

Biomaterials

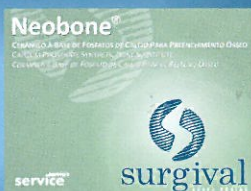
Biomateriales



neoBone

Cerámica a base de fosfato de calcio para el relleno óseo

Calcium phosphate ceramic for bone filling



neoBone® es una cerámica sintética, con un contenido de fosfato de calcio, que se ha diseñado para el relleno de defectos óseos y se fabrica de una mezcla de fosfato tricálcico y hidroxiapatita.

neoBone® es rápidamente osteointegrada debido a que su composición química es similar a la fase mineral del hueso humano, y debido a la porosidad, que permite una total vascularización del implante.

La composición bifásica de neoBone® facilita el crecimiento óseo porque como la disolución del fosfato tricálcico es más rápida que la de la hidroxiapatita acelera el proceso de resorción y la formación de nuevo hueso.

neoBone® se aplica para el relleno de defectos óseos.

- Biocompatible,
- Radiopaco,
- Evita el uso de injertos autógenos y
- Permite la reducción del tiempo de operación.

neoBone® se fabrica en forma de bloques, gránulos y cuñas.

Para más detalles vea la página siguiente

neoBone® is a calcium phosphate synthetic ceramic designed for filling bone defects. The ceramic consists in a mixture of two types of calcium phosphate, tricalcium phosphate and hydroxyapatite.

neoBone® is rapidly osseointegrated, due to their chemical composition similar to the human bone mineral phase and due to their interconnected porosity, which allows a total vascularization of the implant.

neoBone® biphasic composition provides a more efficient bone growth, because, as tricalcium phosphate is dissolved faster than hydroxyapatite, the resorption rate enhances as well as the formation of new bone.

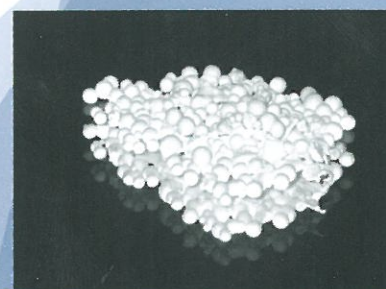
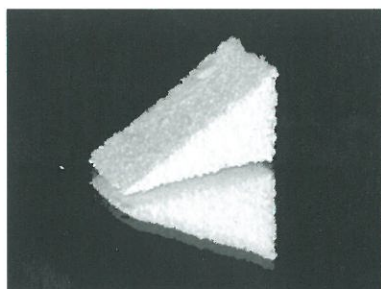
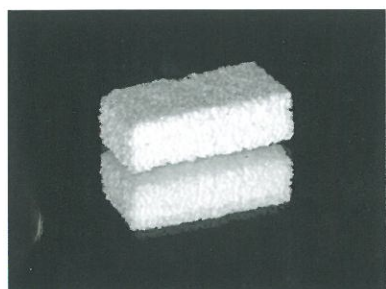
neoBone® is designed for filling bone defects

- Biocompatible,
- Radiopaque,
- Avoids the use of autologous graft and
- Allows for shorter operating time.

neoBone® is manufactured in the form of blocks, granules and wedges.

For more details see next page

Presentación Presentation



Forma Shapes	Dimensiones Dimensions	Cantidad (por caja) Quantity (per box)	Referencias References
Gránulos (irregulares) Granules (irregular)	2-4 mm	5 cc	G020405
		10 cc	G020410
		15 cc	G020415
		20 cc	G020420
		30 cc	G020430
	4-6 mm	5 cc	G040605
		10 cc	G040610
		15 cc	G040615
		20 cc	G040620
		30 cc	G040630
Gránulos (esféricos) Granules (sphere like)	75-125 µm	0.5 g	GD105
		1.0 g	GD110
	125-355 µm	0.5 g	GD205
		1.0 g	GD210
	355-500 µm	0.5 g	GD305
		1.0 g	GD310
	500-1000 µm	0.5 g	GD405
		1.0 g	GD410
Bloques Blocks	10x10x5 mm	1	B1010051
		3	B1010053
		5	B1010055
	10x30x5 mm	1	B1030051
		3	B1030053
		5	B1030055
	10x30x10 mm	1	B1030101
		3	B1030103
		5	B1030105
	15x15x20 mm	1	B1515201
		3	B1515203
		5	B1515205
	15x15x30 mm	1	B1515301
		3	B1115303
		5	B1515305
Cuñas Wedges	20x15x8 mm	1	C2015081
	20x15x10 mm	1	C2015101
	20x15x12 mm	1	C2015121
	20x15x14 mm	1	C2015141

neoBone

Cerámica a base de fosfato de calcio para el relleno óseo

**Calcium phosphate ceramic
for bone filling**

Presentación Presentation



Obs: Disponibilidad en otras dimensiones bajo demanda.

