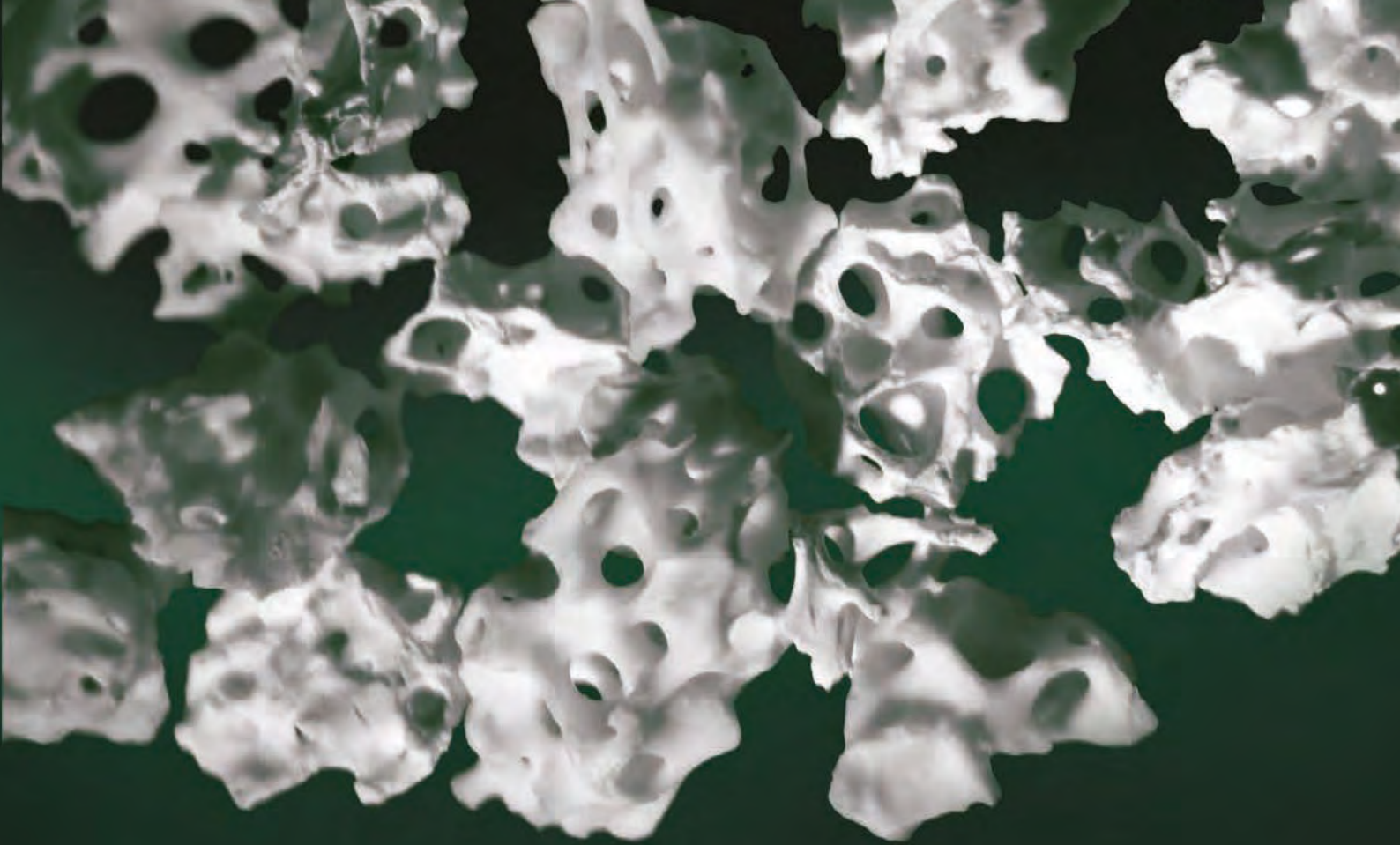




Ti-OSS[®]

MIKROPORÓZUS CSONTPÓTLÓ ANYAG

**Csontképződés serkentése minőségi,
megbízható, megfizethető csontpótló
granulátummal**

Legszigorúbb minőségbiztosítási szempontoknak
megfelelően gyártott termékeink az Ön praxisának
sikerét és biztonságos működését is szolgálják.



