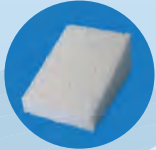


# adbone® TCP

99,9% TCP



## adbone® TCP

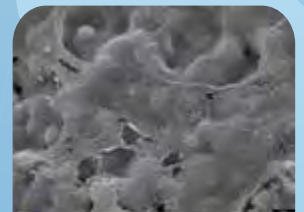
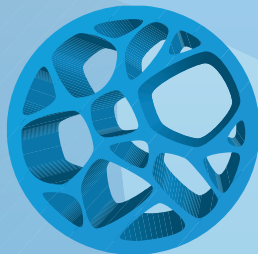
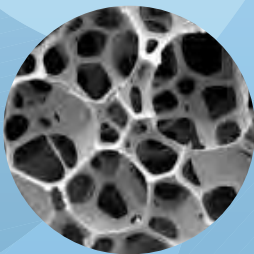
Cerámica sintética, a base de Fosfato de calcio ( $\beta$ -TCP), diseñado para el relleno de defectos óseos.

- adbone® TCP induce la regeneración y el crecimiento óseo:
  - Estimula la proliferación y la diferenciación de los osteoblastos;
- Composición:
  - 99,9% Fosfato Tricálcico ( $\beta$ -TCP);
- Porosidad altamente interconectada con una excelente resistencia mecánica;
- adbone® TCP es sustituido por nuevo callo óseo durante el proceso de regeneración.

## Indicaciones

Diseñado para llenar los huecos del hueso o la hinchazón de los defectos óseos que no son intrínsecos a la estabilidad de la estructura ósea:

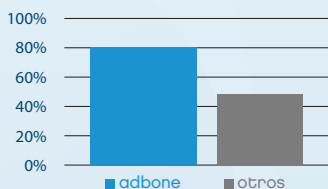
- Fracturas con defecto óseo;
- Vertebral artrodesis;
- Osteotomía tibial;
- Fractura tibial y femoral;
- Revisión de prótesis de rodilla y de cadera;
- Cirugía de Columna.



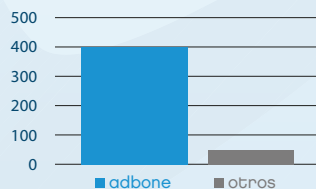
Adhesión de las células observadas después de 5 días

Excelente Flexibilidad. Osteointegración y Osteoconducción Perfecta. Bioactividad Excepcional.

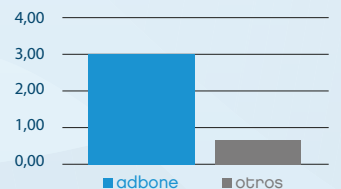
### Porosidad\*



### Tamaño de poros ( $\mu$ m)\*



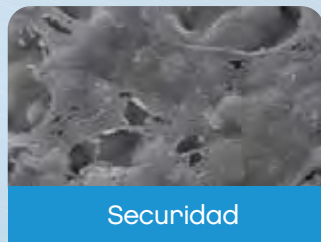
### Resistencia Mecánica (MPa)\*



adbone® TCP se comporta como hueso natural.

\*Referencia: C. M. S. Ranito, F. C. Oliveira, J. P. Borges, "Hydroxyapatite Foams For bone replacement" Key Mater. Eng. 284-286 (2005) 341-344; C. M. S. Ranito, "Fabrication of Hydroxyapatite Foams bone medical applications", SPM, vol 15, n°3/4 (2003) 2-15;

# ¿Por qué elegir adbone® TCP?



Seguridad



Elevada Cohesividad



Vascularización

**M**áxima Seguridad  
100% sintético y 100% reabsorbible.

**R**eabsorbible  
entre 1 y 6 meses, adbone® TCP  
es remplazado por hueso nuevo de alta calidad.

**E**levada Cohesividad  
las partículas adbone® TCP presentan alta  
cohesividad, que permite la conservación del  
volumen inicial de la cavidad.