Obs: Other dimensions available on request.

k-IBS®

**Sustituto óseo inyectable
con chitosán**

**Chitosan injectable bone
substitute**



k-IBS® es un sustituto óseo inyectable compuesto de gránulos de fosfato de calcio en una matriz de polímero a base de chitosán.

k-IBS® se integra al hueso rápidamente debido a su composición química que es muy similar a la fase mineral del hueso humano, y de su interconexión de porosidad, que lo permite una completa vascularización del implante. La composición bifásica facilita el crecimiento óseo porque como la disolución del fosfato tricálcico es más rápida que la hidroxiapatita, acelera el proceso de resorción y la formación de nuevo hueso.

La matriz polimérica permite el apoyo de los gránulos, lo que facilita su aplicación y el relleno completo del defecto óseo.

k-IBS® is an injectable bone substitute consisting of calcium phosphate granules in a chitosan based polymeric matrix.

k-IBS® ceramic granules are rapidly osseointegrated, due to their chemical composition similar with the human bone mineral phase and due to their interconnected porosity, which allows a total vascularisation of the implant. The biphasic composition provides a more efficient bone growth, because, as tricalcium phosphate is dissolved faster than hydroxyapatite, the resorption rate enhances as well as the formation of new bone.

The polymeric gel allows the support of the granules, improves the handling and the complete filling of the bone defect.

Aplicación **Application**

- Reconstrucción de defectos óseos post trauma
- Defectos periodontais
- Relleno cistectomías
- Relleno hueso alveolar

- Reconstruction of post traumatic bone defects
- Periodontal defects
- Cystectomy filling
- Alveolar bone fill

Ventajas **Advantages**

- Biocompatible
- Radio opaco
- Evita el uso de injertos autógenos
- Reducción del tiempo de operación
- El chitosán es mucoadhesivo permitiendo el apoyo de los gránulos, lo que facilita su aplicación y el relleno completo del defecto óseo.

- Biocompatible
- Radiopaque
- Avoids the use of autogenous grafts
- Reduces operating time
- Chitosan is mucoadhesive allowing support of the granules, which facilitates its application and complete filling the bone defects

Presentación **Presentation**

Jeringa lista para su uso con 1cc o 3cc

Ready to use syringe with 1cc or 3cc



n-IBS® es una pasta acuosa inyectable de hidroxiapatita nanocristalina lista para su uso para injerto óseo.

n-IBS® no se endurece, que junto con su pequeño tamaño de partícula, facilita la reabsorción por los macrófagos y los osteoclastos durante el proceso de curación.

n-IBS® es químicamente similar al componente inorgánico del hueso, lo que se osteoconductivos, actuando como un andamio para el crecimiento de hueso nuevo.

n-IBS® puede ser utilizado para llenar por completo los defectos óseos o de construir las estructuras óseas.

- Osteotomías
- Relleno de jaulas en cirugía de columna
- Relleno de defectos óseos
- Reconstrucción acetabular
- Fracturas metafisial
- Relleno de defectos óseos intraorales
- Relleno de defectos alveolares y de los senos maxilares
- Relleno de defectos periodontales

- Facilita la vascularización
- Rápida regeneración ósea
- Fácilmente reabsorbible
- Biocompatible
- Listo para su uso
- Libre de materiales de origen biológica

Jeringa lista para su uso con 1cc o 3cc

n-IBS® is a ready to use nanocrystalline hydroxyapatite injectable aqueous paste for bone graft substitution.

n-IBS® will not harden which, along with its small particle size, facilitates resorption by macrophages and osteoclasts during the healing process.

n-IBS® is chemically similar to the inorganic bone component, thus being osteoconductive, acting as a scaffold for the growth of new bone.

n-IBS® can be used to completely fill bone defects or to build up bony structures.

- Osteotomies
- Filling cages in spinal surgery
- Defect filling (small to medium)
- Acetabulum reconstruction
- Metaphysial fractures
- Filling of intraoral bony defects
- Augmentations in alveolar processes and maxillary sinuses
- Filling of periodontal defects

- Facilitates vascularisation
- Fast bone regeneration
- Easily resorbable
- Biocompatible
- Ready to use
- Free of biological origin materials

Ready to use syringe with 1cc or 3cc



n-IBS®

Substituto óseo inyectable a base de nanopartículas de hidroxiapatita

Injectable nanocrystalline hydroxyapatite for bone filling



Aplicación **Application**

Ventajas **Advantages**

Presentación **Presentation**

Neocement®

Cemento de fosfato de calcio para la fijación de fracturas

Calcium phosphate cement for fracture fixation



Neocement® es un cemento óseo de hidroxiapatita a base de fosfatos de calcio sintéticos, para aplicación manual, que consiste en una fase sólida con fosfato tricálcico y fosfato tetracálcico, y una fase líquida con ácido cítrico, glucosa y chitosán.

Neocement® está indicado para rellenar defectos óseos en aplicaciones craneofacial y en el trauma. Los componentes se deben mezclar en el momento de la cirugía, hasta que se forme una pasta uniforme.

