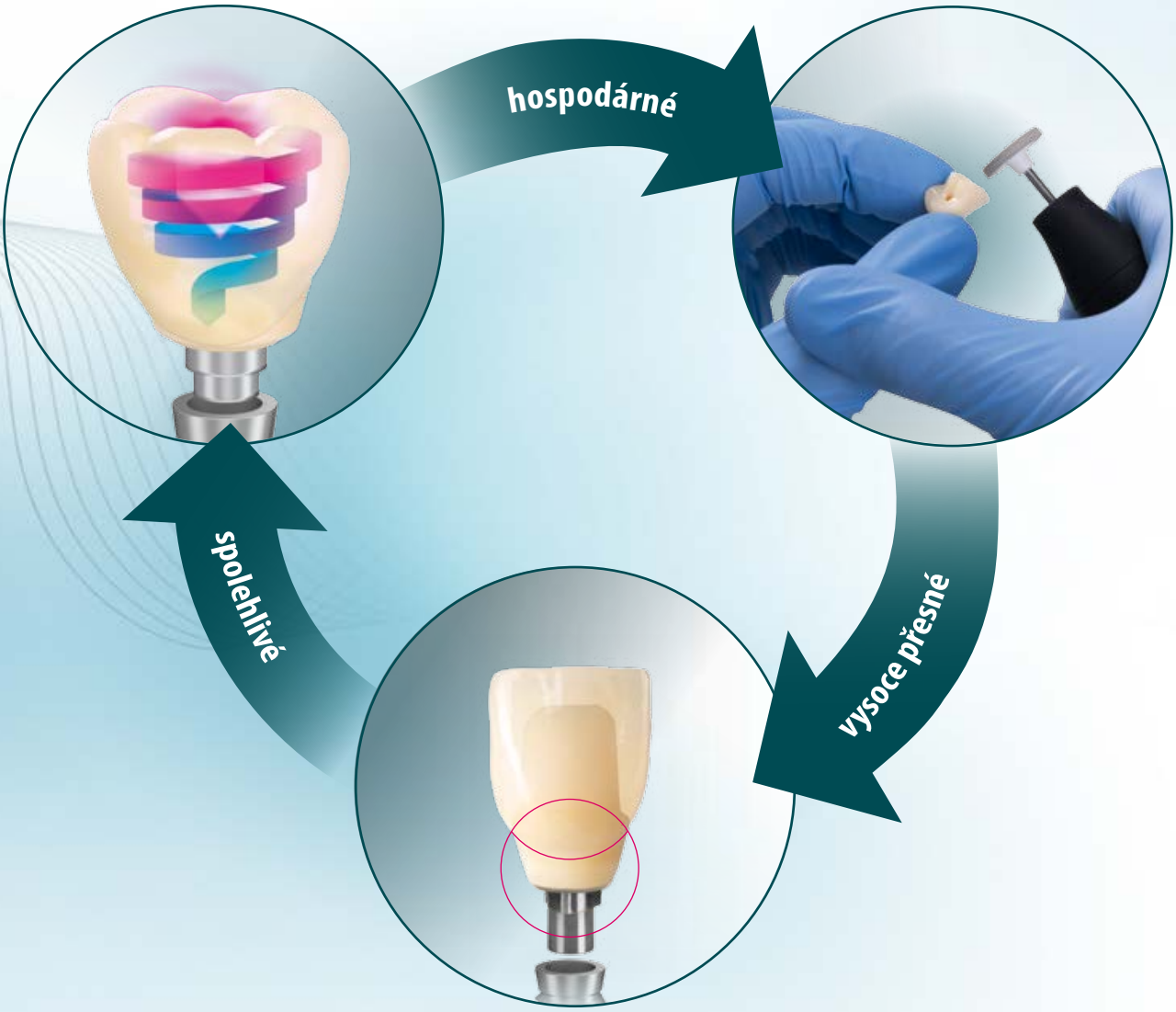
VITA ENAMIC® IS

- VITA ENAMIC je hybridní keramika pro definitivní náhrady s vlastnostmi materiálu, které absorbují kousací sílu

VITA CAD-Temp® IS

- VITA CAD-Temp je kompozitní polotovar pro dočasné náhrady

VÝHODY
VITA ENAMIC® IS HYBRIDKERAMIK



spolehlivé

- Odolné náhrady nesoucí implantát díky silně zatíženitelné hybridní keramice s vlastnostmi absorbující sílu skusu