A Ti-oss® természetes bovin eredetű mikroporózus csontpótló

A Xenograftok új Aranystandardja

Csontpótlók

Ti-oss®



Ti-oss® fecskendőben



A Ti-oss® csontpótló anyag az egyszerű alkalmazhatóság érdekében fecskendőes kiserelésben is kapható. A fecskendő tartalmához adjunk pár csepp vért, sóoldatot, vagy PRP-t (vérlemezkében gazdag plazma), mert a Ti-oss® csontpótló egyedülállóan nagy pórusméretének köszönhetően ennyi nedvesség is elég.

Ti-oss® csontblokk



A Ti-oss® csontblokk új távlatokat nyit a csontpótlásban – az átlagos Ti-oss® pórusméret a világ vezető csontpótlójának a pórusméreténél háromszor nagyobb. Ez az egyedülálló tulajdonsága a vér/sóoldat rendkívül gyors abszorpcióját eredményezi, és lehetővé teszi az erek és az oszteoblasztok megtapadását. A csontblokk sebészeti penge segítségével könnyen a kívánt formára faragható, ezután rögtön a felhasználás helyére illeszthető, sebészeti varrófennel vagy PRP-vel rögzíthető.



Gyártástechnológia, Ti-oss® minőség

A világon egyetlen másik termékhez sem hasonlítható tulajdonságok

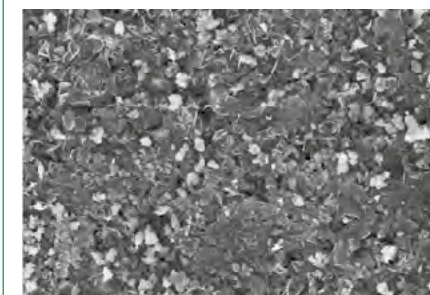
Multiporózus szerkezet

A Ti-oss® 100%-ban szivacsos szerkezetű csontból (spongiosa) származik, kortikális részt nem tartalmaz. Innovatív porítási eljárás során alakul ki a multiporózus szerkezet, amely lehetővé teszi a véregek maximális megtapadását.



Octacalcium-phosphate kristály

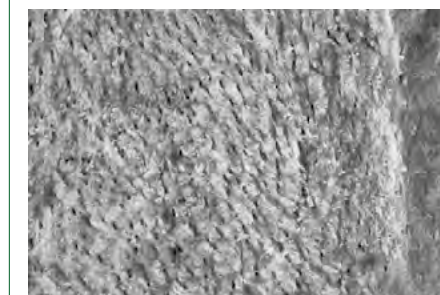
A Ti-oss® felületén megfigyelhető egy pre-HA szerkezet, az Octacalcium-phosphate kristály, amely biztosítja a gyors csontképződést.



(SEM image x 10,000)

Oszteoinduktív felület

Az alacsony hőmérsékleten történő előállítás optimális, természetes felületet eredményez, amely az emberi csont oszteoblaszt-képző képességéhez hasonló aktivitást mutat. A magas hőmérséklet előidézte üvegesítési jelenség teljes kontroll alatt zajlik.

