

# Inion BioRestore™

INION

Knochenersatzmaterial

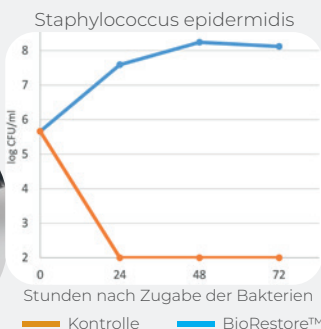
# Inion BioRestore™

Inion BioRestore™ ist ein synthetisches Knochenersatzmaterial, das Knochen remodellieren und Defekte behandeln kann. Es besteht aus degradierbarem bioaktivem Glas, welches bei Kontakt mit den Körperflüssigkeiten eine Silizium-Gelschicht und eine Kalzium-Phosphat-Schicht bildet, die wiederum die Grundlage zu neuem Knochenwachstum sind.

## Vorteile

Komplette Degradation: Inion BioRestore™ wird innerhalb von 6 Monaten in vivo sukzessive resorbiert und durch neuen Knochen ersetzt. Die poröse und offene Struktur der Fasern sorgt für ein besseres Fließverhalten der Flüssigkeiten, Zellen und Nährstoffe und erlaubt die Bildung von neuem Knochen innerhalb und außerhalb der Struktur. Kontrolliertere und signifikant schnellere Resorption und Knochenerneuerung gegenüber kommerziell erhältlichen Produkten (z.B. HA und andere bioaktive Keramiken).

- ▶ *Osteokonditiv und osteostimulativ: Inion BioRestore™ stimuliert aktiv die Osteoblasten Proliferation und Differentiation, sofern ein unterstützendes Gerüst zur Knochenneubildung vorhanden ist.*
- ▶ *Antibakteriell: Inion BioRestore™ besitzt antibakterielle Eigenschaften, die das Auftreten bakterieller Infektionen bei operativen Eingriffen hemmen können.*
- ▶ *Biokompatibel, sicher und anwendungsfreundlich: Der synthetische Ursprung verkürzt die Operationszeit, schließt das Risiko einer Krankheitsübertragung aus und ist unabhängig vom quantitativen und qualitativen Vorhandensein von Knochentransplantaten.*



## Referenzen

Moimas L, Biasotto M, Di Lenarda R, Olivo A, Schmid C. Rabbit pilot study on the resorbability of three-dimensional bioactive glass fibre scaffolds. Acta Biomaterialia 2006;2:191-199.

Inion data on file testing report T211R239/2016 Antibacterial effect of bioactive glass 0608TTU against Staphylococcus aureus ssp. aureus ATCC BAA-44, Staphylococcus aureus ATCC 49230 and Staphylococcus epidermidis ATCC 51625. Biosafe - Biological Safety Solutions Ltd., Kuopio, Finland; May 2016.

Distributed by  
**BRICON**

Bricon GmbH  
Eisenbahnstrasse 100  
D-78573 Wurmlingen  
www.bricon.com

tel.: +49 (0)7461 9336-0  
info@bricon.com  
mobil: +49 (0) 173 3299228  
axel.schmidt@bricon.com