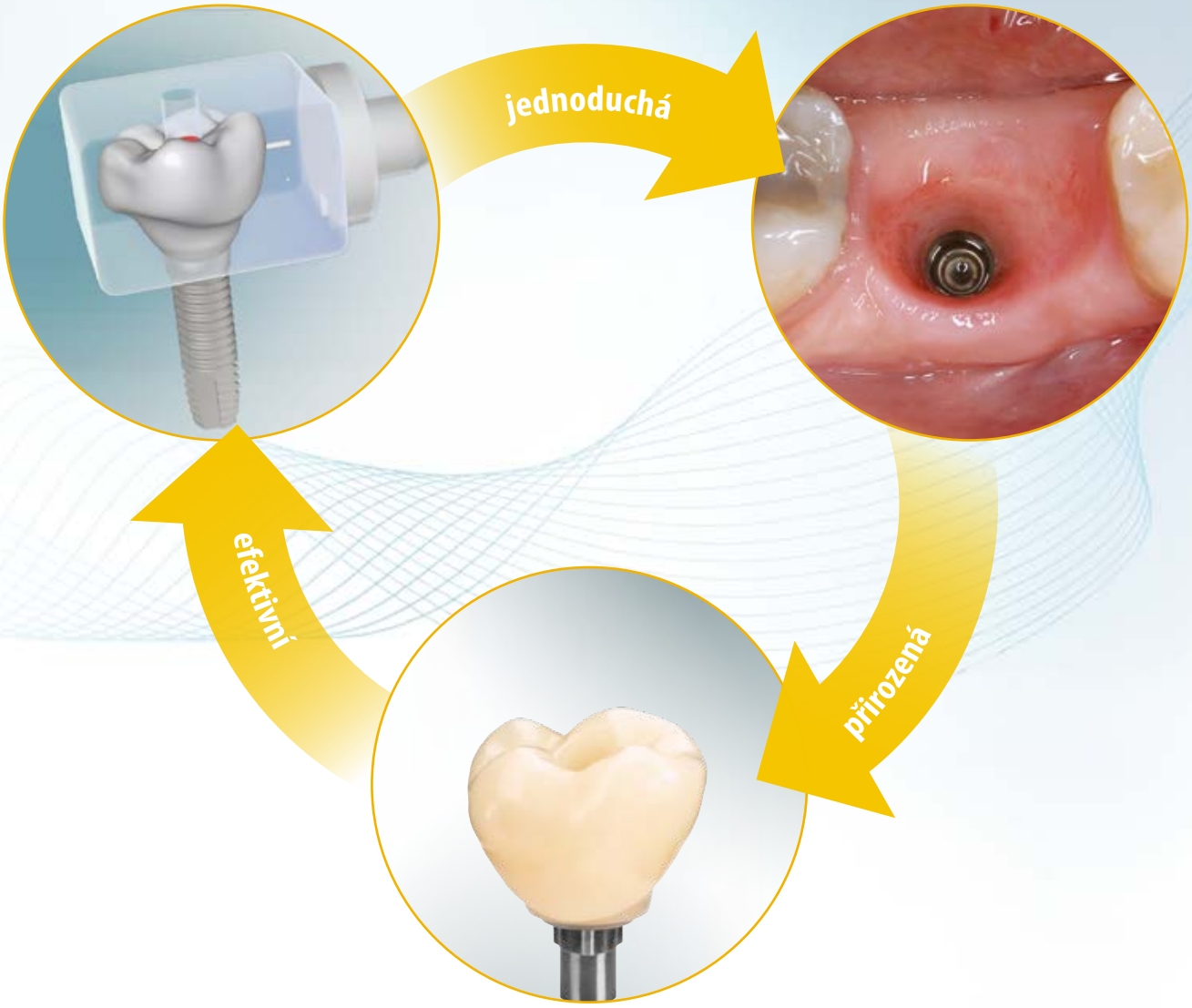
vysoce přesné

- Výroba detailně věrných a přesně lícovaných suprakonstrukcí díky kompozitnímu materiálu s integrovanou pružností

hospodárné

- Ekonomická rekonstrukce díky časově úsporné výrobě CAM a efektivním dokončením pomocí leštění bez jakéhokoli vypalování

VÝHODY
VITA CAD-Temp® IS kompozita



efektivní	• Efektivní výroba provizorií pomocí kompletně digitálního procesu od CAD konstrukce až po výrobu CAM
jednoduchá	• snadné vytváření vystouplého profilu díky různorodým možnostecm pro virtuální konstrukci provizoria
přirozená	• Přirozený barevný účinek díky dobrým světelně optickým vlastnostem

KONCEPCE NÁHRADY

Krok 1
Implantace

Co?

VITA IMPLANT SOLUTIONS (IS)
- pomocí rozhraní TiBase kompatibilního se systémy níže uvedených výrobců

- alphatec
- BIOMET 3i
- CAMLOG
- Dentsply Sirona
- MEDENTiKA
- Nobel Biocare
- Straumann
- atd.



Krok 2
Dočasná suprakonstrukce

Co?

Výroba CAD / CAM
- Přechodná abutmentová korunka (AC)

K čemu?

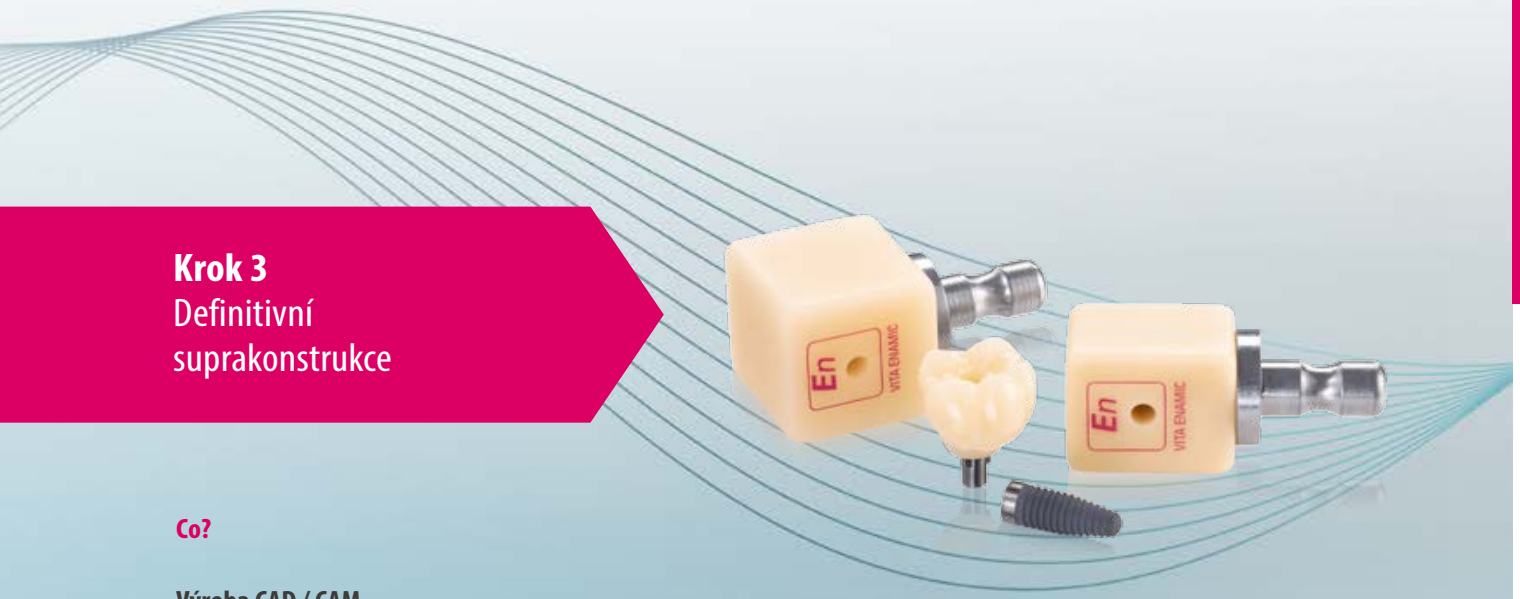
- pro fázi zahojení / vytvoření funkce kousání
- pro vytvoření / optimalizaci vystouplého profilu

S čím?



VITA CAD-Temp® IS

Krok 3
Definitivní suprakonstrukce



Co?

Výroba CAD / CAM

- jednodílné řešení → definitivní abutmentová korunka (AC)/IS-16 geometrie
- dvoudílné řešení → definitivní spojovací struktura (MS)/IS-14 geometrie

K čemu?



› pro suprakonstrukci postranního zubu: varianta AC



› pro suprakonstrukci frontálního zubu: varianta MS + korunka

S čím?



VITA ENAMIC® IS



KLINICKÉ PŘÍKLADY

VITA IMPLANT SOLUTIONS polotovary jsou vyzkoušeny v klinické praxi. Objevte na následujících stránkách klinické příklady použití.



Vyzkoušené polotovary CAD/CAM pro odolnou náhradu zubu nesenou implantátem.

