
Tvarovatelný augmentační materiál



Snadno tvarovatelný bovinní materiál

Běžný bovinní materiál

Nelze tvarovat
Nedostatečná retenční schopnost

Roztříštěný & tekutý

Neudrží si tvar v místě defektu

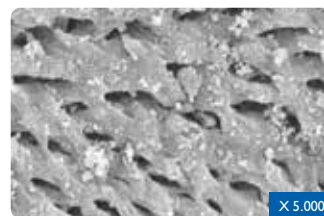
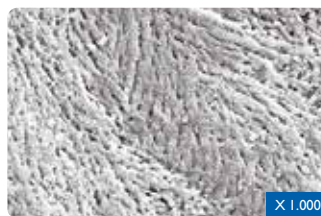
Materiál SI

Tvarovatelný do potřebné
podoby/formy

Jednoduchá manipulace

Drží potřebný tvar
i po vložení do defektu

BOVINNÍ AUGMENTAČNÍ MATERIÁL



Materiál SI má podobné strukturální charakteristiky jako lidská kost

Jedná se o xenograft získaný z bovinní spongiózní kosti, který díky své vysoké porositě poskytuje optimální podmínky pro podporu adheze osteoblastu, prokrvení buněk a regeneraci kosti.



Tvarovatelný bovinní materiál S1

VS



Běžný bovinní materiál

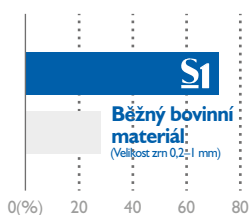
- Výborná adheze a fixace
- Dobrá stabilita v defektu
- Výborná osteokonduktivita



Tvarovatelný bovinní materiál S1

- Snadná manipulace
- Široké indikační spektrum

Vysoká porozita



Porozimetrický test

- Procento porozity je více než 70 %
- Vysoká porozita umožňuje rychlou penetraci růstových faktorů

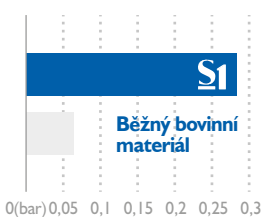
Vylepšená hydrofilita



Test hydrofility

- Porézní struktura usnadňuje krevní cirkulaci

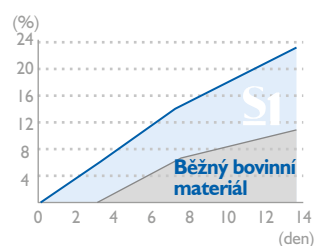
Excelentní tvarová stálost



Tlakový test

- Dokonalé udržení tvaru při vysokém tlaku zvenčí ve srovnání s běžným bovinním materiálem

Rychlost tvorby kosti



Test nárůstu objemu

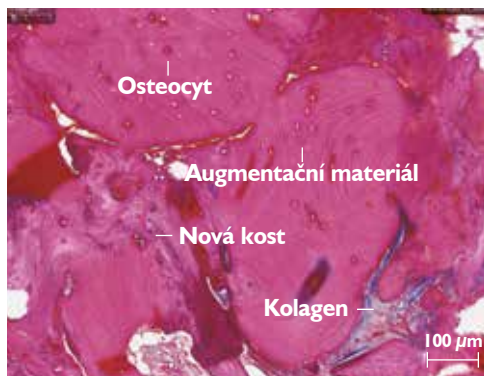
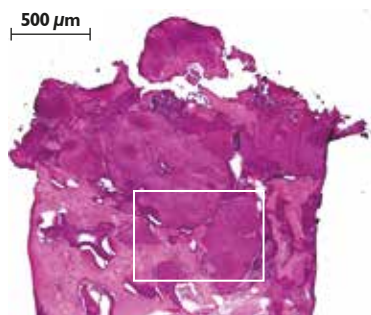
- Vysoká rychlost navázání iontů na materiál S1
- 21% nárůst objemu po 14 dnech v důsledku vysoké míry přilnavosti iontů

