

KOSTNÍ CHIRURGIE

KATALOG





Synthetické Kostní Náhrady

Adaptos® Ultrafine (nejjemnější struktura)

Submilimetrová zrnitost pro precizní kostní regeneraci. Adaptos vet Ultrafine (0,2–0,5mm) je nejjemnější dostupná varianta navržená pro maximální adaptabilitu v mikrochirurgii. Díky extrémně malému zrnu vytváří po kontaktu s krví vysoce tvárnou, homogenní hmotu, která precizně kopíruje mikrostrukturu kostního defektu a vyplní i ty nejmenší trhliny.

Podrobný popis technologie a klinické kazuistiky naleznete níže.

Hlavní výhody:

- Maximální kontaktní plocha: Submilimetrová velikost zrn (0,2–0,5 mm) maximalizuje povrch pro iontovou výměnu a urychluje proces novotvorby kosti.
- Dokonalé „zatečení“: Ideální pro velmi úzké kostní štěrby a mikro-defekty, kam se hrubší materiály (Fine/Medium) nedostanou.
- Vynikající manipulace: Po hydrataci vytváří homogenní tmel, který drží na místě, neodplavuje se a je RTG kontrastní.

Ideální použití:

- Mikrochirurgie: Výplně jemných prasklin a drobných kostních ztrát u nejmenších pacientů.
- Detailní rekonstrukce: Precizní modelace v okolí implantátů nebo v úzkých prostorech mezi kostními fragmenty.
- Specializovaná stomatologie: Vyplňování velmi malých lůžek a úzkých cyst, kde je vyžadována konzistence pasty.

Technické parametry:

- Zrnitost: 0,2–0,5 mm (Ultrafine)
- Složení: Bioaktivní sklo S53P4 a biologicky odbouratelný polymer.
- Balení: Sterilní lahvička (Vial) – dostupné v objemech 0,5ccm a 1,0ccm.



32-V213005	Adaptos® Ultrafine (Nejjemnější struktura), 0.5cc Zkumavka	2 452 Kč
32-V213006	Adaptos® Ultrafine (Nejjemnější struktura), 5x0.5cc Zkumavek	8 095 Kč

Adaptos® Fine (jemnější struktura)

Bioaktivní náhrada kostního štěpu pro precizní regeneraci. Adaptos vet Fine (0,5–1,0mm) je nejuniverzálnější variantou pro precizní chirurgii a stomatologii. Tato zrnitost je navržena pro optimální rovnováhu mezi snadnou manipulací a schopností dokonale vyplnit středně velké dutiny a defekty. Právě tato velikost je nejčastěji citována v klinických kazuistikách pro orální regeneraci a léčbu cyst.

Podrobný popis technologie a klinické kazuistiky naleznete níže.

Hlavní výhody:

- Všestrannost a adaptabilita: Granule o velikosti 0,5–1,0 mm po kontaktu s krví vytvoří stabilní a tvárnou hmotu, která se výborně pěchuje a drží v místě aplikace.
- Podpora osifikace: Bioaktivní sklo S53P4 stimuluje novotvorbu kosti, zatímco polymer zajišťuje okamžitou integritu výplně.
- Snadná aplikace: Na rozdíl od nejjemnější verze (Ultrafine) je tato varianta dostupná i v předplněné stříkačce pro přímou a čistou aplikaci do defektu.
- Vysoká RTG viditelnost: Umožňuje zřetelnou pooperační kontrolu a sledování postupu hojení.

Ideální použití:

- Stomatologie a orální chirurgie: Výplně lůžek po extrakcích a léčba čelistních cyst (ideální pro plemena jako Tibetský španěl apod.).
- Menší kostní defekty: Výborná volba pro korekce u malých plemen psů a koček (např. vřetenní a loketní kost).
- Vyplňování dutin: Stabilizace a rekonstrukce kostní tkáně tam, kde je vyžadována vysoká přesnost.