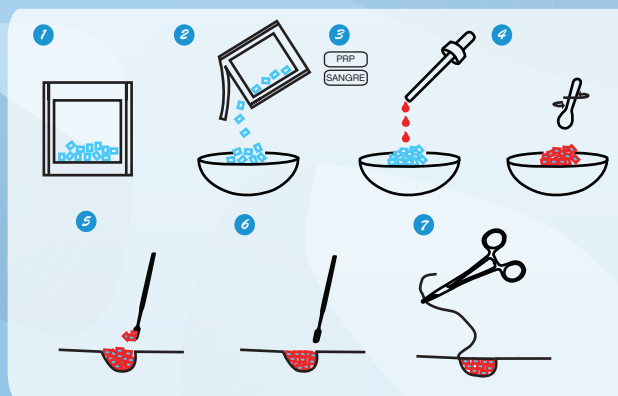
**R**adiopaco  
permite monitorizar la  
osteointegración hasta su total  
absorción.

**M**últiples Geometrías  
gran variedad de gránulos, bloques,  
cilindros y cuñas.

**V**ascularización  
adbone® TCP induce una notable vascularización.

Referencias	Geometría	Dimensiones	Cantidad
TCP030425G	Gránulos	3 - 4 mm	2.5g x 1 Unidad
TCP030405G	Gránulos	3 - 4 mm	5g x 1 Unidad
TCP030410G	Gránulos	3 - 4 mm	10g x 1 Unidad
TCP030415G	Gránulos	3 - 4 mm	15g x 1 Unidad
TCP080820B	Bloque	8 x 8 x 20 mm	1 Unidad
TCP151520B	Bloque	15 x 15 x 20 mm	1 Unidad
TCP152030B	Bloque	15 x 20 x 30 mm	1 Unidad
TCP080820C	Cilindro	8 x 20 mm	1 Unidad
TCP062530W	Cuña	6 x 25 x 30 mm	1 Unidad
TCP082530W	Cuña	8 x 25 x 30 mm	1 Unidad
TCP102530W	Cuña	10 x 25 x 30 mm	1 Unidad
TCP122530W	Cuña	12 x 25 x 30 mm	1 Unidad
TCP142530W	Cuña	14 x 25 x 30 mm	1 Unidad

## Fácil manejo y aplicación



### Referencias:

- C. M. S. Ranito, F. A. Oliveira, J. P. Borges, "Mechanical behaviour of dense hydroxyapatite blocks", Advanced Materials Forum III, Vol 514-516, 1083 (2006);
- C. M. S. Ranito, F. A. Oliveira, J. P. Borges, "Synthesis of calcium phosphate powders for biomedical applications using Taguchi's method", Advanced Materials Forum III, Vol 514-516, 1025 (2006);
- C. M. S. Ranito, F. C. Oliveira, J. P. Borges, "Hydroxyapatite Foams for bone replacement", Key Mater. Eng. 284-286 (2005) 341-344;
- C. M. S. Ranito, "Fabrication of Hydroxyapatite Foams bone medical applications", SPM, vol 15, nº3/4 (2003) 2-15;

### Premios:

- Premio "Joven Emprendedor" 2012
- Premio de Internacionalización GESVENTURE 2011
- Premio "Mujer Emprendedora" 2011
- Premio Portugal Emprendedor 2011
- Premio BES Innovación 2009
- Medalla de Mérito Empresarial 2009
- Premio Mejor Proyecto Ideas de Negocio 2008
- Premio Colegio de Materiales - Orden de los Ingenieros 2006
- Premio Federación Europea - Asociaciones de Materiales 2003

Fabricado por:



Rua Fonte da Carneira nº350, B-17,  
2645-467 Cascais - Portugal  
Tel: +351 210 938 956 | Mob: +351 913 511 583  
e-Fax: +351 211 946 681  
[www.medbone.eu](http://www.medbone.eu)



Distribuido por:

