

SURGIPLASTER

SINUS - G170 - P30

Biomateriale di sintesi, utilizzato nella chirurgia dentale e maxillo-facciale per il **riempimento di cavità ossee** naturali o patologiche a base di solfato di calcio.

Solfato di calcio

Completamente riassorbibile in 3 mesi



Ghimas
D E N T A L

SURGIPLASTER

Completamente riassorbibile in **3 MESI**



3 diverse
granulometrie

Dispositivo Medico CLASSE III CE0426. Certificato ISO9001, ISO13485, HALAL.



SURGIPLASTER SINUS
Granulometria 1 - 2 mm
1 siringa con dosatore
Cod. prodotto: PFSU0010



SURGIPLASTER G170
Granulometria 0,50 - 1,0 mm
1 flacone di 2 g di polvere
1 fialetta con 400 mg Calcio solfato emiidrato polvere
1 fialetta con 1 ml di liquido Regular
1 fialetta con 1 ml di liquido Fast
Cod. prodotto: PFSU0020



SURGIPLASTER P30
Granulometria 0,25 - 0,5 mm
1 flacone di 2 g di polvere
1 fialetta con 400 mg Calcio solfato emiidrato polvere
1 fialetta con 1 ml di liquido Regular
1 fialetta con 1 ml di liquido Fast
Cod. prodotto: PFSU0030

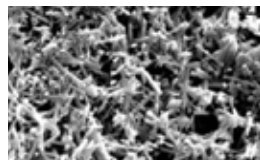


Solfato
di calcio
granulato
compattato

SURGIPLASTER è ottenuto da solfato di calcio emidrato e solfato di calcio diidrato.



Solfato di calcio emidrato $\text{CaSO}_4 \cdot \frac{1}{2}\text{H}_2\text{O}$

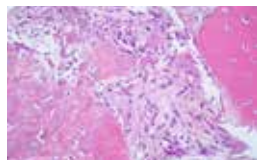


Solfato di calcio diidrato $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$

Granuli compattati privi di spigoli vivi.

- Miglioramento della biofunzionalità delle cellule osteogeniche.
- Aumento della coesione dell'impasto.
- Ottimizzazione dei tempi di riassorbimento.

Risultati istologici dopo l'applicazione Surgiplaster a 4 mesi.



Colonizzazione cellulare e trasformazione ossea biomateriale 400x



Maturazione ossea 100x

Quale Surgiplaster scegliere?

SURGIPLASTER SINUS è indicato come **riempitivo**.

SURGIPLASTER G170 è indicato per **lesioni > 5 mm**.

SURGIPLASTER P30 è indicato nei **piccoli difetti**.

La granulometria di SURGIPLASTER SINUS permette di stabilizzare meglio e più rapidamente il coagulo, per una completa rigenerazione ossea anche in deficit ossei di grandi dimensioni.



SURGIPLASTER + FISIOGRAFT GEL

Surgiplaster miscelato con FISIOGRAFT SLURRY GEL o con soluzione fisiologica **aumenta di malleabilità**.

Applicazioni d'uso



Grande rialzo
del seno mascellare

**SURGIPLASTER
SINUS**



Mantenimento
volume

**SURGIPLASTER P30
SURGIPLASTER G170**



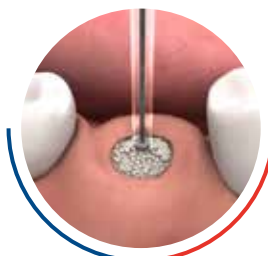
Chirurgia
parodontale

**SURGIPLASTER
P30**



Split crest

**SURGIPLASTER
G170**



Post estrattivo

**SURGIPLASTER P30
SURGIPLASTER G170**

I VANTAGGI di SURGIPLASTER

- ✓ Altamente **BIOCOMPATIBILE** e **BIOTOLLERABILE**, perfettamente riassorbito entro 3 mesi
- ✓ **OSTEOCONDUTTIVO**
- ✓ **PRIVO DI RISCHI CROCIATI**: BSE - HIV - HBV - SARS
- ✓ **NON INDUCE FENOMENI DI RIGETTO E DI FLOGOSI**
- ✓ Facilmente **MODELLABILE** se miscelato con FISIOGRAFT SLURRY GEL o con soluzione fisiologica
- ✓ **BATTERIOSTATICO**: può essere utilizzato in alternativa o in aiuto alle membrane attraverso processo di sigillatura con liquido fast (presente nella confezione)