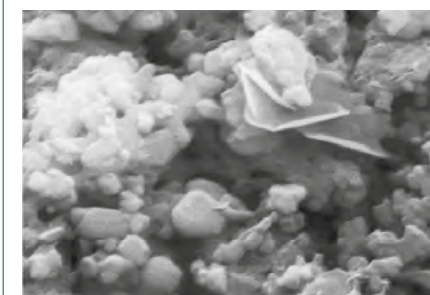


(SEM image x 3,000)

Pórusméret



(Ti-oss® SEM image x 100)



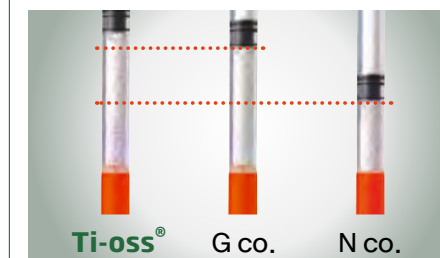
(SEM image x 50,000)



(A Co. SEM image x 100)

Nagy térfogat

Az egyedülálló, 100%-ban multiporózus szivacsos szerkezetnek köszönhetően gramm-egységként nagyobb térfogatot mutat más nem-porózus anyaghoz képest, így az előállítási költség is alacsonyabb.

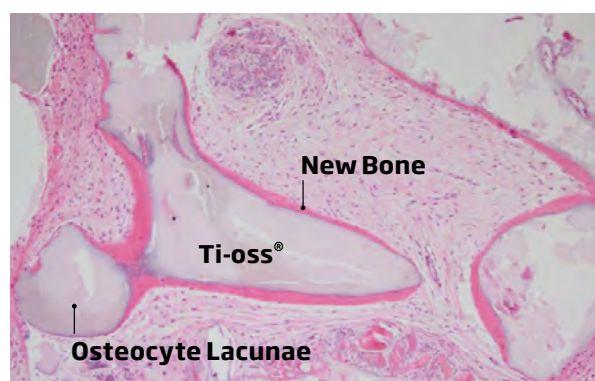


(Comparison of CC per gram)

Biopszia eredménye emberi csontban

A Ti-oss® oszteoinduktív felületet biopsziánál használt mérőszámok alapján értékeltük ki. Minden egyes klinikai kísérlet új csont képződését mutatta ki. A csontpótló megbízható eredményeket produkált, a csontképződés egyből beindult, osteocyte lacunae képződés volt tapasztalható.

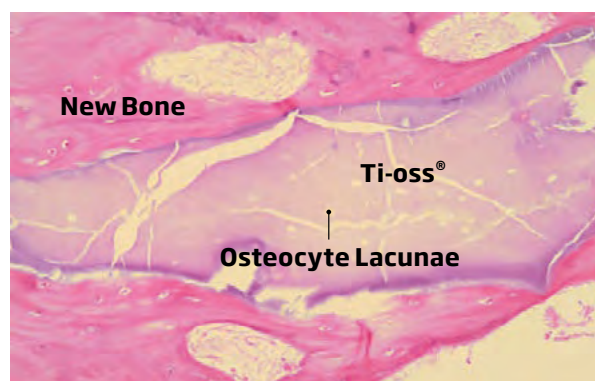
3 hónappal a csontpótló alkalmazását követően



Hospital : Myungin Dental
Lee, Myung Ho, D.D.S
Surgical No. : b-12-238488

Date : 2012.11.12
Pictured by : S.A.LEE MD

4 hónappal a csontpótló alkalmazását követően



• Research Report date;
May, 2012
• Kim, Sun Young, D.D.S.
Prosthodontist
• Suplant Dental Clinic
Seoul, Korea

4 hónappal a csontpótló alkalmazását követően



Mandibular left second molar
Ham, Byungdo, DDS, Periodontist
Seoul Korea

Eredmény állati csontban: multiporozitás, pórusméret, természetes felület, octacalcium phosphate

Jelentős eredményeket érhetünk el a következő tulajdonságoknak köszönhetően:

1. Az egyedülálló porózus szerkezet miatt új erek képződése tapasztalható
2. A természetes felület elősegíti az oszteoblasztok aktivitását
3. Az octacalcium phosphate gyors csontképződést generál

Az eredmények állati szervezetben:

