

# YARATICI ÇÖZÜM DENEYİMLERİ



MAGGI Biotechnology  
MAGGI BİOTEKNOLOJİ



OSTEOGEN  
OSTEOGEN



BIOPLANT  
BIOPLANT

CE0373



BIOPLANT  
ELASTA



EXAFLEX  
EXAFLEX

# KEMİK DOKULARI

## TEKNOLOJİ VE DENEYİM

İspanyol atlarından alınan doğal kökenli kemik dokuları korunmuş kemik yapısı.<sup>1-2</sup>

Maggi srl, kemik dokularının dejenerasyonu alanında 1995 yılından beri faaliyet göstermektedir. Bu tür materyal, sayısız çalışmanın desteklediği kemik yenilenmesi alanında giderek daha fazla kullanılmaktadır.

At femurunun ham materyali elde etmek için kullandığı bölümünde, kemik dokusunun morfolojisi insan vücudunun morfolojisi ile karşılaştırılabilir.<sup>3-4</sup>

İnsan kemik dokusuna benzer morfoloji ve kimyasal bileşime sahip bir yapı sunar.

At femurunun ham materyali elde etmek için kullandığı bölümünde, kemik dokusunun morfolojisi insan vücudunun morfolojisi uyumu karşılaştırılabilir.



İnsan ile at arasında bulaşıcı hastalık yoktur.



Kemik kristali mikro yapısını bozulmadan muhafaza eden, enzimatik bazlı deantigenizasyon<sup>6</sup> 12 ay içinde hızlı osseoentegrasyon ve fizyolojik emilim sürelerini garantiler.



Hammadde, insan gıdası tüketimine yönlendirilen ve veterinerlik sistemi ve yetkili sağlık otoritesi tarafından kontrol edilen İspanyol kökenli atlardan elde edilmektedir.



İnsan Kemiği Dokusu

At Kemiği Dokusu

1-)Hutmacher D.W, Schantz JT, Lam CX, Tan KC, Lim TC (2007). State of the art and future directions of scaffold-based bone engineering from a biomaterials perspective. J Tissue Eng Regen Med; 1(4): 245-60.

2-)Al Ruhaimi, K. A. (2001). Bone graft substitutes: a comparative qualitative histologic review of current osteoconductive grafting materials. International Journal of Oral & Maxillofacial Implants, 16(1).

3-)Nevins, M., Cappetta, E. G., Cullum, D., Khang, W., Misch, C., Ricchetti, P., ... & Kim, D. M. (2014).

4-)Socket preservation procedure with equine bone mineral: a case series. International Journal of Periodontics & Restorative Dentistry, 34.

5-)Di Stefano, D. A., Greco, G. B., & Riboli, F. (2016). Guided Bone Regeneration of an Atrophic Mandible with a Heterologous Bone Block. Craniomaxillofacial Trauma and Reconstruction, 9(01), 088-093.

6-)Hillier, M. L., & Bell, L. S. (2007). Differentiating human bone from animal bone: a review of histological methods. Journal of forensic sciences, 52(2), 249-263.

7-)Bedini, R., Meleo, D., Pecci, R., & Pacifici, L. (2008). The use of microtomography in bone tissue and biomaterial three-dimensional analysis. Annali dell'Istituto superiore di sanità, 45(2), 178-184.

# OSTEOGEN

LİYOFİLİZE GRANÜLER KEMİK DOKUSU



OSTEOGEN



Kolajenden arındırılmış kemik dokusu.



Yüksek hidrofiltresi sayesinde kolay uygulanır.



4-6 ay arasında yerini yeni kemik dokusuna bırakır.



37°C de enzimatik yöntemle işlenmiştir.



Beta ışınlarıyla sterilize edilmiştir.



Raf ömrü oda sıcaklığında 5 yıldır.



AÇIKLAMA	PARTİKÜL	BOYUT/ÖLÇÜ
Granulato spongioso	0.5-1 mm	0.25gr/05cc 0.5gr/1cc 1gr/2cc 2gr/4cc
Granulato spongioso	1-2 mm	0.5gr/1.25cc 1gr/2.5cc 2gr/5cc



BIOPLANT

# BLOK GRAFTLER

Spongios blok kemikler



Doğal kolajen içeren kemik dokusundan oluşmaktadır.



Islatıldıktan sonra kolayca şekil verilebilir.



8-12 ay arasında tam olarak osteointegrasyon sağlar.



Öncesinde delik açadan vidalanabilir.



37°C de enzimatik yöntemle işlenmiştir.



Beta ışınlarıyla sterilize edilmiştir.



Raf ömrü oda sıcaklığında 5 yıldır.



AÇIKLAMA

BOYUT/ÖLÇÜ

Bioplant blocco spogioso

20x15x8

# BIOPLANT ELASTA

Esnek kemik lamine



BIOPLANT  
ELASTA



Doğal kolajen içeren kemik dokusundan oluşmaktadır.



Islatıldıktan sonra kolayca şekil verilebilir.



8-12 ay arasında tam olarak osteointegrasyon sağlar.



Öncesinde delik açadan vidalanabilir.



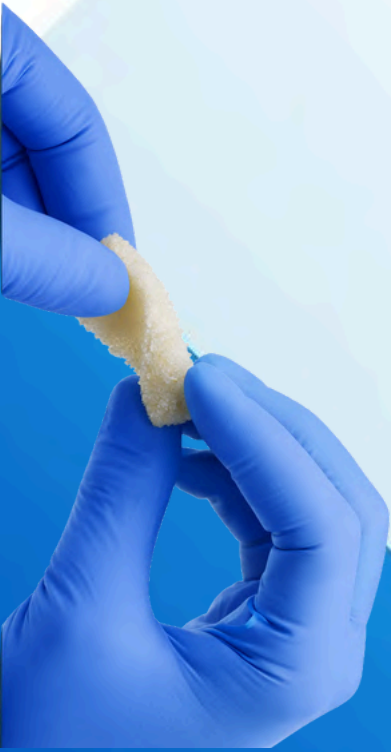
37°C de enzimatik yöntemle işlenmiştir.



Beta ışınlarıyla sterilize edilmiştir.



Raf ömrü oda sıcaklığında 5 yıldır.



AÇIKLAMA

BOYUT/ÖLÇÜ

Piastra spongiosa flessible

25x25x3 mm

# OSTEOGEN GEL

Liyofilize granüler kemik jel



OSTEOGEN



Kolajenden arındırılmış kemik dokusu.



Yüksek hidrofilitresi sayesinde kolay uygulanır.



6-12 ay arasında yerini yeni kemik dokusuna bırakır.



37°C de enzimatik yöntemle işlenmiştir.



Beta ışınlarıyla sterilize edilmiştir.



Raf ömrü oda sıcaklığında 5 yıldır.



AÇIKLAMA

Spongy granulate

HACİM

0.5gr/1 cc

# EXAFLEX

Sığır kaynaklı pericardium membran



EXAFLEX



Rehidratasyon sonrası mükemmel yapışma.



Uzun vadede tamamen geri emilim.



Sutur ve vida kullanarak kolayca sabitlenir.



Bariyer etkisi 4-6 ay devam eder.



%100 biyouyumludur.



Beta ışınlarıyla sterilize edilmiştir.



Raf ömrü oda sıcaklığında 5 yıldır.



## AÇIKLAMA

## BOYUT/ÖLÇÜ

Membrana in pericardio bovino

14x25x0.2mm  
20x30x0.2mm  
25x25x0.2mm  
30x30x0.3mm  
30x40x03mm