VITA ENAMIC® IS V KLINICKÉ PRAXI

VZOROVÝ PŘÍKLAD 1:



1. Implantation regio 25, 26



2. Umístění Scanbody



3. Digitální plánování / konstrukce

Zdroj obrázku: PD Dr. Andreas Bindl, Curych, Svýcarsko

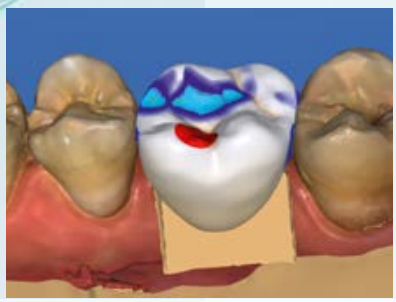
VZOROVÝ PŘÍKLAD 2:



1. Implantace Regio 16



2. Umístění Scanbody



3. Digitální plánování / konstrukce

Zdroj obrázku: zubní lékař Peter Neumann, Berlín, Německo



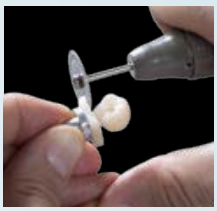
5. Začlenění VITA ENAMIC IS



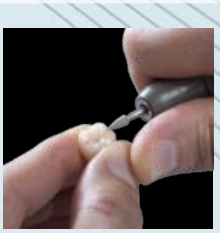
6. Výsledek po fázi zahojení



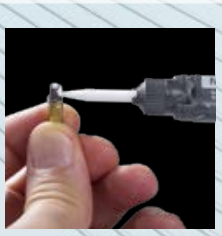
4. Zubotechnické kroky (na příkladech)



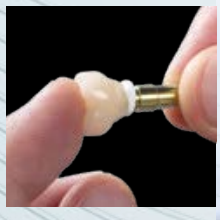
Dodatečně zpracování



Leštění



Aplikace kompozitu



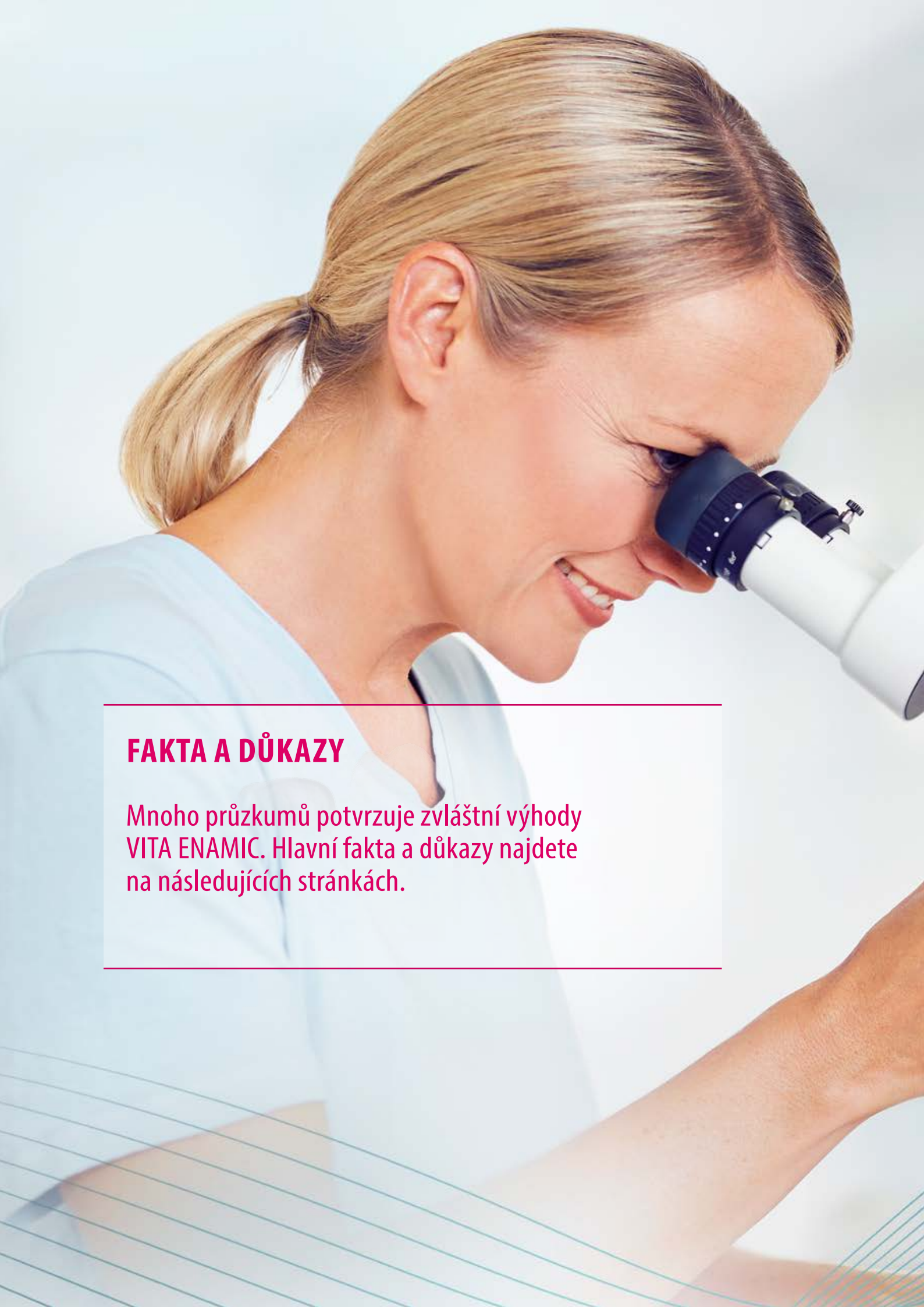
Slepení se základnou



5. VITA ENAMIC IS korunka



6. Výsledek po fázi zahojení



FAKTA A DŮKAZY

Mnoho průzkumů potvrzuje zvláštní výhody VITA ENAMIC. Hlavní fakta a důkazy najdete na následujících stránkách.



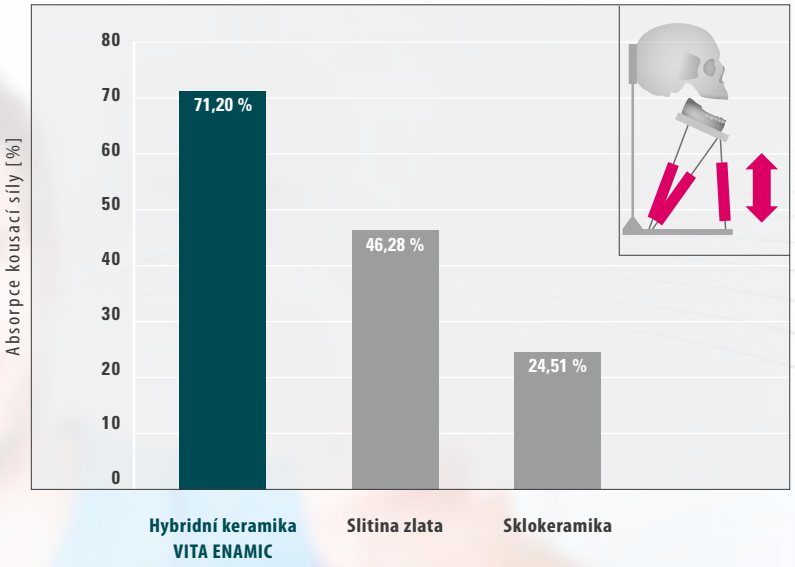
VITA IMPLANT SOLUTIONS
Vyzkoušené, spolehlivé řešení pro náhradu zubu nesenou implantátem

7 DŮVODŮ PRO VYSOKOU SPOLEHLIVOST

1. Vysoká houževnatost, protože materiál dokáže absorbovat kousací síly!



Absorpce kousací síly ve srovnání s oxidem zirkoničitým (ZrO_2)

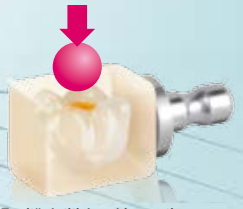


Zdroj: univerzita v Janově, Dr. Maria Menini et al., Janov, Itálie; měření pro přenos síly na simulovaných periimplantárních kostí pomocí monolitických korunek z výše uvedených materiálů na stylizovaný implantátový abutment, zpráva 01/15 [1], viz. zadní strana prospektu..