SURGIPLASTER: PIÙ DI 50 PUBBLICAZIONI

BIBLIOGRAFIA

- 1 - Bone Regeneration: Properties and Clinical Applications of Biphasic Calcium Sulfate Amos Yahav , Gregori M Kurtzman , Michael Katzap , Damian Dudek , David Baranes, Dent Clin North Am . 2020 Apr; 64(2): 453-472.
- 2 - A Human Clinical and Histomorphometrical Study on Different Resorbable and Non-Resorbable Bone Substitutes Used in Post-Extractive Sites. Preliminary Results. Ilaria De Tullio et al. A Materials 2019, 12, 2408.
- 3 - Osteoinduction and conduction through absorbable bone substitute materials based on calcium sulfate: in vivo biological behavior in a rabbit model. Pförringer D, Harrasser N, Mühlhofer H, Kioekli M, Stemberger A, van Griensven M, Lucke M, Burgkart R, Obermeier A.J Mater Sci Mater Med. 2018 Jan 9;29(2):17.
- 4 - Influence of Absorbable Calcium Sulfate-Based Bone Substitute Materials on Human Haemostasis—In Vitro Biological Behavior of Antibiotic Loaded Implants. Dominik Pförringer, Norbert Harrasser, Marc Beirer, Moritz Crönlein, Axel Stemberger, Martijn van Griensven, Martin Lucke, Rainer Burgkart, and Andreas Obermeier. Materials (Basel). 2018 Jun; 11(6): 935. Published online 2018 Jun 1.
- 5 - Calcium-containing scaffolds induce bone regeneration by regulating mesenchymal stem cell differentiation and migration. Stem Cell Research & Therapy volume 8, Article number: 265 (2017).
- 6 - The role of orthobiologics in foot and ankle surgery Allogenic bone grafts and bone graft substitutes James Wee Gowreeson Thevendran Foot & Ankle Open AccessOpen Access license.
- 7 - Bone grafts and their substitutes. Y Fillingham, J Jacobs. Bone Joint J. 2016 Jan;98-B(1 Suppl A):6-9.
- 8 - Adjuvant treatment of chronic osteomyelitis of the tibia following exogenous trauma using OSTEOSET -T: a review of 21 patients in a regional trauma centre G. Humm, S. Noor, P. Bridgeman, M. David, and D. Bose Strategies Trauma Limb Reconstr. 2014 Nov; 9(3): 157-161.
- 9 - The use of a biodegradable antibiotic-loaded calcium sulphate carrier containing tobramycin for the treatment of chronic osteomyelitis. J. Y. Ferguson, M. Dudareva, N. D. Riley, D. Stubbs, B. L. Atkins, M. A. McNally Bone Joint J 2014; 96-B:829-36.
- 10 - Tobramycin exposure from active calcium sulfate bone graft substitute. F. Livio, P. Wahl, C. Csajka, E. Gautier and T. Buclin Livio et al. BMC Pharmacology and Toxicology 2014, 15:12.
- 11 - The use of bone graft substitutes in large cancellous voids: Any specific needs? G.M. Calori, E. Mazza, M. Colombo, C. Ripamonti. Injury, Int. J. Care Injured 42 (2011) S56-S63.
- 12 - The use of bone graft substitutes in large cancellous voids: any specific needs? Omar Faour 1, Rozalia Dimitriou, Charlotte A Cousins, Peter V Giannoudis Affiliations expand 2011 Sep;42 Suppl 2:S87-90.
- 13 - Calcium sulfates: what is the evidence? Beuerlein MJ, McKee MD. J Orthop Trauma. 2010 Mar;24 Suppl 1:S46-51.
- 14 - Systemic exposure to tobramycin after local antibiotic treatment with calcium sulphate as carrier material. P. Wahl • F. Livio • M. Jacobi • E. Gautier • T. Buclin Arch Orthop Trauma Surg (2011) 131:657-662.
- 15 - Calcium Sulfate: Properties and Clinical Applications. Review.Thomas MV, Puleo DA. J Biomed Mater Res Part B: Appl Biomater 2009; 88B: 597-610.
- 16 - Alveolar bone dimensional changes of post-extraction sockets in humans: a systematic review. Van der Weijden F, Dell'Acqua F, Slot DE. J Clin Periodontol 2009; 36: 1048-1058.
- 17 - Back-scattered electron imaging and elemental microanalysis of retrieved bone tissue following maxillary sinus floor augmentation with calcium sulphate. Slater N, Dasmah A, Sennerby L, Hallman M, Piattelli A Sammons R. Clin. Oral Impl. Res. 2008; 19: 814-22.
- 18 - Peri-Implant Bone Regeneration With Calcium Sulfate: A Light and Transmission Electron Microscopy Case Report. Scarano A, Orsini G, Pecora G, Iezzi G, Perrotti V, Piattelli A. Implant Dent. 2007; 16 (2): 195-203.
- 19 - Local Antibiotic Delivery with OsteoSet, DBX, and Collagraft A. Heijink, MD; M. J. Yaszemski, MD, PhD; R. Patel, MD; M. S. Rouse; D. G. Lewallen, MD; and A. D. Hanssen, MD Clinical Orthopaedics And Related Research Number 451, pp. 29-33 © 2006 Lippincott Williams & Wilkins.
- 20 - Effectiveness of Local Antibiotic Delivery with an Osteoinductive and Osteoconductive Bone-Graft Substitute A. A. Beardmore, Md, D. E. Brooks, Bs, J. C. Wenke, PhD, And D. B. Thomas, Md The Journal Of Bone & Joint Surgery · Jbjs.Org Volume 87-A · Number 1 · January 2005.
- 21 - Maxillary sinus augmentation with different biomaterials: a comparative histologic and histomorphometric study in man. Scarano A, Degidi M, Iezzi G, Pecora G, Piattelli M, Orsini G, Caputi S, Perrotti V, Mangano C, Piattelli A. Implant Dent. 2006; 15 (2): 197-207.
- 22 - Maxillary sinus augmentation using granular calcium sulfate (Surgiplaster Sinus): radiographic and histologic study at 2 years. Guarnieri R, Grassi R, Ripari M, Pecora G. Int J Periodontics Restorative Dent. 2006; 26: 79-85.
- 23 - Medical grade calcium sulfate hemihydrate in healing of human extraction sockets: clinical and histological observations at 3 months. Guarnieri R, Pecora G, Fini M, Aldini NN, Giardino R, Orsini G, Piattelli A.J.Periodontol. 2004; 75 (6): 902-8.

Ghimas
D E N T A L

GHIMAS S.p.A.

Via Cimarosa, 85 - 40033 Casalecchio di Reno (BO) - Italy
+39 051 57 53 53 - www.ghimas.com - info@ghimas.it

