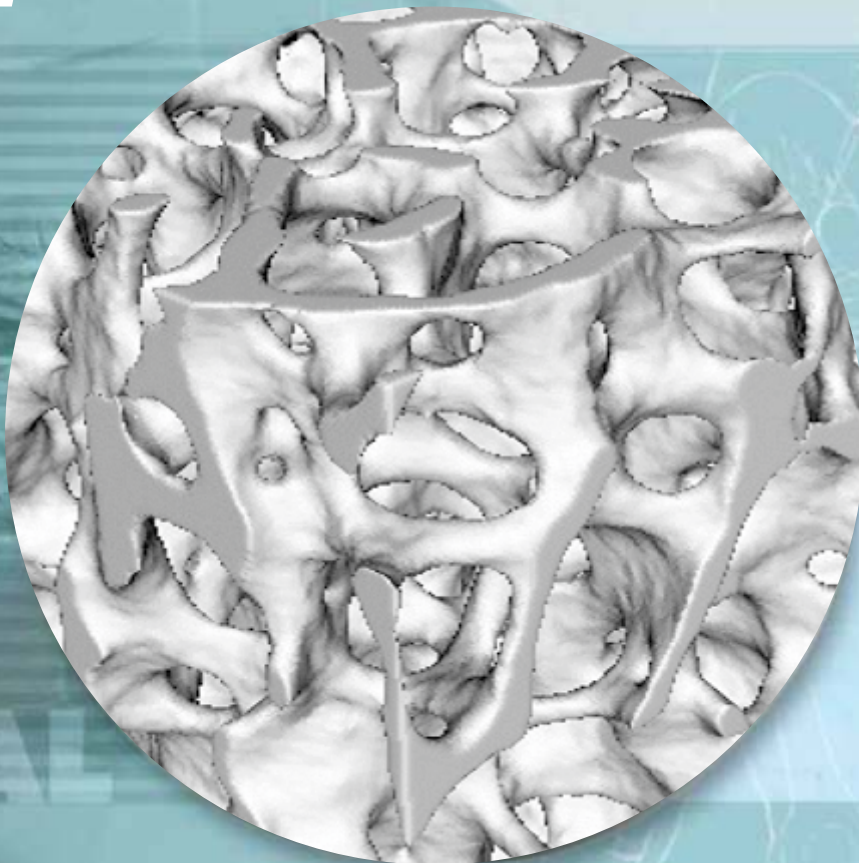


HA-BONE



Cerámica a base de fosfato de calcio para el relleno óseo

Calcium phosphate ceramic for bone filling



surgival
GRUPO COSÍAS

HA-BONE 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.

Propiedades-Efectos

Properties-Effects

HA-BONE 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 **HA-BONE** 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

HA-BONE 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.

HA-BONE 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. **HA-BONE** 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.

Características técnicas

Technical details

Densidad: $\sim 0.7 \text{ g/cm}^3$
Porosidad: 60% - 80%
Tamaño de poro: 200 μm - 500 μm
Resistencia a la compresión > 0.2 MPa

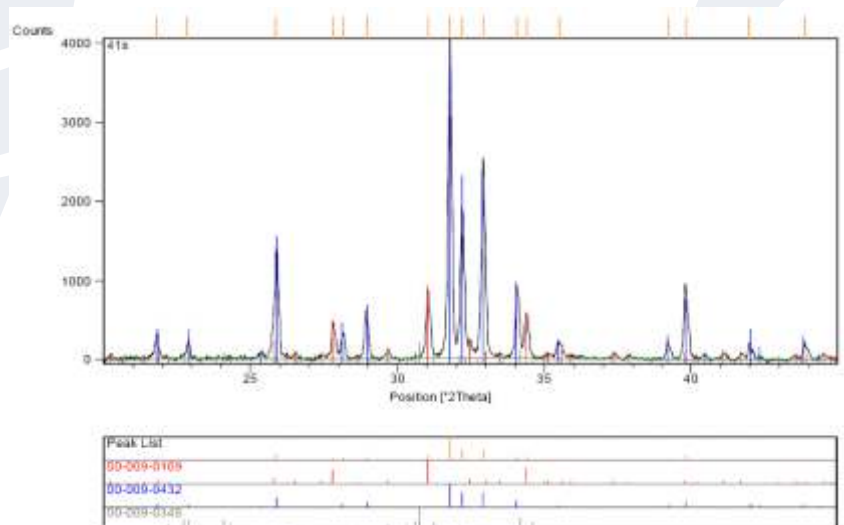
Density: $\sim 0.7 \text{ g/cm}^3$
Porosity: 60% - 80%
Foam Cells: 200 μm - 500 μm
Compression strength: > 0.2 MPa

Composición

Composition

Hydroxyapatite ($\text{Ca}_{10}(\text{PO}_4)_6(\text{OH})_2$) y
Fosfato Tricálcico ($\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$)

Hydroxyapatite ($\text{Ca}_{10}(\text{PO}_4)_6(\text{OH})_2$) and
Tricalcium Phosphate ($\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$)



Aplicación y Ventajas

Application and Advantages

HA-BONE se aplica para el relleno de defectos óseos.

HA-BONE es biocompatible, radio opaco, evita el uso de injertos autógenos y permite la reducción del tiempo de operación.

HA-BONE is designed for filling bone defects.

HA-BONE is biocompatible, radiopaque, avoids the use of autologous graft and allows for shorter operating time.

Presentación

Presentation

HA-BONE se fabrica en forma de bloques, gránulos y cuñas.

HA-BONE is manufactured in the form of blocks, granules and wedges.

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



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

MCENb_4.5.rev0_11