Neocement® debe ser aplicado directamente en el sitio a tratar.

Neocement® is a hydroxyapatite bone cement for manual application, based on calcium phosphate synthetic ceramics. It consists in a solid phase of tricalcium phosphate and tetracalcium phosphate, and in a liquid phase of citric acid, glucose and chitosan.

Neocement® is a craniofacial and trauma bone void filler and it must be prepared in the surgery time, mixing the components to obtain a uniform paste.

Neocement® must be applied directly in the site to be treated.

Aplicación

Application

Neocement® es fácilmente ajustable y se destina a cubrir pequeños defectos óseos en cirugía craneofacial y el trauma.

Neocement® is easily adjustable and is intended to fill small bone defects in craniofacial and trauma surgery.

Ventajas

Advantages

- Biocompatible
- Radio opaco
- Evita el uso de injertos autógenos
- Reducción del tiempo de operación.

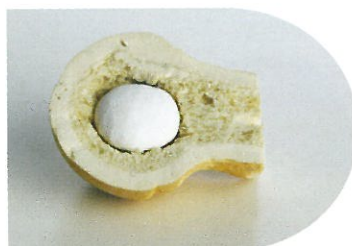
- Biocompatible
- Radiopaque,
- Avoids the use of autologous graft and
- Allows for shorter operating time

Presentación

Presentation

Neocement® se suministra en un kit con tres botellas que contienen las cantidades necesarias de fase sólida, en fase líquida y agua para la preparación de 10g o 20g de cemento.

Neocement® is supplied as a kit with three bottles containing the necessary quantities of solid phase, liquid phase and water for the preparation of 10g or 20g of cement.



SURGIVAL (GRUPO COSÍAS) está constituido por tres empresas especializadas en la fabricación, comercialización y distribución de implantes para traumatología, prótesis para cirugía ortopédica e instrumentales quirúrgicos.

Comenzó su aventura en el mundo de la ortopedia y traumatología en los años 80, siendo entonces conocido como ORBIMED.

En el año 1985 SURGIVAL nace en Valencia, en un primer momento fue creada para especializarse en la fabricación de osteosíntesis.

Nuestro esfuerzo, trabajo, tenacidad y éxito se vio recompensado con la apertura de SURGIVAL TRAUMA en el año 2005. Esta nueva planta de producción se crea con el fin estratégico de diversificar y especializar la producción de nuestras fábricas. Su diseño permite focalizar su producción en la osteosíntesis e instrumentación, abarcando la gran demanda existente.

SURGIVAL por su parte se centra exclusivamente en la fabricación de productos de ortopedia de alto valor añadido incorporando tecnología de última generación para ello.

En el año 2007 ORBIMED se convierte en SURGIVAL COMERCIAL. Se crea una nueva red de ventas con delegaciones de alto nivel en distintas ciudades de España.

Hoy en día nuestros productos se comercializan en los cinco continentes, y hemos decidido, gracias al continuo apoyo y reconocimiento de nuestros clientes, apostar por la internacionalización.

SURGIVAL, SURGIVAL TRAUMA y SURGIVAL COMERCIAL forman:

SURGIVAL (GRUPO COSÍAS) consists of three companies specialized in the production, marketing and distribution of implants for traumatology, prosthesis for orthopedic surgery and surgical instrumentation.

Its venture into the orthopaedic field began during the 80's with a company known as ORBIMED.

In 1985, SURGIVAL began in Valencia. Initially, it was created to specialize in osteosynthesis production.

Our effort, hard work, persistence and success were rewarded with the opening of SURGIVAL TRAUMA in 2005. This new production plant was created with the strategic aim of diversifying and specializing in our plant production. Its design meant that its production could focus on osteosynthesis and the instrumentation, covering the current high demand.

SURGIVAL focuses exclusively on manufacturing high added value orthopaedic products using state-of-the-art technology.

In 2007, ORBIMED became SURGIVAL COMERCIAL. A new sales network was created with high end offices in various cities of Spain.

Currently our products are sold in the five continents and we have decided to invest in INTERNATIONALIZATION due to our customers' continuous support and recognition.

SURGIVAL, SURGIVAL TRAUMA AND SURGIVAL COMERCIAL form:

SURGIVAL

SURGIVAL-GRUPO COSÍAS

SURGIVAL-GRUPO COSÍAS





surgival
GRUPO COSÍAS

Tecnología Europea de Vanguardia
Advanced European Technology

Parque Tecnológico - C/ Leonardo Da Vinci, 12-14 · 46980 Paterna · (Valencia, Spain)
Tel. (+34) 96 131 80 50 · Fax (+34) 96 131 80 95 · E-mail: surgival@surgival.com
www.surgival.com

Manufactured by

Ceramed, S.A.

Estrada do paço do Lumiar, nº 22 telf. +351 21 7151959
Edifício Q, Campus do Lumiar fax. + 351 21 7152011
1649-038 Lisboa, Portugal ceramed@ceramed.pt