

# UNIKÁTNÍ KOSTNÍ ŠTĚPY POWERBONE®



Pro stomatologii,  
stomatochirurgii  
a implantologii.



SIDESS

Kostní štěpy Powerbone® společnosti Bonegraf Biomaterials jsou náhrady kostních štěpů na bázi  $\beta$ -TCP s porézní strukturou doplněnou o částice  $ZrO_2$  pro antibakteriální účinnost. Jsou určeny k výplni kostních defektů způsobených chirurgickým zákrokem nebo traumatickým poraněním. Mohou být smíchány s kostní dřeví, krví a dalšími klinicky známými kostními štěpy. Polygonální granule Powerbone mají různou velikost částic 0,25 – 9 mm.

## OBECNÉ VLASTNOSTI ŠTĚPŮ:

### ● OSTEOKONDUKTIVNÍ

Podpora novotvorby kostí. Fosfát vápenatý vytváří lešení pro růst nové kosti.  $\beta$ -TCP obsahuje více elementárního vápníku, což zajišťuje rychlejší růst vlastní kosti, je podobný minerálu, který se přirozeně vyskytuje v kostech.

### ● OSTEOINDUKTIVNÍ

Podpora novotvorby kostní tkáň, díky stimulaci mesenchymálních buněk.

### ● ANTIBAKTERIÁLNÍ

Rezistence na 52 druhů kmenů (MRSA, MRSE, E.coli).

- PLNĚ VSTŘEBATELNÉ
- BIOKOMPAKTIBILNÍ
- CT a RTG KONTRASTNÍ
- SNADNÁ IMPLANTACE

Strukturální integrita 16-24 týdnů.

Úplná vstřebatelnost 6-12 měsíců.



# Powerbone® GRANULE, Powerbone® TYČINKY

OSTEOKONDUKTIVNÍ, OSTEOINDUKTIVNÍ, ANTIBAKTERIÁLNÍ

## Složení:

$\beta$ -TCP (beta-trifosforečnan vápenatý)  
 $SiO_2$  (oxid křemičitý)  
 $ZrO_2$  (oxid zirkoničitý (IV))  
Destilovaná voda

- Výplň kostních dutin a mezer.
- Optimalizovaná porézní struktura a chemické složení zajišťují dokonalou regeneraci a hojení kostí.
- K dispozici v několika velikostech a objemech.



# Powerbone® DENTAL PASTA, Powerbone® PASTA, Powerbone® GEL

OSTEOKONDUKTIVNÍ, OSTEOINDUKTIVNÍ, ANTIBAKTERIÁLNÍ

## Složení:

$\beta$ -TCP (beta-trifosforečnan vápenatý)  
 $SiO_2$  (oxid křemičitý)  
 $ZrO_2$  (oxid zirkoničitý (IV))  
Destilovaná voda  
HPMC (Hydroxypropylmethylcelulóza)



- Injekčně aplikovatelný a tvarovatelný pastovitý kostní štěp určený pro výplň kostních dutin a mezer.
- Pro zdravý vývoj kostní a periodontální podpůrné tkáně.
- Podporuje a urychluje tvorbu kosti.
- K dispozici v několika objemech.

## Powerbone® FLEXIBILNÍ PÁSEK

OSTEOKONDUKTIVNÍ, OSTEOINDUKTIVNÍ

Složení:

*β-TCP (beta-trifosforečnan vápenatý)  
Poly [(laktid-co-ε-kaprolakton)] polymer (12,5 %)  
SiO<sub>2</sub> (Oxid křemičitý)  
Sacharóza (Progen)*



- Alternativa augmentace hřebene k autogenním kostním dlahám.
- Při navlhčení se flexibilita Powerbone Flexibilního Pásku výrazně zvyšuje.
- K dispozici v několika velikostech.

## Powerbone® BARIEROVÁ MEMBRÁNA

Složení:

*Poly(DL-laktid) - PDL45 (kyselina mléčná)  
Organická sloučenina NMP(N-metyl-2pyrrolidon)  
Polysorbát (Tween) 80*



- Třívrstvá struktura zabraňuje migraci epiteliálních a fibroblastových buněk a selektivně podporuje zdravý vývoj kostí a periodontálních tkání.
- K podpoře hojení parodontálních defektů.
- Membrána určena pro zachycení kostního štěpu.
- Po 10-12 týdnech dochází k úplné absorpci.
- K dispozici v několika velikostech.



**Výhradní distributor pro ČR**

SIDESS s.r.o.

IČO 174 00 651

Tel.: +420 777 758 297

E-mail: [objednavky@sidess.org](mailto:objednavky@sidess.org)

[www.sidess.org](http://www.sidess.org)