Technické parametry:

- Zrnitost: 0,5–1,0 mm (Fine)
- Složení: Bioaktivní sklo S53P4 a biologicky odbouratelný polymer.
- Balení: Sterilní lahvička (Vial) – objemy 0,5 ccm a 1,0 ccm/
Předplněná stříkačka (Syringe) – objem 1,0 ccm pro přímou aplikaci.

 Orthopedics  Oral & Maxillofacial **Adaptos® Vet Fine (0.5-1.0mm)**



32-V213001	Adaptos® Fine (Jemnější struktura), 0,5cc Zkumavka	2 452 Kč
32-V211001	Adaptos® Fine (Jemnější struktura), 1cc Zkumavka	2 847 Kč
32-V213002	Adaptos® Fine (Jemnější struktura), 5x0.5cc Zkumavek	8 095 Kč
32-V211003	Adaptos® Fine (Jemnější struktura), 5x1cc Zkumavek	9 524 Kč

Adaptos® Medium (hrubší struktura)

Univerzální bioaktivní náhrada pro široké spektrum kostní chirurgie.

Adaptos vet Medium (1,0–2,0mm) je standardní volbou pro obecnou ortopedii a řešení rozsáhlejších kostních defektů. Tato zrnitost poskytuje vynikající strukturální stabilitu a je ideální pro situace, kde je vyžadováno vyplnění většího objemu při zachování špičkové manipulovatelnosti a bioaktivity.

Podrobný popis technologie a klinické kazuistiky naleznete níže.

Hlavní výhody:

- Vysoká strukturální integrita: Granule o velikosti 1,0–2,0 mm zajišťují pevnou mechanickou oporu v místě defektu a udržují stabilní objem během procesu hojení.
- Optimální pro větší objemy: Díky dostupnosti v baleních až do 5,0ccm je tato varianta nejefektivnější pro rozsáhlé rekonstrukce a výplně.
- Excelentní manipulace: Po aktivaci krví nebo kostní dřeví vytváří stabilní, neplovoucí hmotu, která se snadno pěchuje do hlubokých dutin a drží na místě.

- RTG kontrastní: Umožňuje jasnou vizualizaci a monitoring postupu osifikace na rentgenových snímcích.

Ideální použití:

- Traumatologie a zlomeniny: Vyplňování defektů u zlomenin dlouhých kostí u středních a velkých plemen.
- Artrodézy: Použití jako extender (rozšiřovač) autologního štěpu pro zajištění fúze velkých kloubů (např. karpální artrodéza).
- Rozsáhlé kostní cysty a tumory: Efektivní výplň velkých kavit vyžadujících stabilní biokompatibilní materiál.

Technické parametry:

- Zrnitost: 1,0–2,0mm (Medium)
- Složení: Bioaktivní sklo S53P4 a biologicky odbouratelný polymer.
- Balení: Sterilní lahvička (Vial) – dostupné v objemech 0,5ccm, 1,0ccm, 2,0ccm a 5,0ccm.

 Orthopedics **Adaptos® Vet Medium (1.0-2.0mm)**



32-V211002	Adaptos® Medium (Hrubší struktura), 1cc Zkumavka	2 847 Kč
32-V211004	Adaptos® Medium (Hrubší struktura), 5x1cc Zkumavek	9 524 Kč



Adaptos[®]
by Biomendex **vet**

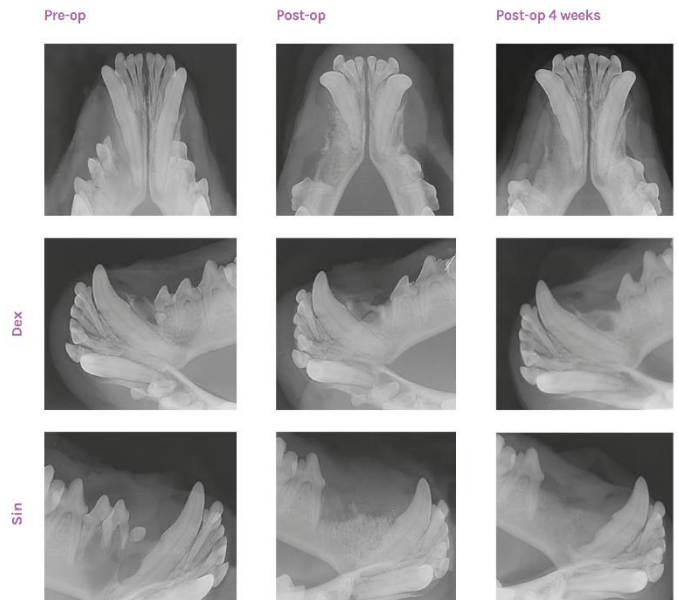
Adaptos[®]vet v orální
kostní regeneraci

