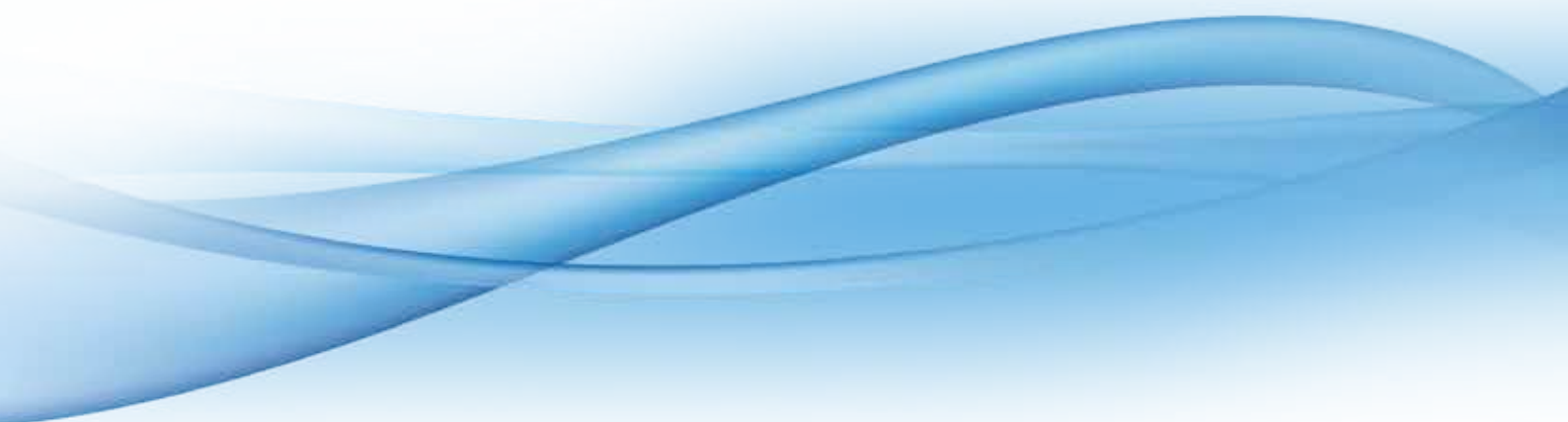


---

# Bovinní augmentační materiál

---

***BOSS***  
NEW BONE NEW LIFE



# Bovinní augmentační materiál BOSS vyrobený sintrovací technologií společnosti MedPark

### Biokompatibilita



- Vysoká propustnost krve, pH podobné tělním tekutinám, rychlá tvorba nové kosti bez zánětlivých reakcí
- Vytvoření kompaktního augmentátu díky přidání PRF nebo CGF nezávisle na technologii zpracování

### Excelentní struktura pórů



- Výběr správné velikosti augmentačního materiálu pro zajištění vhodného prostředí pro regeneraci kosti
- Větší počet mikropórů umožňuje migraci osteoblastů a rychlejší tvorbu nové kosti

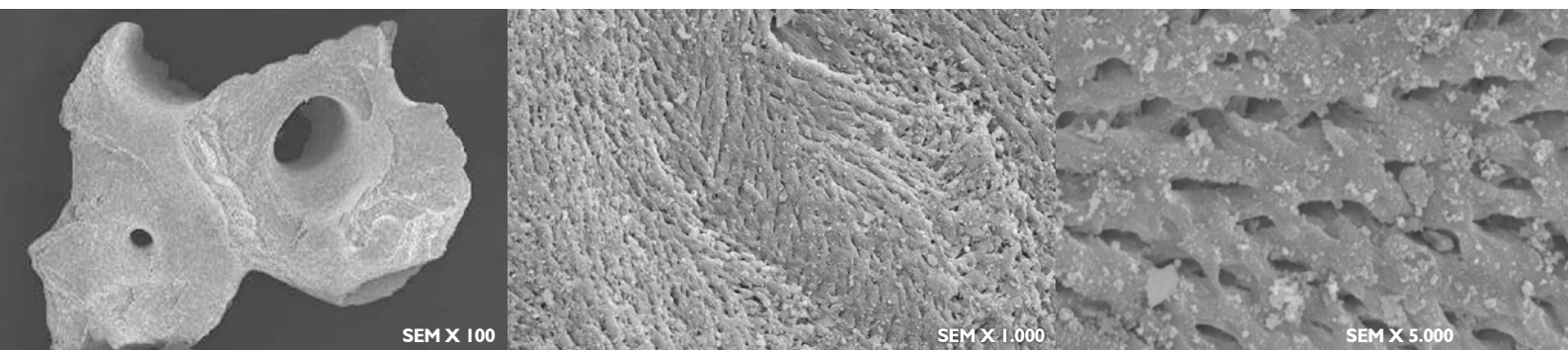
### Snadná manipulace



- Zvýšená hydrofilita umožňuje snadnou manipulaci
- Lze použít pro různé indikace, jako je socket preservation, sinus lift, parodontální defekty a augmentace alveolárního hřebene

