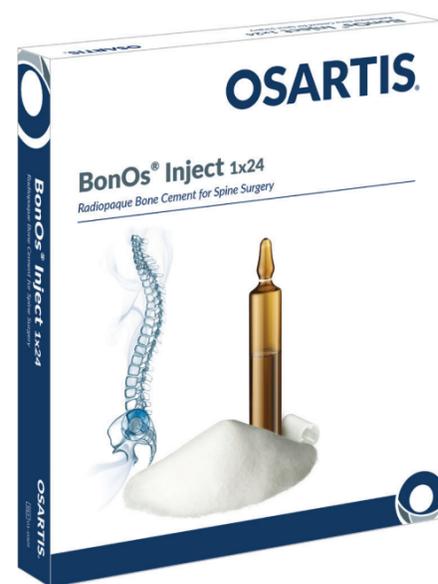




# OSARTIS®

Artículo	Tamaño del envase	Referencia
BonOs® Inject 1 x 24 Versión CE	1 x 24 g	01-0310



# BonOs® Inject

## Cemento óseo para aplicación en columna vertebral



I.296es

141-1010-01ES / 022019

**OSARTIS GmbH**, Lagerstraße 11-15, 64807 Dieburg, Alemania  
 Tel. +49 (0) 6071 - 929 0 e-mail info@osartis.de  
 fax +49 (0) 6071 - 929 100 web www.osartis.de

BonOs® Inject

Distribuido por:



[www.mba.eu](http://www.mba.eu)

[www.osartis.de](http://www.osartis.de)



## BonOs® Inject

El PMMA se ha utilizado en la ortopedia durante casi 50 años.

Durante ese tiempo los campos de aplicación se han ampliado paso a paso hasta que en los años 80 se aplicaron los cementos PMMA en la cirugía de columna.

De esta manera, se puede estabilizar, rellenar cavidades de cuerpos vertebrales y eliminar el dolor.

Para estas indicaciones específicas se desarrolló BonOs® Inject.

### Tiempo de aplicación largo

Ambos componentes se unen rápidamente para formar una pasta homogénea con la viscosidad adecuada para la inyección percutánea.

Tras un breve tiempo de mezcla, el cirujano tiene tiempo suficiente para la transferencia de BonOs® Inject a los instrumentos de aplicación seguido por un tiempo largo de aplicación.

a 21°C*	Mezcla	Llenado de los instrumentos de aplicación y tiempo de espera	Aplicación	Endurecimiento
Tiempo máx.	0,5 ▶	5,0 ▶	7,5 ▶	9,0 ▶
[Min]*	▶ 0			

### Cuadro Temperatura-Tiempo (Ejemplo para 21°C)

Condiciones de prueba: Aguja de aplicación: ø 3 mm, largo 210 mm, Capacidad de la jeringa: 1 ml  
\* Para obtener más información, véanse las instrucciones de uso

### Composición química

Polvo (24 g)		Líquido (10 ml)	
Poli (metil metacrilato)	10,95 g	Metilmetacrilato	9,93 ml
Poli (metil acrilato / metilmetacrilato)	1,75 g	Dimetil p toluidina	0,07 ml
Dióxido de circonio	10,80 g	Hidroquinona	60 ppm
Peróxido de benzoílo	0,50 g		

BonOs® Inject cumple todos los requisitos para los cementos óseos en la cirugía de columna :

- Viscosidad adecuada para vertebroplastia y cifoplastia
- Aprobado para su uso con tornillos pediculares fenestrados donde la calidad ósea es deficiente, p. ej. en pacientes con osteoporosis o cambios degenerativos o neoplásicos.
- Tiempo de mezcla corto, tiempo de aplicación largo
- Obtención rápida de viscosidad para su aplicación
- Alta radiopacidad con un 45% de (ZrO<sub>2</sub>)
- Buena resistencia a la fatiga

Tiempo máx. [Min.] a 21°C

Mezcla	0,5
Espera	5,0
Aplicación	7,5
Endurecimiento	9,0

### Obtención rápida de viscosidad para la aplicación

La composición de los polímeros garantiza una alta cohesión inicial y por tanto reduce el riesgo de fuga de cemento.

Tras un tiempo de espera corto el cemento obtiene la viscosidad ideal para su aplicación.

BonOs® Inject puede emplearse para vertebroplastia, cifoplastia, así como para el aumento con tornillos pediculares..

### Alta radiopacidad

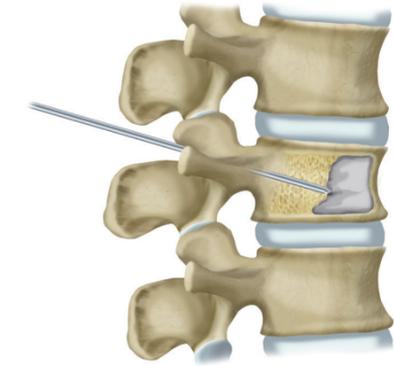
La adición de dióxido de circonio (ZrO<sub>2</sub>) permite una visualización radiográfica óptima de BonOs® Inject para un uso seguro.

### Buenas propiedades mecánicas

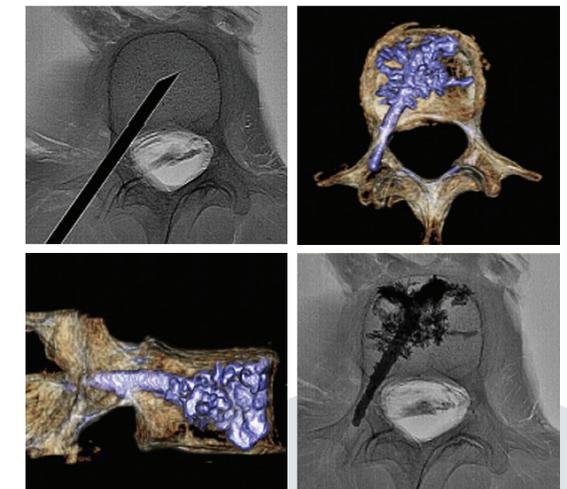
La composición de BonOs® Inject garantiza propiedades mecánicas optimizadas que superan los respectivos requisitos de la norma ISO 5833.

Gracias a su viscosidad media, BonOs® Inject puede emplearse con todas las herramientas de aplicación de cementos PMMA aprobados actualmente.

# OSARTIS®



Ejemplo de una vértebra cementada



Imágenes radiográficas  
Pruebas en cadáver © PD Dr. K. Wilhelm, Bonn