Biopsie

※ Barveno hematoxylinem a eosinem

Případ 1 #14, augmentace alveolárního hřebene

Pacient: žena, 65 let

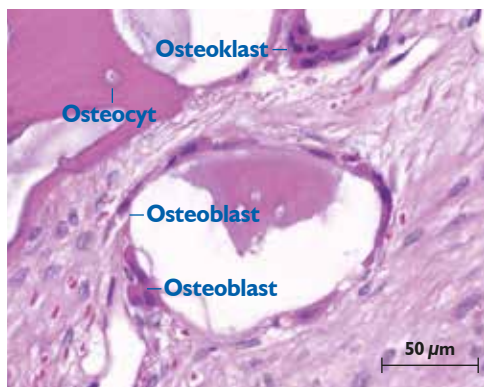
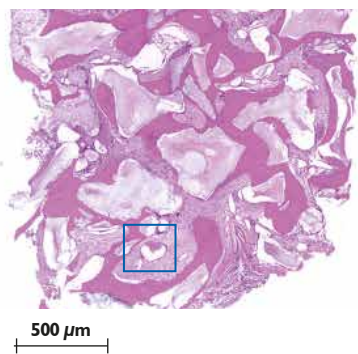


Klinické stanovisko

- Vynikající tvorba kosti kolem augmetačního materiálu
- Materiál je obklopen nově vytvořenou kostí
- Žádné známky zánětu nebo imunitní rejekce

Případ 2 #26, augmentace sinu

Pacient: žena, 73 let



Klinické stanovisko

- Vynikající osteokondukce, jak dokládá přítomnost osteoklastů a tvorba nové kosti
- Nevykazuje zánět ani imunitní rejekci

Klinické případy

Případ 1

Pacient: žena, 59 let, augmentace alveolárního hřebene



Případ 2

Pacient: muž, 66 let, augmentace alveolárního hřebene



MedPark a SI jsou obchodní známky společnosti MedPark Co., Ltd., Korea.



Aplikujte doporučené množství fyziologického roztoku podle návodu



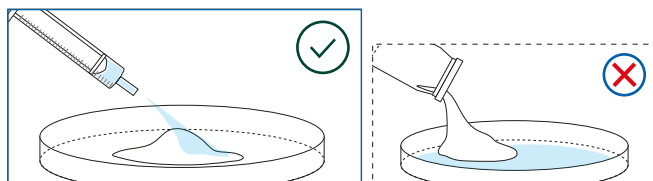
Každé balení je určeno pouze pro jednorázové použití



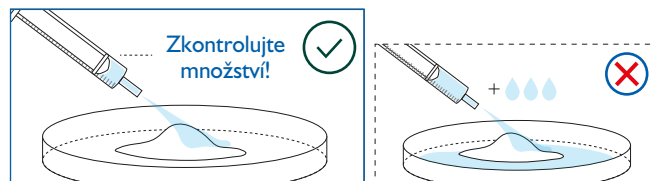
Nemíchejte s jinými augmentačními materiály



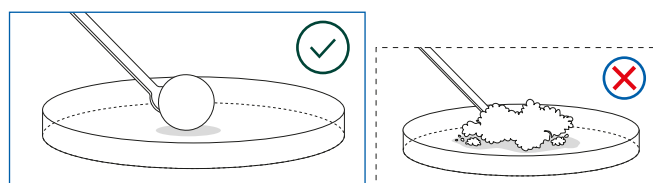
Dostatečně promíchejte s roztokem



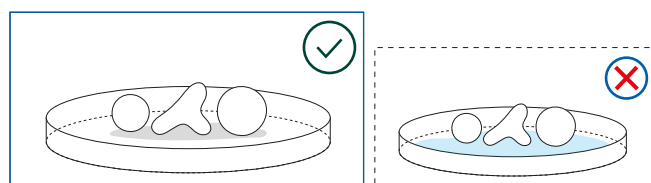
Umístěte augmentační materiál SI do misky a přidejte doporučené množství fyziologického roztoku.



Používejte pouze doporučené množství fyziologického roztoku. Při použití jiného množství roztoku nebude možné pracovat s materiálem obvyklým způsobem. Nebude ani dosaženo požadovaných vlastností.



Před použitím materiálu SI jej propracujte rukama nebo pomocí nástrojů alespoň 30 sekund do vytvoření hrudkovitého tvaru.



Po vytvarování již znovu nenamáčejte do fyziologického roztoku.

Doporučené množství fyziologického roztoku

Bovinní tvarovatelný augmentační materiál SI	Kat. č.	množství roztoku
Velikost zrn 0,2–1,0 mm, balení 0,25 g/0,5 ml	SI-XB-P025	0,3 ml
Velikost zrn 0,2–1,0 mm, balení 0,5 g/1,0 ml	SI-XB-P050	0,6 ml
Velikost zrn 1,0–2,0 mm, balení 0,5 g/1,5 ml	SI-XB-C050	0,8 ml