## Specifikace a ceník

Bovinní augmentační materiál BOSS	Kat. č.	vč. DPH
Velikost zrn 0,2–1,0 mm, balení 0,25 g / 0,5 ml	MBXB-P021-025	1.590 Kč
Velikost zrn 0,2–1,0 mm, balení 0,5 g / 1,0 ml	MBXB-P021-050	1.990 Kč
Velikost zrn 1,0–2,0 mm, balení 0,5 g / 1,5 ml	MBXB-C120-050	2.190 Kč



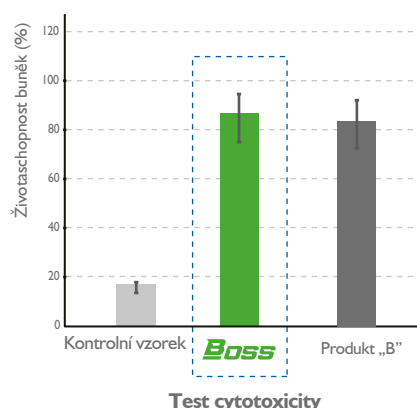
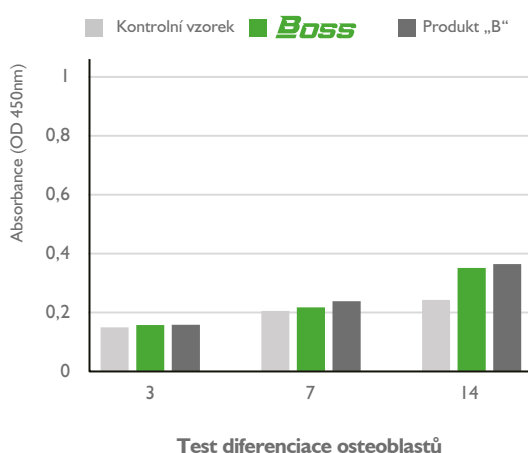
## Struktura podobná lidské kosti

Vysoký počet pórů potvrzený porozimetrickým testem

Drsný povrch mikrostruktury materiálu umožňuje snadné přilnutí osteoblastů k povrchu (\* Měření velikosti a množství pórů přítomných na povrchu vzorku pomocí adsorpce rtuti)

Typ	Produkt	Porozita (%)
Velikost zrn 0,2–1 mm	<b>BOSS</b>	70,20
	Produkt „A“	48,74
	Produkt „B“	36,36

## Vynikající tvorba kosti & biokompatibilita



- Xenograft získaný z bovinní spongiózní kosti
- Bezpečný a stabilní augmentační materiál bez rizika toxicity
- Míra přežití buněk byla srovnatelná s produktem „B“
- Úplné ověření bezpečnosti a stability augmentačního materiálu BOSS
- Vynikající biokompatibilita, dobrá diferenciace osteoblastů

## Případ 1



1 Výchozí situace



2 Incize postižené části



3 Zavedení implantátu



4 Aplikace materiálu BOSS



5 Aplikace CGF membrány

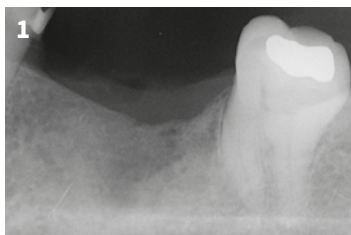


6 Provizorní náhrada



7 Pooperační rentgenový snímek

## Případ 2



1 Výchozí situace



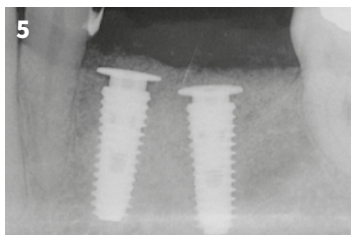
2 Zavedení implantátů



3 Aplikace materiálu BOSS



4 Aplikace kolagenové membrány



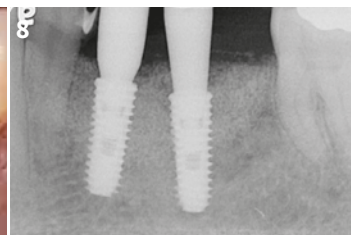
5 Pooperační rentgenový snímek



6 Po 3 měsících  
(Detekce keratinizované tkáně)



7 Druhá operace  
(Úspěšná tvorba kosti)



8 Rentgenový snímek po druhé operaci

- M. Figueiredo et al., 2010, Effect of the calcination temperature on the composition and microstructure of hydroxyapatite derived from human and animal bone, *Ceramics International* 36 (2010) 2383-2393
- AntoR Murugan et al., 2002, Heat-deproteinated xenogeneic bone from slaughterhouse waste : Physico-chemical properties, *Indian Academy of Sciences*. Vol. 26,523-528
- Al Pearce et al., 2007, Animal models for Implant biomaterial research in Bone: A review, *European Cells and Material* Vol. 13. 2007
- Jungheon Lee et al, 2017, Physicochemical characterization of porcine bone-derived grafting material and comparison with bovine xenografts for dental applications, *J Periodontal Implant Sci*. 2017 Dec;46(6):388-401

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