VITA ENAMIC

- umožňuje rekonstrukce s excelentní houževnatostí, protože materiál má integrovanou "funkci nárazníku"
- může v testu absorbovat kolem 70 procent sil ve srovnání s velmi tuhým oxidem zirkoničitým

2. Hybridní keramika umí lépe rozdělovat působící síly!

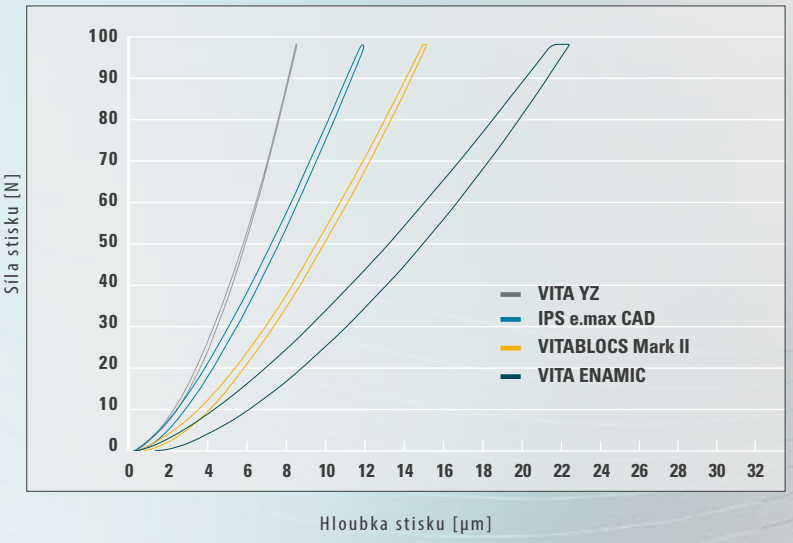


Tradiční silikátová keramika



VITA ENAMIC hybridní keramika

Diagram síly a dráhy



Zdroj: interní průzkum VITA F&E; diagram síly a dráhy pro zkoumané dentální restaurační materiály, zpráva 11/13 [2], viz zadní strana prospektu.

VITA ENAMIC

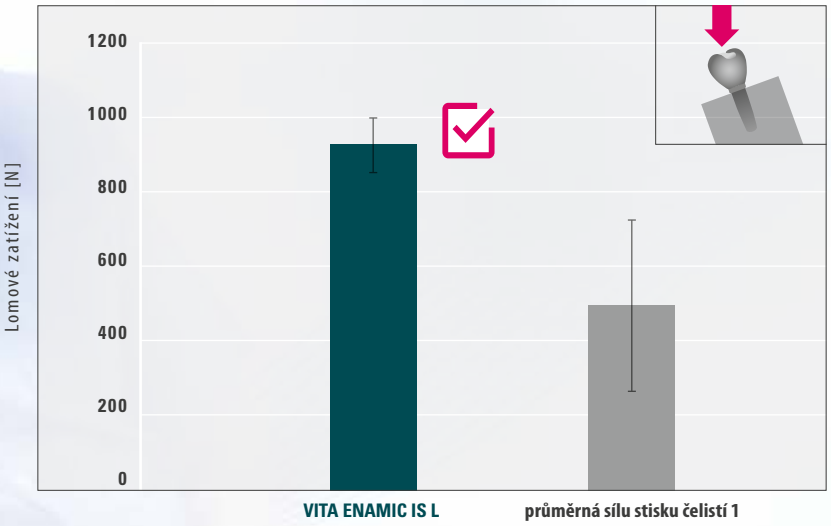
- může dobře rozdělovat působící kousací síly a lze očekávat, že se tím minimalizují rizika bodového přetížení
- V testu se ukazuje, že se okluzální působení síly rozdělí na relaltivně větší kontaktní plochu.

7 DŮVODŮ PRO VYSOKOU SPOLEHLIVOST

3. Vysoká zatížitelnost díky struktuře keramiky a polymerů!



Statické lomové zatížení: implantátové korunky z VITA ENAMIC IS



Zdroj: interní průzkum VITA F&E; lomové zatížení VITA ENAMIC IS korunky na lepicích základnách L-TiBase a implantátový systém Straumann Bone Level, zpráva 10/14 [2], viz zadní strana prospektu.

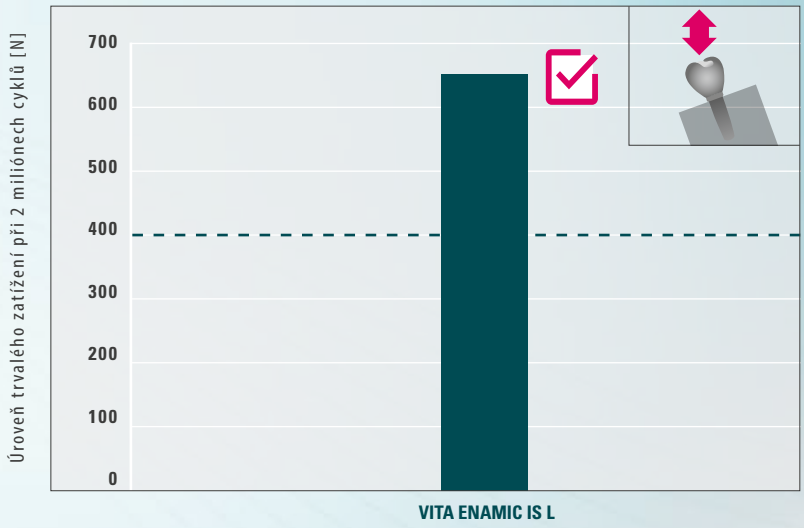
VITA ENAMIC

- ukazuje při testech lomového zatížení s rekonstrukcemi korunek nesených implantáty vysokou zatížitelnost, protože má materiál duální síťovou strukturu keramiky a polymerů
- V testu dosáhly korunky VITA ENAMIC IS průměrnou hodnotu lomového zatížení 926 N, což je zřetelně více než průměrná maximální kousací síla (490 N)

[1] Körber K, Ludwig K (1983). Maximální kousací síla jako faktor výpočtu konstrukcí z oblasti techniky zubů. Zubní laboratoř XXXI, sešit 1/83, 55 – 60.

4. U materiálu lze očekávat dobrou dlouhodobou odolnost!

Dynamické lomové zatížení: implantátové korunky z VITA ENAMIC



– – – přibližná úroveň trvalého zatížení opěry z ZrO_2 podle odkazů na literaturu [1-3]

Zdroj: interní průzkum VITA F&E; dynamické lomové zatížení VITA ENAMIC IS korunky na lepených základnách L-TiBase a implantátový systém Straumann Bone Level, zpráva 10/14 [2], viz zadní strana prospektu.