Biomendex

Pes: Tibetský španěl – regenerace kosti u cyst způsobených neprořezanými zuby

Tříletý tibetský španěl o hmotnosti 6,3 kg byl odeslán k chirurgickému zákroku kvůli neprořezaným zubům (305 a 405) v dolní čelisti. Rentgenové snímky odhalily kostní cysty vyvolané neprořezanými zuby. Cysta na pravé straně byla značného rozsahu a částí mandibuly již degenerovaly. Poté, co byly zuby na pravé straně chirurgicky odstraněny a struktury cysty kompletně vyjmuty, byla kostní cysta vpravo

vyplněna materiálem Adaptos[®]vet Fine (0,5-1,0 mm) a rána byla následně pečlivě uzavřena. Celkem byla provedena chirurgická extrakce zubů 305, 306, 405, 406 a 407. Levá strana byla ošetřena konzervativně, tedy ponechána bez výplně. Kontrolní rentgen po 4 týdnech prokázal dobrou osifikaci a pacient byl bez klinických příznaků.



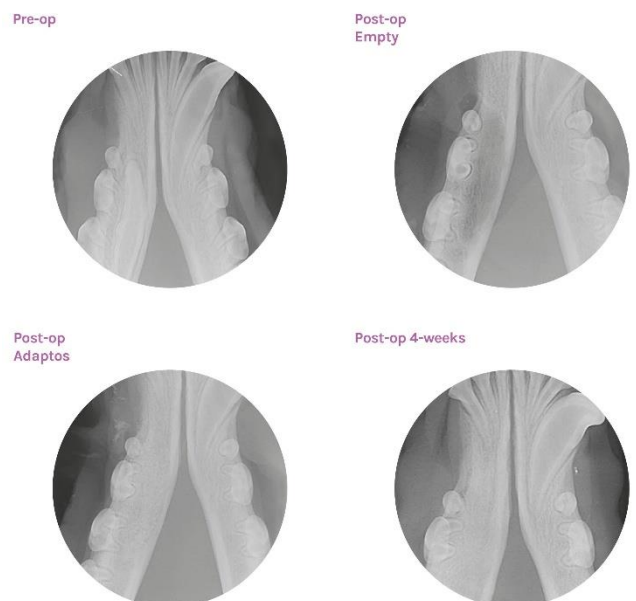
“Pěchování granulátu
Adaptos[®]vet do dutiny cysty
bylo snadné a plynulé”

Dr. Jan Iven
Chief Veterinary Surgeon at
Animal Hospital Vettori, Finland

Pes: Portugalský vodní pes – odstranění neprořezaného špičáku

Sedmiměsíční portugalský vodní pes o hmotnosti 20 kg byl přijat k ošetření neprořezaného špičáku (404) v dolní čelisti, neboť významně zvyšoval riziko vzniku cysty. Rentgenové snímky prokázaly počínající úbytek kosti v okolí zubu. Špičák byl odstraněn při otevřené operaci laterálním přístupem. Po preparaci rtu pod zubem byla kostní tkáň mandibuly odvrátována,