Ti-oss®



Rabbit Tibia 12 weeks
- Ti-oss® New Bone well formed



Rabbit Tibia 12 weeks
- Ti-oss® Densely formed



Rabbit Tibia 12 weeks
- Ti-oss® Excellent
Osteoconductivity

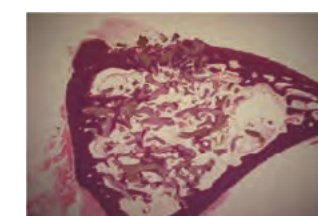
Másik csontpótló



Rabbit Tibia 12 weeks
- "A" Co Loosely formed Bone



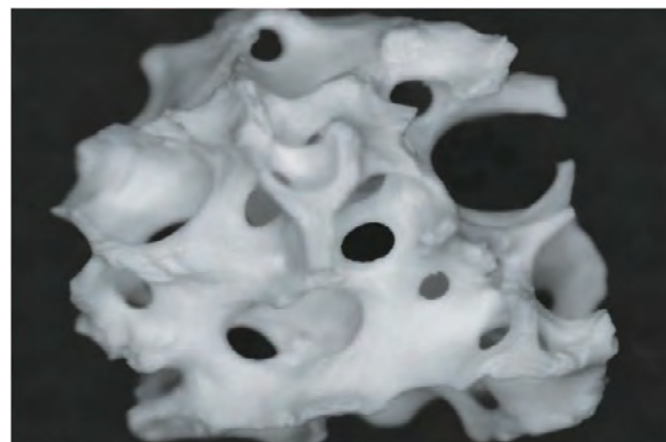
Rabbit Tibia 12 weeks
- "A" Co Loosely formed Bone



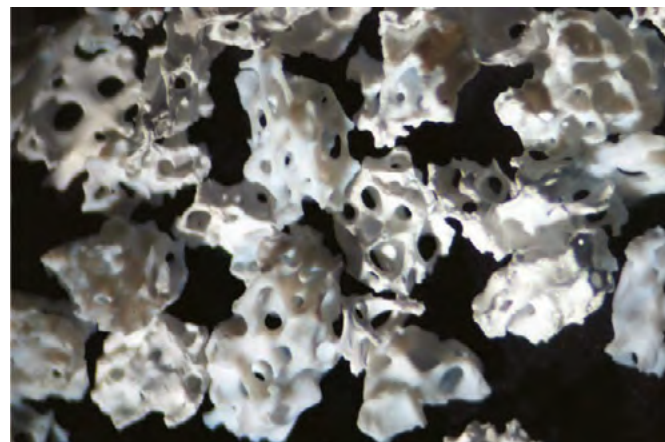
Rabbit Tibia 12 weeks
- "A" Co Loosely formed Bone

Mikroszkópos vizsgálat eredménye

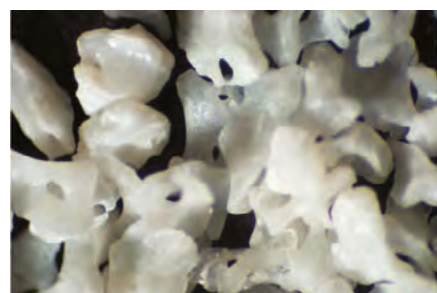
A Ti-oss® multiporózus szerkezete a legnagyobb mértékben elősegíti az új erek képződését, amely a csontgyógyulás első 2 heti szakaszában kiemelkedő jelentőségű. A csontpótolt területre csak a vérerek segítségével juthatnak be az oszteoblasztok, az oxigén, és a tápanyagok. a Ti-oss® maximális revaszkularizációt biztosít, amely az új csont képződésének a feltétele.



