

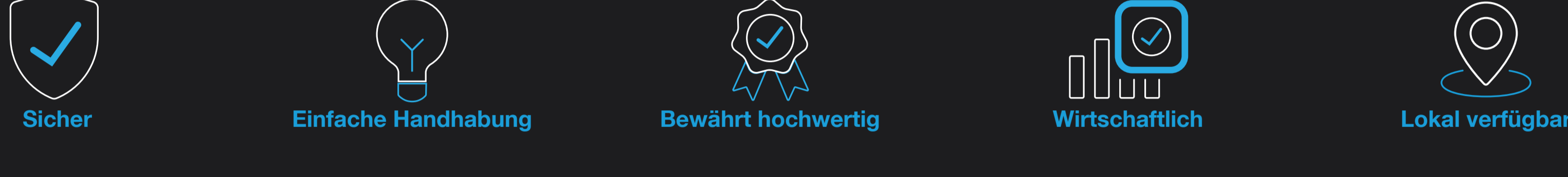
GENTAFIX®



KNOCHENZEMENT GENTAFIX®

Der antibiotikahaltige Knochenzement GENTAFIX® überzeugt seit 20 Jahren und ist in über 35 Ländern erfolgreich etabliert. Er erlaubt die sichere und stabile Verankerung von Endoprothesen im humanen Knochen und zeichnet sich durch seine lange Verarbeitungszeit und kurze Aushärtungsphase aus. Mit unserem Partner TEKNIMED aus Frankreich sind Sie auf der sicheren Seite. Seit über 30 Jahren entwickelt und produziert TEKNIMED Biomaterialien und zählt zu den führenden Herstellern Europas.

EIGENSCHAFTEN



Chirurgischer Knochenzement mit Antibiotikum

GENTAFIX® 1&3 sind röntgenpositiv und selbsthärtende Knochenzemente.

- Enthalten Gentamicin, ein Aminoglykosid-Antibiotikum.
- Speziell für die Arthroplastik-Chirurgie entwickelt.
- Ermöglichen eine sofortige und stabile Verankerung von Implantaten.
- Erfüllen die Bedürfnisse von Chirurgen mit 2 Viskositäten für 2 Arten von Anwendungen:

GENTAFIX® 1: Knochenzement mit hoher Viskosität für Endoprothetische Eingriffe/ Indikationen.

GENTAFIX® 3: Knochenzement mit niedriger Viskosität und guter Fließfähigkeit für eine einfache Anwendung mit Spritze oder Injektionspistole.

Vorteile von Knochenzementen

- Mechanische Eigenschaften über dem ISO 5833-Standard
- Geringe Exothermie in situ
- Geringe Freisetzung von Monomeren
- Stabile Fixierung von Implantaten
- Bariumsulfat als ausgezeichneter röntgenpositiv Wirkstoff
- Einfache Zubereitung in einem Vakuummischsystem

GENTAFIX® Knochenzemente ermöglichen eine lokale antibiotische Behandlung. Gentamicin, das aus der Gruppe der Aminoglykoside stammt, hat ein breites Wirkungsspektrum und ist gegen die meisten auftretenden Bakterien wirksam. Die Menge an Gentamicin, die in einer Dosis des Zements enthalten ist, wurde optimiert, um eine langfristige Freisetzung zur Behandlung oder Vorbeugung von Infektionen zu gewährleisten.

Indikationen

GENTAFIX®-Knochenzemente sind für den Einsatz bei zementierten Arthroplastieeingriffen vorgesehen.

GENTAFIX® 1 ist indiziert für primäre (Schulter, Hüfte, Knie) und Revisions-(Knie-) Operationen.

GENTAFIX® 3 ist indiziert für primäre (Hüfte) und Revisions-(Hüfte, Knie-)Operationen.

