


BonOs® R

ARTIKEL	GRÖSSE	ART.-NR.
BonOs® R 40	1 x 40 g	01-0113
BonOs® R 2 x 40	2 x 40 g	01-0114
BonOs® R 2 x 20	2 x 20 g	01-0124

BonOs® R Genta

ARTIKEL	GRÖSSE	ART.-NR.
BonOs® R Genta 40	1 x 40 g	01-0213
BonOs® R Genta 2 x 40	2 x 40 g	01-0214
BonOs® R Genta 60	1 x 60 g	01-0233


aap Implantate AG
 Lorenzweg 5 • 12099 Berlin
 Germany
 Tel. +49 30 75019-0
 Fax +49 30 75019-111
customer.service@aap.de
www.aap.de


Verantwortlicher Hersteller:

aap Biomaterials GmbH
 Lagerstraße 11-15 • 64807 Dieburg
 Germany
 Tel. +49 6071 929-0
 Fax +49 6071 929-100
biomaterials@aap.de
www.aap.de



WP 3FO030 DE / 1608



BonOs® R & BonOs® R Genta

• PMMA Knochenzement für den künstlichen Gelenkersatz

BonOs® R & BonOs® R Genta

BonOs® R und BonOs® R Genta sind Knochenzemente für den künstlichen Gelenkersatz. Die Verankerung von Gelenkersatz mit PMMA-Knochenzement wurde durch Charnley vor 50 Jahren zum goldenen Standard. Diesen Prinzipien Charnley's folgend entwickelt das aap Team PMMA-Knochenzemente für namhafte internationale Kunden. Nicht zuletzt dank seiner über 20-jährigen Expertise in Entwicklung und Produktion orientieren sich aap's BonOs® R und BonOs® R Genta an Charnley's goldenem Standard.

Eigenschaften:

- ▶ Spezielle Formulierung für hohe Viskosität
- ▶ Zuverlässige Verankerung von Prothesen und hohe Dauerschwingfestigkeit
- ▶ Anwendung setzt auf bekannte und bewährte Operationsabläufe
- ▶ Langer Verarbeitungszeitraum
- ▶ Optimale Ergebniskontrolle dank exzellenter Röntgensichtbarkeit
- ▶ Reproduzierbare Freisetzung des Antibiotikums
- ▶ Bewährte Zusammensetzung

Zuverlässige Verankerung im Knochen

Die mechanischen Eigenschaften von BonOs® R und BonOs® R Genta stellen eine zuverlässige Verankerung der Prothese im Knochen sicher.

Zusammensetzung

In ihrer Zusammensetzung orientieren sich BonOs® R und BonOs® R Genta an dem vor 50 Jahren von Charnley als goldenem Standard etablierten Prinzip für den Einsatz von PMMA-Knochenzementen für den künstlichen Gelenkersatz. Entsprechend der Prinzipien Charnley's beschränken sich die aap Knochenzemente auf die notwendigen Rohstoffe.

	BonOs® R 1 x 40	BonOs® R Genta 1 x 40,8	Palacos® R 1 x 40	Refobacin® - Palacos® R* 1 x 40,8 (verfügbar bis 2005)
Pulver				
Poly (methylacrylat-methylmethacrylat)	33,7 g	33,7 g	33,8 g	33,6 g
Dibenzoylperoxid	0,3 g	0,3 g	0,3 g	0,3 g
Zirkondioxid	6,0 g	6,0 g	5,9 g	6,1 g
Gentamicin (Sulfat / Base)	-	0,8 g / 0,5 g	-	0,8 g / 0,5 g
Flüssigkeit				
Methylmethacrylat	20 ml	20 ml	20 ml	20 ml
Hydrochinon	60 ppm	60 ppm	60 ppm	60 ppm
N,N-Dimethyl-p-Toluidin	0,38 ml	0,38 ml	0,38 ml	0,38 ml

Refobacin® - Palacos® R* und Palacos® R sind keine Entwicklungen oder Produkte der aap Implantate AG.
* Bitte beachten: Refobacin® - Palacos® R ist seit 2005 nicht mehr auf dem Markt erhältlich

Quellen: • Biomet Deutschland GmbH, Gebrauchsinformation Refobacin® - Palacos® R*:
CO 15-0096; 7875960050/07 msp.; 66012608
• Heraeus Medical GmbH, Gebrauchsinformation Palacos® R: 66020497/01952; 451125; 4
• aap Biomaterials GmbH, Gebrauchsinformation BonOs® R, BonOs® R Genta



