

# POWERBONE® GEL

*Syntetický kostní štěp*



**OSTEOKONDUKTIVNÍ, OSTEOINDUKTIVNÍ, ANTIBAKTERIÁLNÍ**

---

**Složení:**

*$\beta$ -TCP (Beta-trikalciumfosfát)*

*SiO<sub>2</sub> (Oxid křemičitý)*

*ZrO<sub>2</sub> (Oxid zirkoničitý (IV))*

*Destilovaná voda*

*HPMC (Hydroxypropylmethylcelulóza)*

**Powerbone® GEL je injekčně aplikovatelný a tvarovatelný pastovitý kostní štěp na bázi hydrogelu a beta-trikalciumfosfátu ( $\beta$ -TCP), obsahující částice ZrO<sub>2</sub>, které zajišťují radioopacitu a antibakteriální účinnost.**

Je určen pro zdravý vývoj kostní a periodontální podpurné tkáně.



### **Vlastnosti Powerbone® GELU:**

- Osteokonduktivní.
- Osteoinduktivní.
- Antibakteriální.
- Biokompatibilní.
- RTG kontrastní.
- Biologicky odbouratelný s resorpcí.
- Podporuje a urychluje tvorbu kosti.
- Minimálně invazivní, rychlá a snadná aplikace, bez míchání.

### **INDIKACE**

Powerbone® Gel je injekčně aplikovatelný plně syntetický náhradní kostní materiál, který je určen pro použití jako výplň v nenosných defektech v oblasti zubů, ortopedických stavů, končetin, páteře, pánve, lebky atd.

Powerbone® Gel lze do defektu jemně vtlačit rukou nebo injekční stříkačkou a vytvarovat jej tak, aby se dle potřeby přesněji přizpůsobil defektu.

Powerbone® Gel představuje výplň kostních dutin, která se během procesu hojení resorbuje a nahrazuje kosti. Tyto štěpy lze použít pro snížení rizika infekce se zvýšenou antibakteriální účinností, zvýšený růst kosti a regeneraci.

Powerbone® Gel je určen k použití u širokého spektra nenosných kostních defektů, jako například: operace páteře (výplň klece), osteotomie, výplň kostních dutin a defektů, metafyzární zlomeniny.



Kostní štepy Powerbone® se dodávají sterilní a mají označení CE jako zdravotnický prostředek Třídy rizika III podle směrnice 93/42/ES.

Na každý materiál jsou aplikovány testy biokompatibility (in vitro a in vivo), biodegradace, biologické zátěže a sterility.



### POWERBONE® GEL

Referenční číslo	Objem
PG01	1cc
PG02	2cc
PG03	3cc
PG05	5cc
PG06	6cc
PG10	10cc

**Výhradní distributor pro ČR – SIDESS s. r.o.**

IČO: 17400 651

[objednavky@sidess.org](mailto:objednavky@sidess.org)

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

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