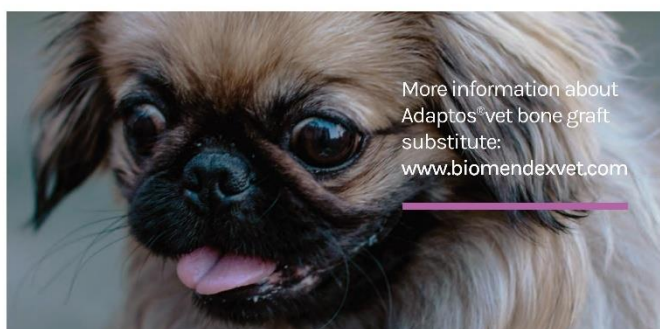
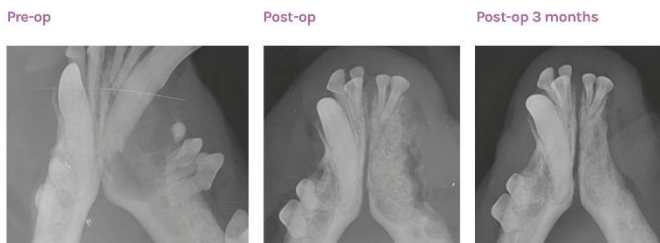
dokud nebyl zub obnažen. Extrakční kavita byla v kontaktu s nervovým kanálem, který obsahoval cévy a nervy. Nervový kanál byl během operace zachován neporušený. Kostní defekt byl vyplněn granulami Adaptos[®]vet Fine (0,5-1,0 mm) pro urychlení procesu regenerace kosti. Kontrolní rentgen po 4 týdnech ukázal velmi dobrou osifikaci a pacient byl bez klinických příznaků.



Pes: Tibetský španěl – dentigenní cysta

Sedmiletý tibetský španěl o hmotnosti 10 kg byl odeslán k léčbě dentigenní cysty v rozsáhlé oblasti levých dolních premolárů. V celkové anestezii byly pod rentgenovou kontrolou při otevřené operaci odstraněny zuby poškozené cystou (304, 305, 306 a 307). Vak cysty byl kompletně vyjmut a odeslán na

histopatologické vyšetření. Granule Adaptos[®]vet Fine (0,5–1,0 mm) byly v suchém stavu vtlačeny přímo do krví vyplněné dutiny cysty, po čemž byla rána pečlivě uzavřena. Kontrolní rentgen po 3 měsících prokázal dobrou osifikaci a pacient byl bez klinických příznaků.



More information about Adaptos[®]vet bone graft substitute:
www.biomendexvet.com

Kostní vosk

Bone Wax (kostní vosk) chirurgické hemostatikum. Bone WAX je vhodný pro mechanickou hemostázu na povrchu kostí. Složení přípravku je založeno na směsi včelího vosku a isopropylpalmitátu. To umožňuje kostní vosk snadno tvarovat a nanášet ručně. Při intraoseální aplikaci kostní vosk snižuje riziko infekce díky svým antimikrobiálním vlastnostem.

Detaily produktu:

- Kostní vosk pro hemostázu na povrchu kostí
- Umožňuje kontrolovanou a přesnou aplikaci
- Aplikace připravená k použití - snadné tvarování rukou
- 1 balení Bone Wax obsahuje 12 kusů (sáčků), obsah sáčku 2,5 g
- Materiál: 80% včelí vosk, 20% isopropylpalmitát
- Jednotlivě sterilně baleno



23-Z046

BONE WAX 12 x 2,5g

579 Kč

Adaptos[®]vet

První skutečně adaptabilní náhrada kostního štěpu pro veterinární použití s vynikajícími manipulačními vlastnostmi a funkcí.

Contact us on:

Email: sales@biomendex.com
Web: www.biomendexvet.com

Research partners:



EVIDENSIA



Váš dodavatel
Adaptos[®]vet

Biomendex

Biomendex Oy
Korkkeakoulunkatu 1
33720 Tampere
Finland

Kostní cementy

BEZCEM

Radioopakní kostní cement BEZCEM je indikován pro fixaci endoprotézy v kosti, rekonstrukce a zpevnění kosti v ortopedii, traumatologii a onkochirurgii

Vlastnosti:

- Mechanické vlastnosti odpovídají standardu ISO 5833
- Nižší teplota polymerizace – max. 70°C
- Nízká hladina volného monomeru během tuhnutí
- Stabilní fixace implantátu
- Jednoduché míchání
- Rychlá konečná fáze tvrdnutí zabrání mikropohybům implantátu

Skladování:

Kostní cement je dodáván sterilní a připravený pro použití na operačním sálu.