Bewährte Abläufe im Operationssaal

BonOs® R und BonOs® R Genta setzen auf etablierte Abläufe im Operationssaal und bekannte, sichere Misch- und Applikationsprozesse. Nach dem Mischen kann der hochviskose Zement bereits nach kurzer Zeit weiter verarbeitet werden ohne zu kleben. Nach dieser kurzen Wartezeit kann sofort mit der Applikation begonnen werden. Bei 21°C hat der Chirurg nach der Handmischung bequeme 6 Minuten oder nach der Verwendung eines Vakuum-Mischsystems 4,5 Minuten Zeit, um den Zement in den Knochen einzubringen und das Implantat zu positionieren. Wird der Zement vorgekühlt, kann diese Applikationszeit ausgedehnt werden.

Je nach Anwenderwunsch kann der Zement vorgekühlt, ungekühlt, von Hand oder in einem Vakuummischsystem angemischt werden.

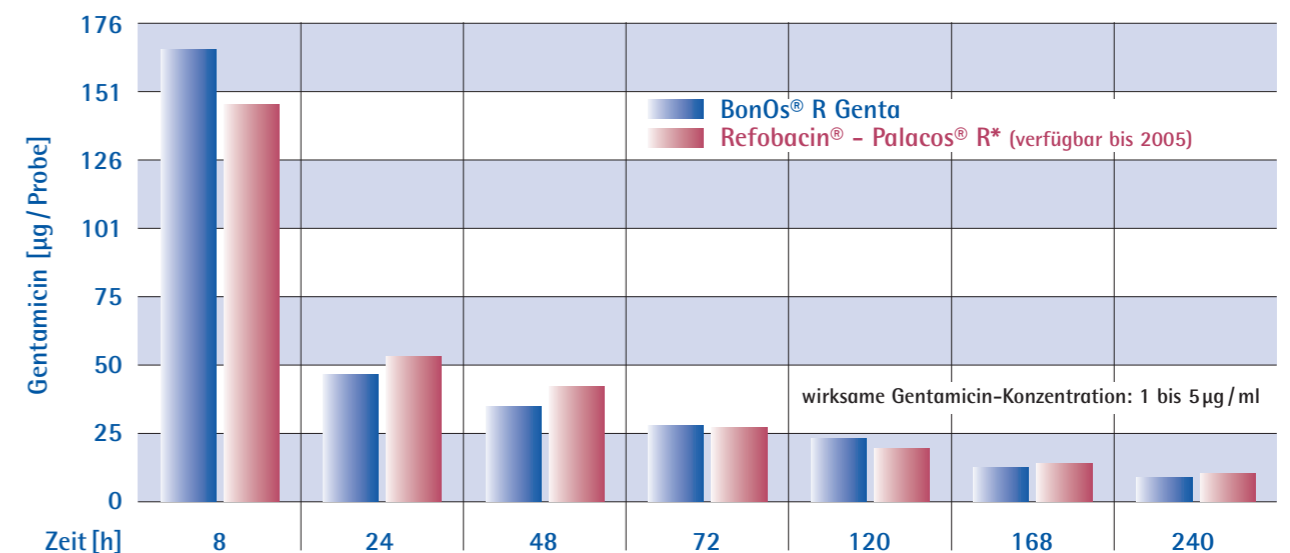


Optimale Ergebniskontrolle

BonOs® R und BonOs® R Genta ist Zirkondioxid beigemischt, das dem Arzt eine optimale Röntgensichtbarkeit garantiert. Der Arzt kann jederzeit die Verteilung des Zements im Knochen und um das Implantat im Röntgenbild prüfen und sich somit des optimalen Ergebnisses der Operation versichern.

Reproduzierbare Freisetzung des Antibiotikums

BonOs® R Genta enthält das etablierte Antibiotikum Gentamicinsulfat. Der lokale Einsatz des Gentamicins ist schonend für den Patienten. BonOs® R Genta setzt das Gentamicin in erprobter Weise über einen langen Zeitraum in wirksamen Konzentrationen frei. Die Freisetzung des Gentamicins ist außerordentlich reproduzierbar und wird für jede Charge getrennt ermittelt, um eine konstante Qualität zu garantieren.



Gentamicin-Freisetzung von BonOs® R Genta im Vergleich mit Refobacin® - Palacos® R*

* Bitte beachten: Refobacin® - Palacos® R ist seit 2005 nicht mehr auf dem Markt erhältlich

Bedingungen: Vakuum-Mischen, 1x1 cm zylindrische Proben, statische Elution im 5 ml Medium bei 37°C, täglicher Medienwechsel
Quelle: Archivdaten der aap Biomaterials GmbH