* Upozornění: v závislosti na struktuře testu, počtu cyklů a typu implantátu se mohou výsledky testu lišit a lze je tudíž je omezeně porovnávat.

[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 led – únor; 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 pros 1;6(5):e485-90.

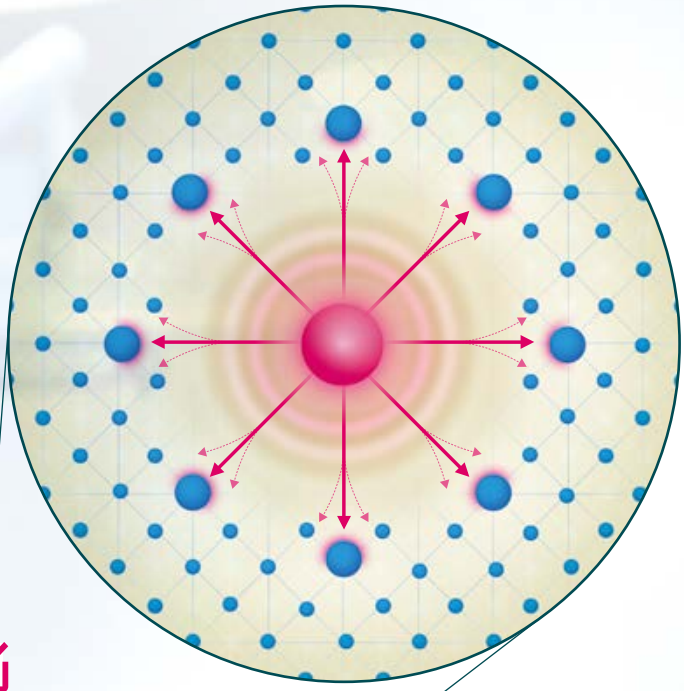
VITA ENAMIC

- lze očekávat dobrou klinickou dlouhodobou odolnost a dosahuje v testu při dvou miliónech cyklů úroveň trvalého zatížení 648 N (stoprocentní ukazatel životnosti)
- Údaje o literatuře k testům dynamického zatížení ukazují pro abutmenty z oxidu zirkoničitého na implantátech úroveň trvalého zatížení v oblasti cca 400 N.*

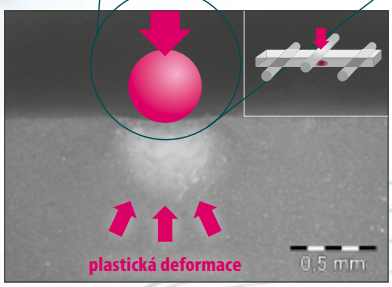
7 DŮVODŮ PRO VYSOKOU SPOLEHLIVOST

5. Dobrá spolehlivost díky struktuře materiálu odolného proti poškození!

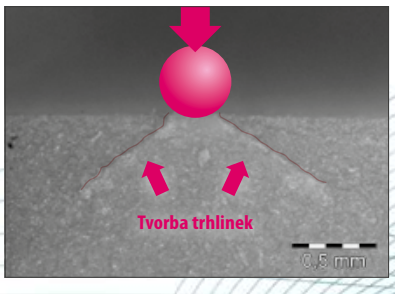




Materiál VITA ENAMIC: s integrovanou "funkcí pro zastavení trhlinek"



VITA ENAMIC hybridní keramika



Tradiční silikátová keramika

Zdroj: interní průzkum VITA F&E; analýza průřezu lomových ploch výše uvedených materiálových zkoušek pod předpoškození kuličkou z karbidu wolframu zpráva 11/13 [2], viz zadní strana prospektu.

VITA ENAMIC

- ukazuje v testu excelentní odolnost proti poškození, protože polymerová síť dokáže absorbovat rozvíjející se praskliny
- v testu se deformuje při poškození plasticky tradiční keramika naopak vykazuje zřetelné praskliny

6. Vysoká odolnost proti poškození díky solidní keramické síti!



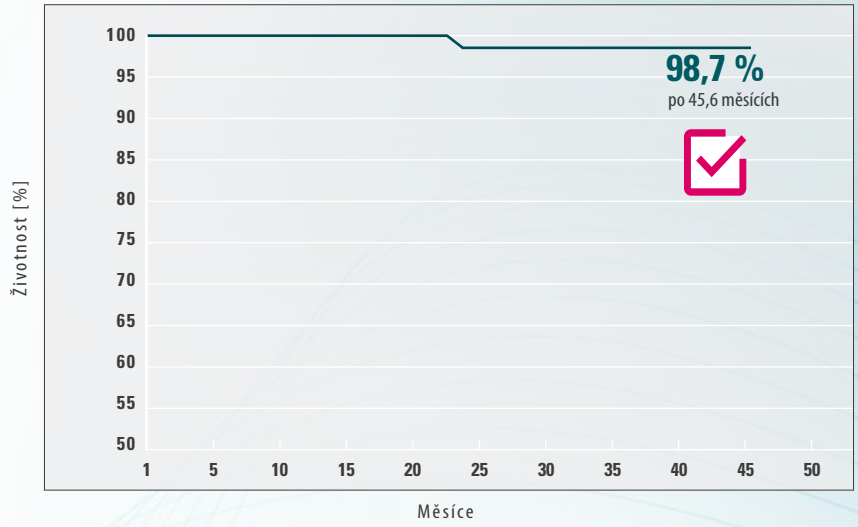
Zdroj: univerzita v Regensburgu, fakulta lékařství, poliklinika zubní protetiky, PD Dr. Martin Rosentritt, tech. věd. dok. VITA ENAMIC, VITA Zahnfabrik, Bad Säckingen, zpráva 05/11 ([3], viz zadní strana prospektu

VITA ENAMIC

- ukazuje v testu vynikající stabilitu proti abrazi pro spolehlivé fungování, díky solidní keramické síti
- dosahuje při testu opotřebení velmi dobré hodnoty, které lze srovnat s osvědčenými dentálními sklokeramikami

7. Klinicky vyzkoušený materiál pro dobrou spolehlivost!

Ukazatel životnosti korunek VITA ENAMIC na implantátech



Zdroj: multicentrické klinické aplikační pozorování; VITA aplikační technika a produktový management ve spolupráci s pilotními uživateli zubního lékařství (= 11 místních zubních lékařů, Německo / Rakousko / Švýcarsko); zpráva 11/14, ([4], viz zadní strana prospektu

VITA ENAMIC

- V rámci klinických testů ukazují korunkové náhrady nesené implantátem z VITA ENAMIC dobrou odolnost (ukazatel životnosti 98,7 %, max. doba pozorování 45,6 měsíců).
- Bylo začleněno 60 VITA ENAMIC implantátových korunek a pozorováno za účelem výzkumu. Průměrná doba nošení zkoumaných implantátových korunek je 23,1 měsíců (stav: 11.2014).

3 DŮVODY PRO VYSOKOU HOSPODÁRNOST

1. Časově úsporná výroba implantátových korunek za několik minut!



