

Zirkonzahn®

Human Zirconium Technology



100% BÍLÝ

Zubní náhrada bez kovu vyrobena z vysoce kvalitního zirkonu





100% BÍLÝ

Zirkon je nejstarší a hojně se vyskytující prvek v zemské kůře a je základem pro oxid zirkonu (yttriem stabilizovaný dioxid zirkonu). Tento prvotřídní materiál byl úspěšně použit před více než 20 lety – např. u operace kyčle a nyní je také dostupný i v dentálním odvětví. Díky jeho vynikajícím vlastnostem a zdravotní nezávadnosti je zirkon spolu s keramickými materiály v současné době preferovaným materiálem moderních dentálních náhrad.

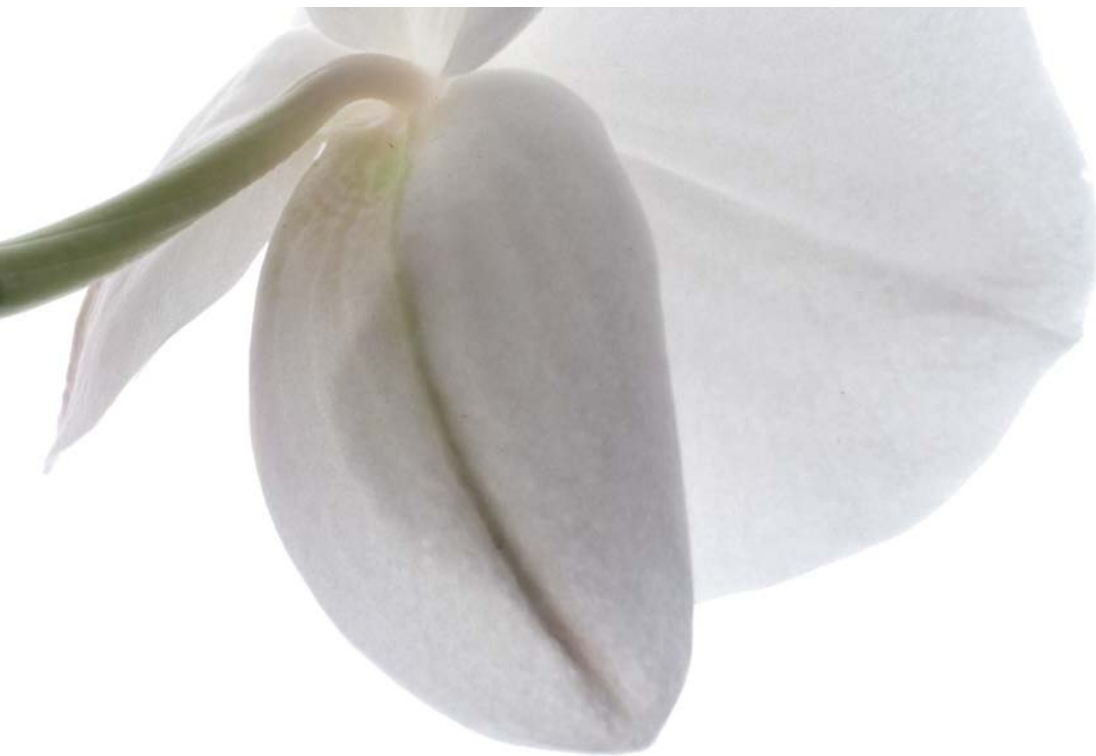




VÝHODY

- Vysoká translucence
- Možnost individuálního barvení konstrukce podle barvy zubů pacienta
- Žádné tmavé krčky
- Absolutně bez kovu
- Excelentní biokompatibilita
- Mimořádná pevnost
- Dlouhá trvanlivost





ESTETIKA A PŘIROZENOST

Vysoká translucence zirkonu rozšiřuje možnosti barvení struktury konstrukce s ohledem na individuální barvu zubu pacienta a s přihlédnutím k estetickému a přirozenému vzhledu zubní náhrady. Díky světlé barvě zirkonu nedochází k tmavému zabarvení krčku v případě ústupu gingivy věkem, což často bývá případ u metalokeramických prací.

Vnitřní pohled 3členný můstek



Kovový základ zubní náhrady - možné tmavé zabarvení u krčku



Bez kovu, bílý zirkon - bez zabarvení u krčku



KOMFORT NOŠENÍ A ČISTOTA

Odolnost proti kyselinám a neporézní materiál zabraňuje absorpci nečistot, prevenci parodontitidy a dovoluje rychlé a snadné čištění. Excelentní přesnost, nejvyšší jakost a výrobní vlastnosti materiálu dávají záruku příjemného a komfortního nošení zubní náhrady.