Musí být uchovány v originálním a nerozbaleném obalu v čistém, tmavém a suchém prostředí a maximální teplotě 25°C.

Balení:

Tekutina: ve skleněné ampulce

Prášek: ve dvojitém obalu



33-410001

Bezcem - kostní cement

803 Kč

BEZGEN

Kostní cement s antibiotikem BEZGEN nabízí lokální antibioterapii. Gentamicin, vycházející z rodiny aminoglykosidu, má široké spektrum a je účinný proti většině vyskytujících se bakterií. Množství gentamicinu bylo optimalizováno, aby bylo zaručeno dlouhodobé uvolňování a stabilní hladina antibiotika v místě implantace.

Indikace:

Fixace endoprotézy v kosti u pacientu ohrožených infekcí, revizní alopastika, dočasná náhrada infikované endoprotézy ve formě spaceru, rekonstrukce a zpevnění kosti v ortopedii, traumatologii a onkochirurgii u pacientu ohrožených infekcí.

Vlastnosti:

- Mechanické vlastnosti odpovídají standardu ISO 5833
- Nižší teplota polymerizace – max. 70°C
- Nízká hladina volného monomeru během tuhnutí
- Stabilní fixace implantátu
- Jednoduché míchání
- Rychlá konečná fáze tvrdnutí zabrání mikropohybům implantátu
- Jedno 40g balení obsahuje 1,52g gentamicinu

Balení:

Tekutina: ve skleněné ampulce

Prášek: ve dvojitém obalu



33-410002

Bezgen - kostní cement s gentamicinem.

982 Kč

Synthetic Bone

Syntetická kostní náhrada je tvořena bioaktivní kalciumfosfátovou keramikou z hydroxyapatitu (HA) a beta-trikalciumfosfátu (β -TCP) a tím věrně napodobuje přirozenou kost.

VLASTNOSTI:

- Osteokonduktivní
- Biokompatibilní
- Vysoce porézní
- Syntetická
- Bone Graft Extender
- Připravena k přímému použití

INDIKACE (PŘÍKLADY)

- Zlomeniny tibiální plošiny
- Zlomeniny distálního rádia
- Vyplnění klíček při chirurgii páteře
- Impresní zlomeniny
- Osteotomie, atd.



Medcomplex s.r.o.

07-SB0603G30	Granulát lahvička 2 x 15cc (2-3 mm)	5 885 Kč
07-SB0401GS50	Stříkačka s granulátem 0,5cc	1 815 Kč
07-SB1102GS05	Stříkačka s granulátem 5cc	3 916 Kč
07-SB1102GS10	Stříkačka s granulátem 10cc	5 555 Kč
07-SB1502M+G05	Stříkačka s granulátem 5cc	5 885 Kč
07-SB1502M+G10	Stříkačka s granulátem 10cc	6 534 Kč
07-SB9801B02	Bloček 5 x 5 x 10 mm, 2 ks	2 937 Kč
07-SB9801B04	Bloček 5 x 5 x 10 mm, 4 ks	3 267 Kč
07-SB9802B02	Bloček 5 x 5 x 20 mm, 2 ks	3 267 Kč
07-SB9802B04	Bloček 5 x 5 x 20 mm, 4 ks	3 916 Kč
07-SB0810B01	Bloček 10 x 10 x 10 mm	2 937 Kč
07-SB0825B01	Bloček 12 x 25 x 25 mm	5 885 Kč
07-SB0830B01	Bloček 10 x 30 x 30 mm	5 885 Kč
07-SB0850B01	Bloček 10 x 20 x 50 mm	5 885 Kč
07-SB0940B01	Bloček 10 x 10 x 40 mm	2 937 Kč
07-SB0106C01	Klínek zaoblený 6 mm	5 555 Kč
07-SB0108C01	Klínek zaoblený 8 mm	5 555 Kč
07-SB0110C01	Klínek zaoblený 10 mm	5 555 Kč
07-SB0112C01	Klínek zaoblený 12 mm	5 555 Kč
07-SB1414C01	Klínek zaoblený 14 mm	5 555 Kč
07-SB9905C01	Klínek rovný 5 mm	5 555 Kč
07-SB9906C01	Klínek rovný 6 mm	5 555 Kč
07-SB9908C01	Klínek rovný 8 mm	5 555 Kč
07-SB9910C01	Klínek rovný 10 mm	5 555 Kč
07-SB9912C01	Klínek rovný 12 mm	5 555 Kč
07-SB0408D01	Váleček průměr 8 mm, Délka 20 mm	3 916 Kč
07-SB0409D01	Váleček průměr 9,5 mm, Délka 20 mm	3 916 Kč
07-SB0410D01	Váleček průměr 10 mm, Délka 20 mm	3 916 Kč
07-SB0412D01	Váleček průměr 12 mm, Délka 20 mm	3 916 Kč
07-SB0414D01	Váleček průměr 14 mm, Délka 20 mm	3 916 Kč
07-SB1004PU50OR	Pasta 0,5 ml	3 267 Kč
07-SB1405PU01OR	Pasta 1 ml	3 916 Kč
07-SB1105PU025OR	Pasta 2,5 ml	5 885 Kč
07-SB1106PU05OR	Pasta 5 ml	6 534 Kč
07-SB1107PU010OR	Pasta 10 ml	9 801 Kč