1. CAM výroba:
cca 10 minut

2. Opracování
cca 2 minuty

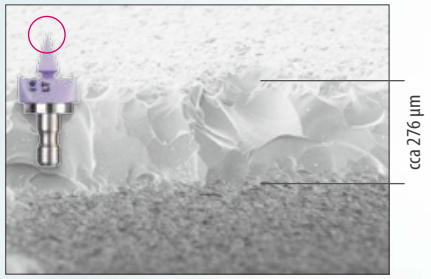
3. Leštění:
cca 5 – 7 minut

VITA ENAMIC

- umožňuje výrobu suprakonstrukcí za několik minut, protože lze přímo začlenit po CAM procesu a leštění
- ukazuje v testu enormně rychlou opracovatelnost CAM díky vysoké pružnosti a ideální strategii frézování

3 DŮVODY PRO VYSOKOU HOSPODÁRNOST

2. Precizní výsledky pro přesné ukončení okraje díky stabilitě hran!



IPS e.max CAD



VITA ENAMIC

VITA ENAMIC

- umožňuje tenké a přesné oblasti okrajů pro přesné ukončení okraje díky vysoké stabilitě hran!
- dosahuje v testu vysokou přesnost okrajů u tvarovaných dílů s velmi tence vybíhajícími oblastmi okrajů

Zdroj: interní průzkum VITA F&E, kontrola standardizovaných trojúhelníkových tvarovaných dílců (30° klín, náhled) z výše uvedených materiálových testů pomocís REM po CAM výrobě s brusnou jednotkou Sirona MC XLt, 200 násobné zvětšení, zpráva 05/10 [2], viz zadní strana prospektu.

3. Snadné použití pro šroubované konstrukce



Snadný přístup



Snadné uzavření





VITA ENAMIC IS: snadné[2]

VITA ENAMIC

- Zajišťuje u polotovarů VITA ENAMIC IS, pomocí integrovaného rozhraní snadný přístup ke šroubovému kanálku (třeba povolením šroubu)
- Pomocí kompozit lze šroubový kanálek opět rychle, snadno a spolehlivě uzavřít.

2 DŮVODY ROZMANITÝCH ESTETICKÝCH MOŽNOSTÍ

1. Materiál v barvě zubu s nejlepšími světelně optickými vlastnostmi

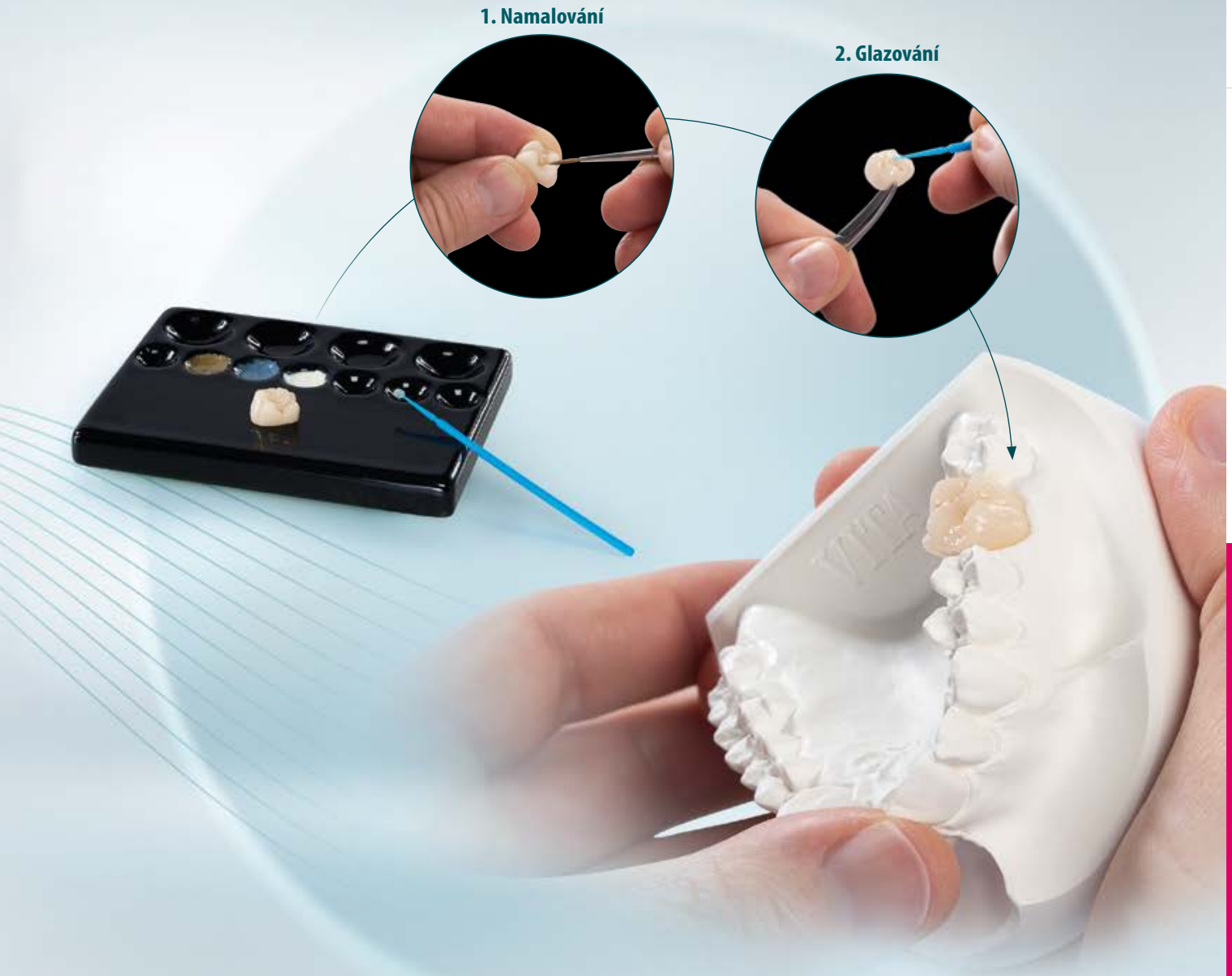




VITA ENAMIC

- má jako hybridní keramika v barvě zubů excelentní světelně optické vlastnosti.
- umožňuje ordinacím a laboratořím výrobu velmi estetických suprakonstrukcí

2. Různorodé možnosti pro efektivní charakterizaci



VITA ENAMIC

- lze efektivně charakterizovat barvami vytvrzovanými světlem – pro přirozeně estetickou zubní náhradu



SYSTÉM A KOMPONENTY

Koncepce náhrad VITA IMPLANT SOLUTIONS zahrnuje optimalizované polotovary a komponenty. Zde získáte přehled.