Mechanische Eigenschaften höher als der ISO 5833-Standard¹:

Druckfestigkeit (MPa)

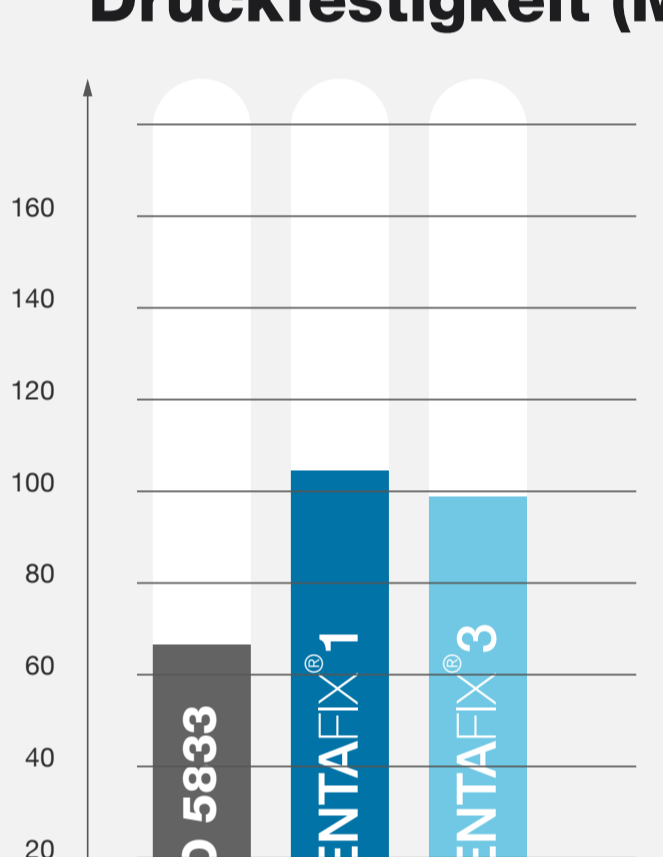


Abbildung 4

Biegemodul (MPa)

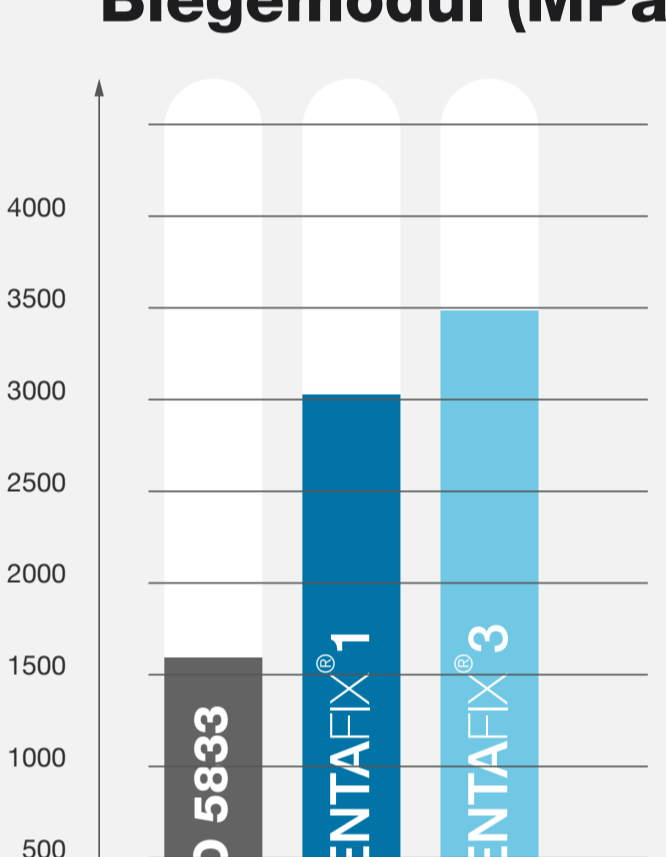


Abbildung 2

Biegefestigkeit (MPa)

