

MATERIÁL NOVÉ GENERACE - BIOHPP

Materiál BioHPP, který vyvinula firma bredent GmbH, je částečně krystalizovaný, termoplastický, vysoce účinný polymer na bázi polyetheretherketonu (PEEK), který je zpevněn anorganickými mikročásticemi o průměru méně než 0,5 μm . Fyziologická pružnost PEEK tak byla zachována a bylo dosaženo kombinace dokonalé pevnosti a výjimečné leštitelnosti. K výhodám patří charakteristicky vysoká kompatibilita materiálových vlastností umožňující spojitost s kostí. Mechanické vlastnosti materiálu jsou navíc velmi podobné vlastnostem kosti. Hlavní složka BioHPP byla úspěšně zavedena v implantologii humánní medicíny již před 35 lety (již 20 let jako meziobratlová ploténka, protézy kyčelního kloubu). Vylepšení keramickým plnivem umožnilo významně zlepšit materiálové vlastnosti o 100% (pevnost, abrazní vlastnosti, schopnost k fazetování) a byly tedy nastaveny a optimalizovány, aby vyhověly požadavkům a použití v zubní medicíně. BioHPP kompenzuje chybějící přirozené tlumení nárazů Sharpeyovými vlákny. Pružnost BioHPP výrazně snižuje maximální žvýkací síly jak ve vertikálně, tak i laterálně vedeném pohybu. V důsledku toho je umožněna okamžitá rehabilitace s implantáty a optimalizované vhojení do kosti (osseointegrace). Tato vlastnost má pozitivní dopad na pacienta a zvyšuje životnost náhrady.



Co může BioHPP nabídnout?

Shrňme tedy nejdůležitější vlastnosti tohoto materiálu.

Materiál BioHPP je.....

Biokompatibilní

BioHPP patří ke zdravotnickým prostředkům třídy 2a a splňuje příslušné DIN normy, není cytotoxický a je tudíž biokompatibilní.

Antialergenní

Materiál bez obsahu kovů, oxidů a monomerů, bez alergických reakcí nebo změny zbarvení dásně.

Perfektní řešení pro ty, kteří trpí alergiemi.

Lehký/ velmi blízce podobný kosti

Optimální biokompatibilita a integrace v čelisti.

Bez galvanického efektu

Žádná oxidace nebo kovová pachut.

Snížený místní účinek

BioHPP může redukovat kompresi a torzi způsobenou žvýkáním a může toto částečně kompenzovat. Toto vyúsťuje v periodontální efekt a zvyšuje komfort nošení.

Přenos tepla podobný přirozenému zubu

Komfortní pocit při nošení, bez rozdílu vnímání s ohledem na teplá/studená jídla.

Plakový index neutrální

Oficiální protokol o leštění BioHPP vykazuje povrchovou hladkost, která lze přičítat malé velikosti částic < 5 μm .

Nízká úroveň absorpce vody dosahující hodnoty 6.5 $\mu\text{g}/\text{mm}^3$ brání hromadění plaku a tudíž tvorbě zápalu a ztrátě zbarvení.

Velmi dobře přijímán dásní

Zachování stavu měkkých tkání je výrazně usnadněno vysokou úrovní přijetí a integrace BioHPP.

Vzhled

Bílá nebo dentinová barva materiálu je v souladu se zuby a neukazuje tmavé okraje dásně v případě možné resorpce okolní měkké tkáně.

Nízká abraze

BioHPP jako monolitická zubní protéza chrání zbývající zuby svým nízkoabrazním potenciálem.

Teleskopické náhrady vyrobené z BioHPP dokazují výjimečnou trvanlivost třecí funkce.

Univerzální materiál

» nejširší rozsah indikací

Fixní náhrady (jednotlivé korunky, můstky (max. se dvěma mezičleny), adhezivní můstky (Marylandské můstky).

Snímatelné náhrady (konstrukce s nebo bez třecích prvků, sekundární díly k teleskopické korunkové technice a třmenovým konstrukcím).

Náhrady na implantátech

Jednotlivé abutmenty pro 9 různých implantátových systémů (BioHPP elegance), korunky a můstky (našroubované nebo cementované), korunkové nebo můstkové konstrukce, vyjímatelné suprakonstrukce, korunkové abutmenty, primární díly, atd.).

Perfektně se hodí pro fazetování

Díky vázaným mikrokeramickým plnidlům se materiál BioHPP snadněji používá v případě fazety, je pevnější a stabilnější, odolnější vůči trhlínkám a zlomu, je lépe leštitelný a má lepší opracovatelné vlastnosti než čistý materiál na bázi PEEK. BioHPP navíc také umožňuje zhotovení fyziologických náhrad

Náhrady vyrobené z BioHPP – můstky i jednotlivé abutmenty – lze zhotovit termoplastovou presovací technikou nebo pomocí CAM technologie. Přepřacování pomocí broušení a leštění lze provést snadno a rychle, aniž by byla snížena kvalita materiálu. Tyto techniky lze provést a měly by být prováděny přímo v dutině ústní.

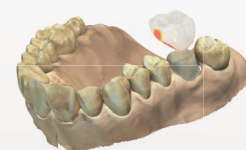
Snadná leštitelnost a snadné čištění

Pacient může BioHPP snadno čistit pomocí měkkého zubního kartáčku, aniž by došlo ke zdrsňení povrchu. V zubařském křesle lze odborně a pohodlně provést čištění pomocí jemného abrazivního prostředku a následně lze pomocí běžných nástrojů povrch doleštit. Drsnosti povrchu o hodnotě $0.05 \mu\text{m}$ se dosahuje za účelem ochrany proti ztrátě zabarvení a hromadění plaku. V přímém srovnání poskytuje BioHPP lepší leštitelnost než fazetovací kompozita.

Přirozený pocit v ústech, hmotnost, tepelná vodivost, pružnost, hladkost a fyziologická integrace do tkáně jsou jistotou, že pacient zcela zapomene, že jeho chrup je umělý.



3shape



Speciální akce

Stolní skenery 3shape D700

za speciální cenu **349.900 Kč**

(vč. Dental System Premium 2015) **Žádné licenční poplatky.**

Výhradní zastoupení bredent GmbH v ČR

Sleva - 10% na všechny materiály BioHPP

Akční nabídka - 15% na zásuvné spoje



bredent

Krbec Dent s.r.o., Úněšovská 20, 323 00 Plzeň
tel.: +420 377 223 380
mob.: +420 777 223 380
e-mail: info@krbec.cz • www.krbec.cz