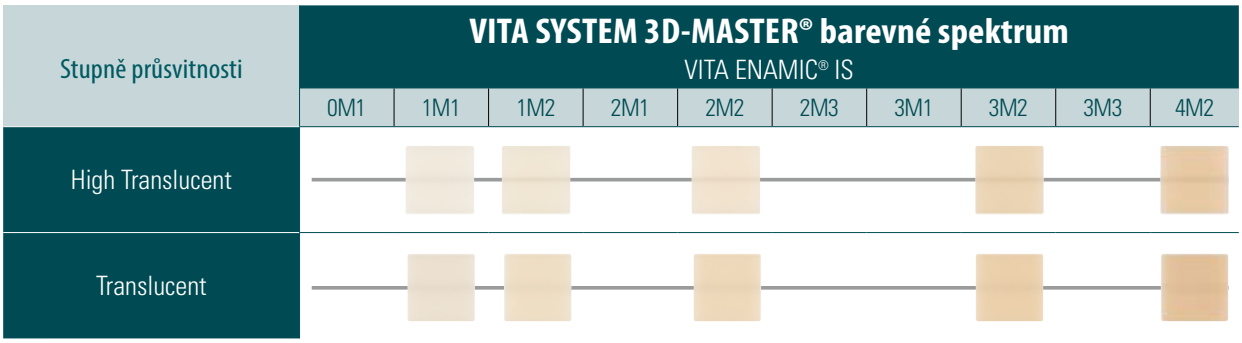
Snadná, spolehlivá a efektivní náhrada
s komponenty VITA IMPLANT SOLUTIONS!

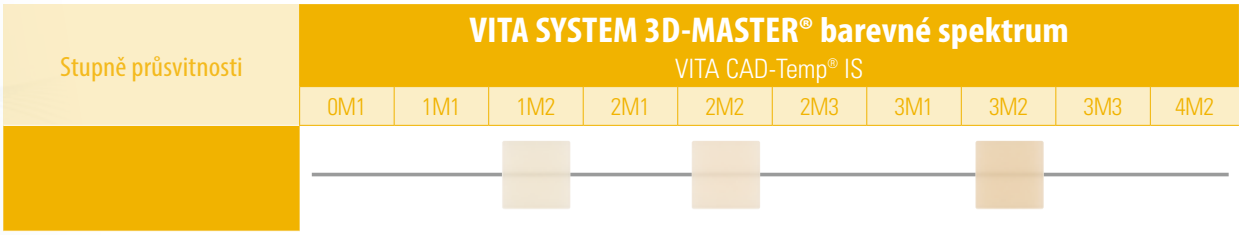
VARIANTY, GEOMETRIE, STUPNĚ PRŮSVITNOSTI



*) Geometrie IS-14 je k dostání v T a geometrie IS-16 v HT.

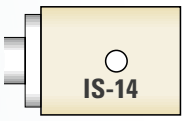
NABÍDKA BAREV



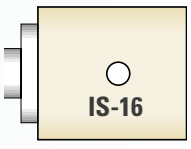


EXISTUJÍCÍ GEOMETRIE

VITA ENAMIC® IS

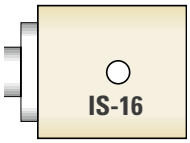


IS-14: 18 x 14 x 12 mm
(pro definitivní spojovací struktury)



IS-16: 18 x 16 x 18 mm
(pro definitivní abutmentové korunky)

VITA CAD-Temp® IS



IS-16: 18 x 16 x 18 mm
(pro přechodné abutmentové korunky)

Upozornění: na každou geometrii s integrovaným rozhraním S nebo L.

SYSTÉMOVÁ KOMPATIBILITA



CAD / CAM systémy?

VITA nabízí polotovary VITA IMPLANT SOLUTIONS se specifickým upevňovacím systémem pro CAD / CAM systém:

- CEREC/inLab (Dentsply Sirona) od softwaru SW 4.4 (CEREC) resp. SW 15.0 (inLab)



Implantátové systémy?

VITA IMPLANT SOLUTIONS jsou pomocí integrovaného rozhraní s lepenou / titanovou základnou kompatibilní s implantátovými systémy níže uvedených výrobců* (stav 3.4.18):

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

Na www.vita-zahnfabrik.com/VITA_ENAMIC_IS#titan_compatibility resp. www.vita-zahnfabrik.com/VITA_CADTemp_IS#titan_compatibility najdete aktuální seznamy pro jednotlivé země pro titanové báze povolené pro polotovary VITA IMPLANT SOLUTIONS

STÁVAJÍCÍ SYSTÉMOVÉ KOMPONENTY



Charakteriziace pomocí VITA ENAMIC Stains



VITA ENAMIC leštící nástroje



NEJLEPŠÍ ŘEŠENÍ V PROCESU

Určování barev



- Pro digitální určování barev používejte VITA Easyshade V a pro vizuální určování barev např. VITA Linearguide 3D-MASTER nebo VITA classical A1–D4.

CAD/CAM-Výroba



- Pro výrobu CAD / CAM suprakonstrukcí jsou vám k dispozici polotovary z kompozitů a hybridní keramiky VITA – zvolte prostě pro vás nejlepší individuální materiálové řešení.

Barevné modifikace*



- Použijte pro hybridní keramiku VITA ENAMIC Stains a pro individualizaci VITA VM LC flow.

Leštění



- Použijte pro hybridní keramiku VITA v ideálním případě leštící sady VITA VITA ENAMIC .

upevnění



- Pro upevnění restaurací z hybridní keramiky na bázi titanu použijte upevňovací systém doporučený firmou VITA.

* Upozornění: Materiály kompozit a hybridní keramika lze po broušení a leštění přímo začlenit. Neprovádí se žádné vypalování.

Poznámka: Uvedená produktová řešení VITA jsou zaregistrované známky firmy VITA Zahnfabrik.

POZNÁMKY

POZNÁMKY

RÁDI VÁM POMŮŽEME

› Více informací k produktům a k opracování najdete na **www.vita-zahnfabrik.com**

Horká linka podpory prodeje
Pro evidenci zakázek a při dotazech k dodávce, k údajům o produktech a propagačních prostředcích je vám k dispozici pan Udo Wolfner a jeho tým podnikového prodeje.

Tel +49 (0) 7761 / 56 28 84
Fax +49 (0) 7761 / 56 22 99
8-17 hod
Mail info@vita-zahnfabrik.com