Aranystandard multiporozitás



A Ti-oss® egységes szerkezete



„A” cég: Non-porózus üvegesített felület



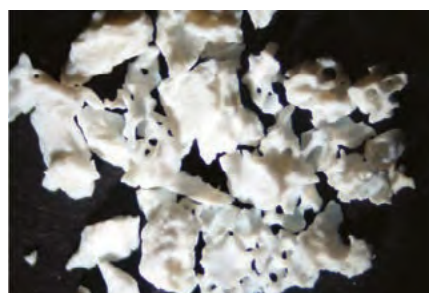
„A” cég Nem megfelelő porozitás



„A” cég Kortikálisból származó anyag



„B” cég non-porózus üvegesített felület



„C” Kortikális részekkel szennyezett anyag

Ti-oss®-reszorpció oszteoklaszt aktivitás következtében 8 hetes patkánykísérlet során

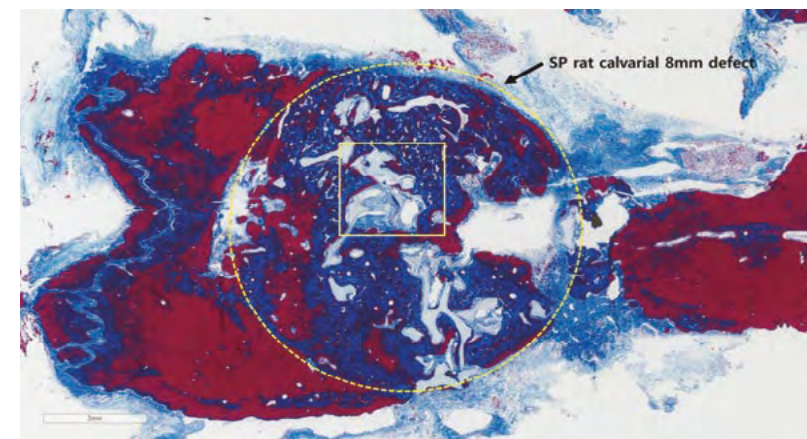
Jun, Sangho, DDS, MS, Ph.D

Korea University Hospital, Dental Division, Oral and maxillofacial department

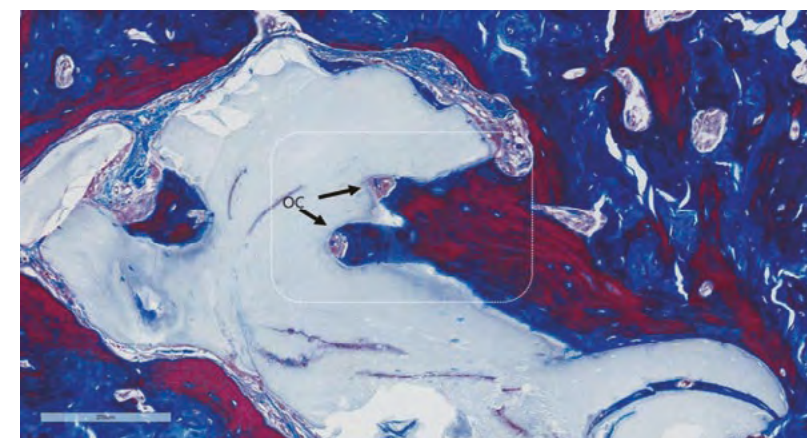
Ryu, Jaejun, DDS, MS, Ph.D

Korea University Hospital, Dental Division, Prosthodontic department

A Ti-oss® csontpótló alkalmazása után 8 héttel, a patkány koponyán található defektus helye



Ti-oss® Oszteoblaszt-reszorpció 8 héttel a Ti-oss® csontpótló behelyezése után (sárga négyzet)



Ti-oss®



No.	Product / Weight	Size
25-0512	Ti-oss® 0.25g/0.6cc	0.5 - 1.2mm
05-0512	Ti-oss® 0.5g/1.2cc	0.5 - 1.2mm
10-0512	Ti-oss® 1.0g/2.3cc	0.5 - 1.2mm
20-0512	Ti-oss® 2.0g/4.5cc	0.5 - 1.2mm
25-1217	Ti-oss® 0.25g/0.75cc	1.2 - 1.7mm
05-1217	Ti-oss® 0.5g/1.5cc	1.2 - 1.7mm
10-1217	Ti-oss® 1.0g/3.0cc	1.2 - 1.7mm
20-1217	Ti-oss® 2.0g/6.0cc	1.2 - 1.7mm