07-SB0401G50	Granulát lahvička 0,5cc (0,5-1 mm)	1 815 Kč
07-SB9901G01	Granulát lahvička 1cc (0,5-1 mm)	2 057 Kč
07-SB9902G02	Granulát lahvička 2cc (1-2 mm)	2 618 Kč
07-SB9903G02	Granulát lahvička 2cc (2-3 mm)	2 618 Kč
07-SB0802G05	Granulát lahvička 5cc (1-2 mm)	2 937 Kč
07-SB0503G05	Granulát lahvička 5cc (2-3 mm)	2 937 Kč
07-SB9902G10	Granulát lahvička 10cc (1-2 mm)	3 916 Kč
07-SB9903G10	Granulát lahvička 10cc (2-3 mm)	3 916 Kč
07-SB9903G16	Granulát lahvička 2 x 8cc (2-3 mm)	4 906 Kč
07-SB0803G20	Granulát lahvička 2 x 10cc (2-3 mm)	5 555 Kč
07-SB0602G30	Granulát lahvička 2 x 15cc (1-2 mm)	5 885 Kč

Xenogenic Bone Graft

Ideální konstrukce Xenogenní materiály pro kostní náhrady se hojně používají už desítky let. Osteokonduktivní charakter garantuje předvídatelnou kostní regeneraci a dlouhodobou objemovou stabilitu. Zpracováno za optimálních teplotních poměrů, aby se zachovalo propojení mezi makropóry a mikropóry (až 95 % dutin)

- Ochrana alveolárního výběžku (ARP)
- Stabilizace kostních defektů
- Řízená kostní regenerace (GBR)
- Operace sinus lift
- Rozepření alveolárního hřebenu
- Parodontální regenerace



07-XBS050	Granulát nádobka 0,5cc (0,25-1,0 mm)	2 057 Kč
07-XBS100	Granulát nádobka 1cc (0,25-1,0 mm)	3 025 Kč
07-XBS200	Granulát nádobka 2cc (0,25-1,0 mm)	5 445 Kč
07-XBS400	Granulát nádobka 4cc (0,25-1,0 mm)	8 833 Kč
07-XBL100	Granulát nádobka 1cc (1-2 mm)	3 025 Kč
07-XBL200	Granulát nádobka 2cc (1-2 mm)	5 324 Kč

Medcomplex s.r.o.

Masty 1
518 01 Dobruška
Czech Republic
email: info@medcomplex.cz
mobil: +420 776 270 683

Ceny jsou uvedeny bez DPH / ks bez nákladů na dopravu a jsou platné ke dni vydání nabídky (1.1.2026).