EXCELENTNÍ ZDRAVOTNÍ KOMPATIBILITA

Podle vědeckého výzkumu, zirkon, materiál zcela bez kovu, nevolňuje žádné alergeny nebo není nekompatibilní v ústech. Kromě toho je obzvláště kompatibilní s mukózní membránou a tkání a je citlivý k nervům, protože přenos tepla a chladu je pomalejší, než u zubních náhrad vyráběných z kovu.

Navíc, snadné čištění pomáhá při prevenci parodontitidy.





TRVANLIVOST A PEVNOST

Správně konstruovaná zubní náhrada má velmi dlouhou životnost. Díky extrémní tvrdosti a vysoké hutnosti materiálu odolává nejvyšším žvýkacím tlakům v ústech, neodírá se a její barva zůstává nezměněná.





100% ZIRKON

Přirozený vzhled, stabilita a komfort začíná od korunek až po rozsáhlé můstky – zirkon vyhovuje všem požadavkům vysoké kvality trvanlivé zubní náhrady a udržuje si čistotu a elegantní vzhled.

Věnujte sobě a vašim milovaným bezstarostný úsměv!



FAKTA A MOŽNOSTI

Obecně

Co je zirkon?

Zirkon (ZrSiO_4), minerál patřící do skupiny křemičitanů, byl objeven v roce 1789 německým chemikem M. H. Klaprothem. Dioxid zirkonu (ZrO_2) je sloučenina zirkonu vyskytujícího se v přírodě a byl používán uprostřed 90' let v protetickém odvětví. V hovorové řeči se zkracuje jako oxid zirkonu nebo jen zirkon. Ze zirkonu lze zhotovovat jakékoliv zubní náhrady, od jednoduchých korunek až po 14 členné můstky.

Ne každý zirkon je stejný – Zirkon ze Zirkonzahnu

V hlavním sídle firmy Zirkonzahn, uprostřed hor jižního Tyrolska, je zirkonový prášek rafinován pomocí speciálního postupu a presován do bločků. Z dosud ještě „měkkého“ zirkonového bločku je v zubní laboratoři frézována zubní náhrada do požadovaného tvaru a potom se pálí v sintrovací peci na 1500°C . Při této pálicí proceduře zirkon dosahuje své konečné tvrdosti a pevnosti. Jakost materiálu je rozhodující pro jeho kompaktnost a biokompatibilitu. Naše vysoká kvalita surového materiálu je charakterizována mimořádnou pevností v ohybu, tvrdostí, konstantní a rozměrovou přesností.

Hlavní sídlo Zirkonzahn v Gaisu



FAKTA A MOŽNOSTI

Jaké jsou typy zubních náhrad?

Zubí náhrady, v hovorovém jazyce „falešné zuby“, se používají k vylepšení nebo obnovení vzhledu, řeči či žvýkací funkce po ztrátě jednoho nebo více zubů. Rozdíl je mezi snímatelnou a fixní zubní náhradou. Ale mohou se také dobře kombinovat oba typy.

Fixní zubní náhrady, které jsou pevně zakotveny v ústech, nejvíce odpovídají přirozenému „pocitu v ústech“, žvýkací a řečové funkce mohou být téměř úplně obnoveny. Po nacementování do úst si pacient obvykle rychle zvykne na pevnou konstrukci a necítí to jako cizí těleso. K fixním zubním náhradám patří korunky, můstky a práce na implantátech.

Poškozené oblasti zubů, které nemůžeme již opravit zubní výplní, jsou rekonstruovány zcela (celé korunky), nebo částečně (částečné korunky), pomocí korunky. K tomu, aby mohla být použita korunka u poškozeného zubu, stomatolog nejdříve zub nabrousí, aby vytvořil dostatečnou plochu povrchu pro pozdější náhradu.

Můstek nahrazuje jeden nebo více zubů a je upevněn k sousedním zubům. Jestliže z různých důvodů nelze zhotovit pevnou zubní náhradu (např. sousední zuby jsou příliš slabé nebo příliš poškozené), potom je jediná možnost použít snímací náhradu částečnou nebo úplnou. Částečné náhrady mohou být podporovány zuby, které jsou ještě v ústech, úplné náhrady jsou používány na druhé straně pro bezzubé případy.