Octabone®



No.	Product / Weight	Size
25-0210	Octabone® 0.25g/0.45cc	0.2 - 1.0mm *
05-0210	Octabone® 0.5g/0.8cc	0.2 - 1.0mm
10-0210	Octabone® 1.0g/1.5cc	0.2 - 1.0mm
20-0210	Octabone® 2.0g/3.0cc	0.2 - 1.0mm *

Octabone® Syringe

No.	Product / Weight	Size
S25-0210	Octabone® 0.25g/0.45cc	0.2 - 1.0mm *
S05-0210	Octabone® 0.5g/0.8cc	0.2 - 1.0mm *

* további információért, keresse üzletkötőnket

Ti-oss® Syringe



No.	Product / Weight	Size
S25-0512	Ti-oss® 0.25g/0.6cc	0.5 - 1.2mm
S05-0512	Ti-oss® 0.5g/1.2cc	0.5 - 1.2mm
S25-1217	Ti-oss® 0.25g/0.75cc	1.2 - 1.7mm
S05-1217	Ti-oss® 0.5g/1.5cc	1.2 - 1.7mm

Ti-oss® Guide



No.	Product / Weight	Size
DTG-10002	Ti-oss® Guide	15 x 30mm

Ti-oss® Block



No.	Product / Weight	Size
BLK8812	Ti-oss® Block	8x8x12mm
BLK8825	Ti-oss® Block	8x8x25mm

Ti-Oss Bone Substitute -Premium type

Cikkszám	Kiszerelés	Méret	Ár / 1 db
25-0512	0.25g/0.6cc	0.5mm - 1.2mm	46,00 €
05-0512	0.5g/1.2cc	0.5mm - 1.2mm	66,00 €
10-0512	1.0g/2.3cc	0.5mm - 1.2mm	110,00 €
20-0512	2.0g/4.5cc	0.5mm - 1.2mm	185,00 €
25-1217	0.25g/0.8cc	1.2mm - 1.7mm	46,00 €
05-1217	0.5g/1.5cc	1.2mm - 1.7mm	66,00 €
10-1217	1.0g/3.0cc	1.2mm - 1.7mm	110,00 €
20-1217	2.0g/6.0cc	1.2mm - 1.7mm	185,00 €

Octabone

Cikkszám	Kiszerelés	Méret	Ár / 1 db
05-0210	0,5 g/0,8cc	0,2-1,0mm	44,00 €
10-0210	1,0g/1,5cc	0,2-1,0mm	74,00 €



Ti-oss Syringe Xenograft Bovine - Premium brand

Cikkszám	Kiszerelés	Méret	Ár / 1 db
25-0512	0,25 g/0.6cc	0.5-1.2mm	55,00 €
05-1512	0,5 g/1.2cc	0.5-1.2mm	75,00 €
25-1217	0,25 g/0.75cc	1.2-1.7mm	55,00 €
05-1217	0,5 g/1.5cc	1.27-1.7mm	75,00 €