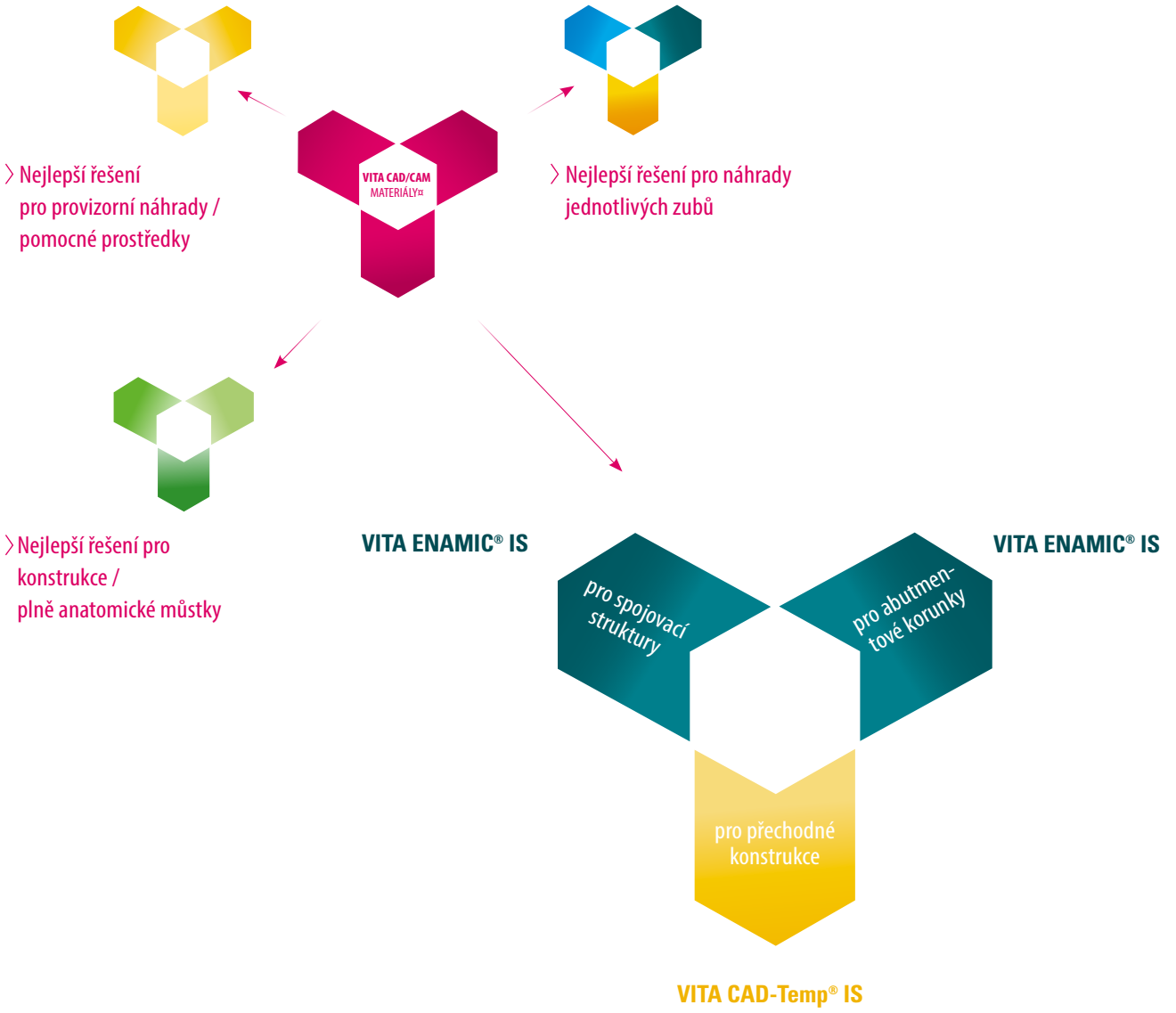
Technická horká linka
Při technických dotazech ohledně produktových řešení VITA můžete kontaktovat naše technické poradce pana Ralfa Mehlina nebo pana Daniela Schneidera.

Tel +49 (0) 7761 / 56 22 22
Fax +49 (0) 7761 / 56 24 46
8-17 hod
Mail info@vita-zahnfabrik.com

› Další mezinárodní kontaktní údaje naleznete na stránkách **www.vita-zahnfabrik.com**



VITA CAD/CAM MATERIÁLY – pro nejlepší řešení. Miliónkrát osvědčeno.



› Nejlepší řešení pro náhradu zubu nesenou implantátem

VITA IMPLANT SOLUTIONS (IS) jsou polotovary z hybridní keramiky nebo kompozitu, které mají integrované rozhraní s lepenou / titanovou základnou (např. TiBase) a slouží pro CAD / CAM výrobu zubní náhrady nesené implantátem.

Reference

1. Menini M.
In-vitro-Test zur Fähigkeit der Hybridkeramik VITA ENAMIC Kräfte zu absorbieren, Januar 2015.
Investigátor: Dr. Maria Menini, oddělení pro pevné a implantátové protetické zubní náhrady, univerzita Janov, Itálie,

Interní šetření, VITA F&E:
VITA Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG
oddělení výzkumu a vývoje
Spitalgasse 3, 79713 Bad Säckingen, Německo

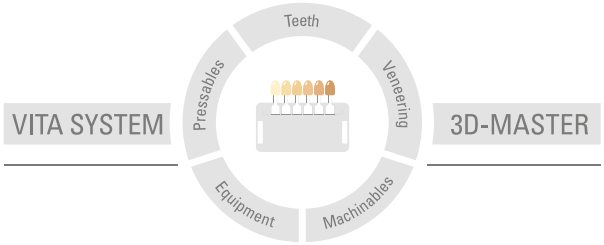
Dr. Enno Bojemüller, vedoucí oddělení analýzy pevných látek VITA F&E, VITA Zahnfabrik, Bad Säckingen
Dr.-Ing. Andrea Coldea, vývoj materiálů F&E, Bad Säckingen,
Dipl. Min. Berit Müller, vedoucí projektu VITA F&E, F&E, Bad Säckingen
Prof. Dr. Dr. Jens Fischer, vedoucí oddělení F&E, Bad Säckingen
Vydání: 07.16

Pro podrobné údaje testu viz
Technicko-vědecká dokumentace VITA ENAMIC;
Ke stažení na www.vita-zahnfabrik.com/cadcam

2. Rosentritt M.
Pin-on-Block Wear Test of Different Dental Materials.
Report Number: 133. Autor: Priv.-Doz. Dr.-Ing. Martin Rosentritt, vedoucí výzkumného oboru, univerzitní klinika v Řezně, poliklinika zubní protetiky, Řezno, Německo

3. Klinické aplikační pozorování:
VITA aplikační technika a produktový management:
VITA Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG
oddělení prodeje
Spitalgasse 3, 79713 Bad Säckingen, Německo
Claus Pukropp, vedoucí technického marketingu, Bad Säckingen
Andreas Buchheimer, vedoucí aplikační techniky,
Bad Säckingen, stav: 11/14

Další informace k VITA IMPLANT SOLUTIONS naleznete na stránkách www.vita-zahnfabrik.com/cadcam



Upozornění: Naše produkty používejte v souladu s informacemi o jejich použití. Neručíme za žádné škody, které vzniknou v důsledku neodborné manipulace nebo zpracování. Uživatel je ostatně povinen si před použitím produktu ověřit, zda je produkt vhodný pro zamýšlenou oblast použití. Nárok na záruku je rovněž vyloučen tehdy, když je produkt použit v neslučitelné resp. nepřípustné kombinaci s materiály nebo přístroji jiného výrobce a z toho vzniklé škody. VITA Modulbox není nutnou součástí výrobku. Datum vydání tohoto informačního materiálu: 04.20

Vydáním těchto informací k používání pozbývají veškerá dosavadní vydání platnost. Aktuální verzi naleznete na stránkách www.vita-zahnfabrik.com

Společnost VITA Zahnfabrik a následující produkty nesou značku CE 0124:

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

Produkty / systémy ostatních výrobců uvedené v tomto dokumentu jsou zaregistrované zámky příslušných výrobců.

10149T - 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