Implantát je našroubovaný v čelisti jako umělý zubní kořen. Implantát musí být fixován společně s kostí. Jeho funkcí je tedy, podobně jako hmoždinka ve zdi, ukotvení korunek a můstků.

FAKTA A MOŽNOSTI

Které materiály jsou používány pro zubní náhrady?

Amalgám:

Amalgám je slitina složená ze rtuti a jiných kovů a používá se jako výplňový materiál po zubním kazu. Díky obsahu rtuti mohou nastat alergické reakce.

Slitiny drahých kovů:

Nejvíce používané jsou zlatoplatinové nebo paladiové slitiny. Drahý kov je velmi kompatibilní, s extrémní životností a je resistantní vůči jiným látkám u pacienta (kyseliny nebo sliny). Nicméně, drahé kovy jsou vodivé za tepla a studena a mohou tedy vést k přecitlivělé reakci.

Náhradní slitiny:

Slitiny na bázi kobaltu nebo niklu jsou používány u určitých případů snímatelných zubních náhrad. Na některé prvky slitin mohou vznikat alergické reakce.

Keramiky:

Keramiky mají mnoho pozitivních vlastností, jako je vysoká biokompatibilita, přirozený vzhled a stálost barvy, a proto jsou mimořádně vhodné pro zubní náhrady, výplně zubů a implantáty. Zirkon je vysoce jakostní keramika a je ideální pro různorodé použití zubních náhrad.

Pryskyřice (také nazývaná kompozit):

Zubní náhrada vyráběná z pryskyřice může být barvena v barvě zubu, nicméně není tak mimořádně odolná. Kromě toho se mohou vyskytovat alergické reakce a nežádoucí zabarvení.



PŘEDTÍM – POTOM

Oprava náhodně popraskaných zubů. Pacientka chtěla zářivou, jasnou a originálně vypadající zubní náhradu. Té bylo dosaženo při použití zirkonu.

Nely, 36 – Mexiko město, Mexiko



*Fusión laboratorio dental Eladio Gonzales - Cuernavaca, Mexico
Doctor Jorge Valdespino - Ciudad Acuña en Coahuila, Mexico*

Jednou z výhod zirkonu je, že není vidět tmavé zabarvení krčků při ústupu gingivy.

To může nastat u tradiční metalokeramické náhrady.

Maria, 38 – Miláno, Itálie

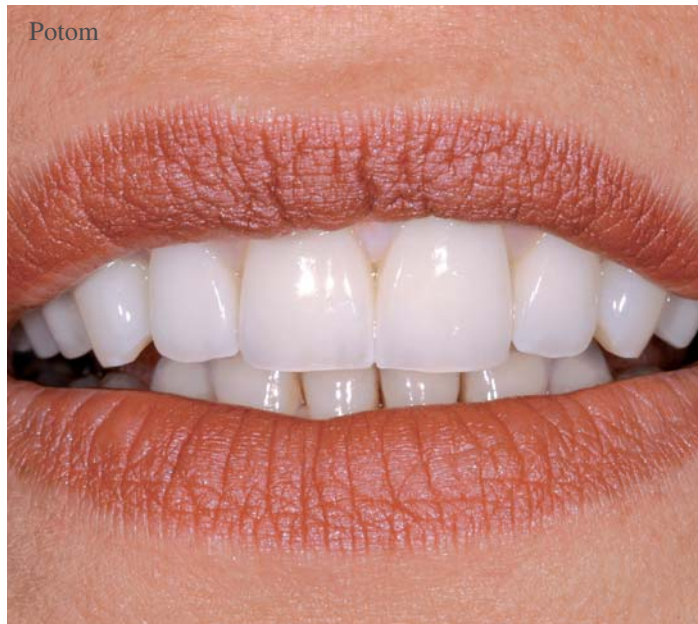
Předtím



Potom



Potom



*Laboratorio Odontotecnico Antonio Lazetera - Savona, Italy
Studio Dott. Giampaolo Folegatti - Milan, Italy*

Zirkonzahn®



ZIRKONOVÝ KERAMICKÝ MATERIÁL

Zirkonzahn World Wide - Tel +39 0474 066 680 - info@zirkonzahn.com - www.zirkonzahn.com

DENTACK - Tel +420 312 240113 - info@dentack.cz - www.dentack.cz