Ti-oss Guide

Cikkszám	Méret	Ár / 1 db
DTG-10002	15x30mm	68,00 €

Ti-oss Block Xenograft Bovine - Premium brand

Cikkszám	Méret	Ár / 1 db
BLK8812	8x8x12mm	110,00 €
BLK8825	8x8x25mm	150,00 €

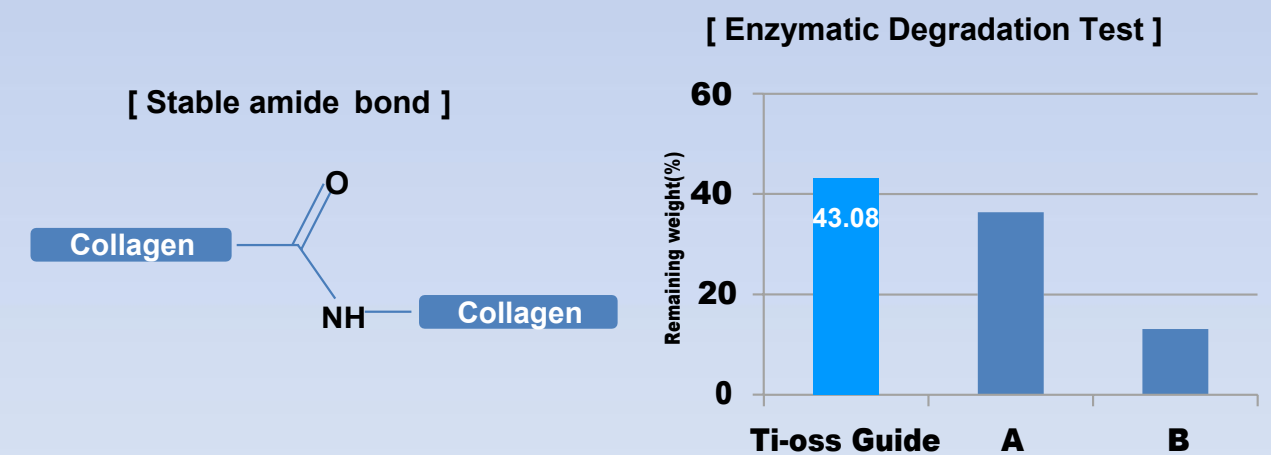
Specification

Intended Use and Overview

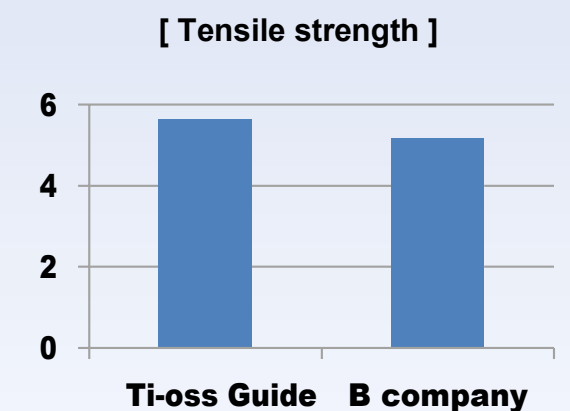
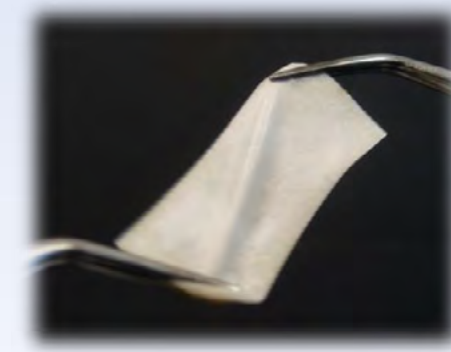
Ti-oss Guide® is an absorbable and implantable collagen membrane that is intended for tissue regeneration procedures in periodontal defects to enhance regeneration of the periodontal apparatus.

Ti-oss Guide® is crosslinked using 1-ethyl-3-(3-dimethylaminopropyl) carbodiimide (EDC) for the resistance to enzymatic degradation. **Ti-oss-Guide®** provides a stable barrier for 3~6 months and optimized physical property.

Stable Property of Ti-oss Guide®



In enzyme resistance test, **Ti-oss Guide®** showed significant resistance to degradation compare to other company's products.



The result of tensile test suggested that **Ti-oss Guide®** has suitable tensile strength.

Forgalmazó: Denti System Kft.



dentisystem.hu



callusimplant.hu