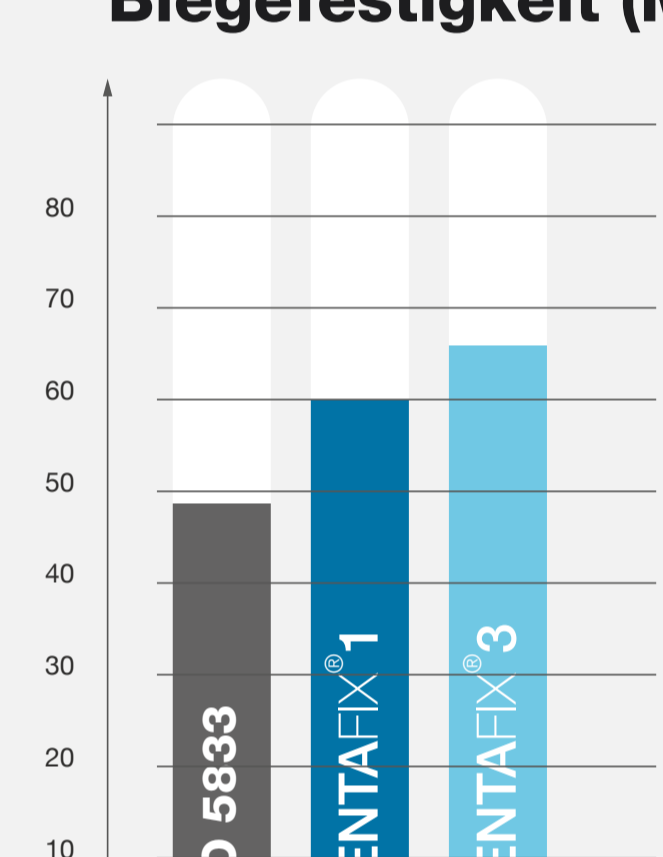


Abbildung 3

(1) Interne Berichte - Mechanisch: CL021913 - GENTAFIX 1 - Eindringen: CL021813 - Freisetzungskinetik: CLAV021921

In-vitro-Kinetik der Gentamicin-Freisetzung

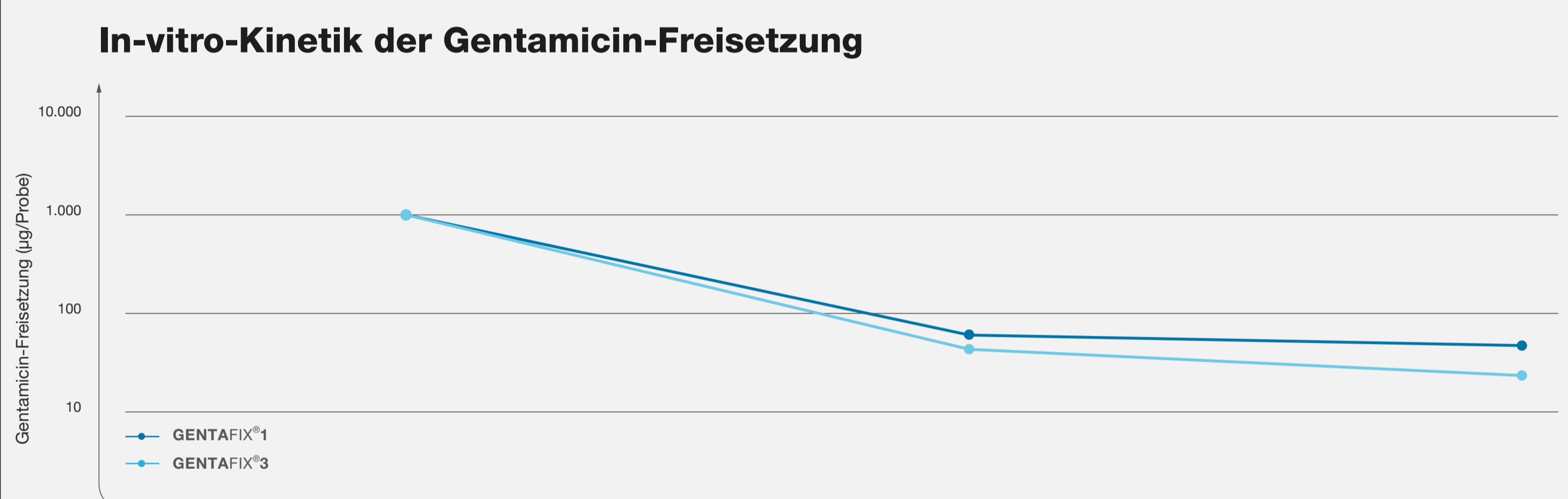
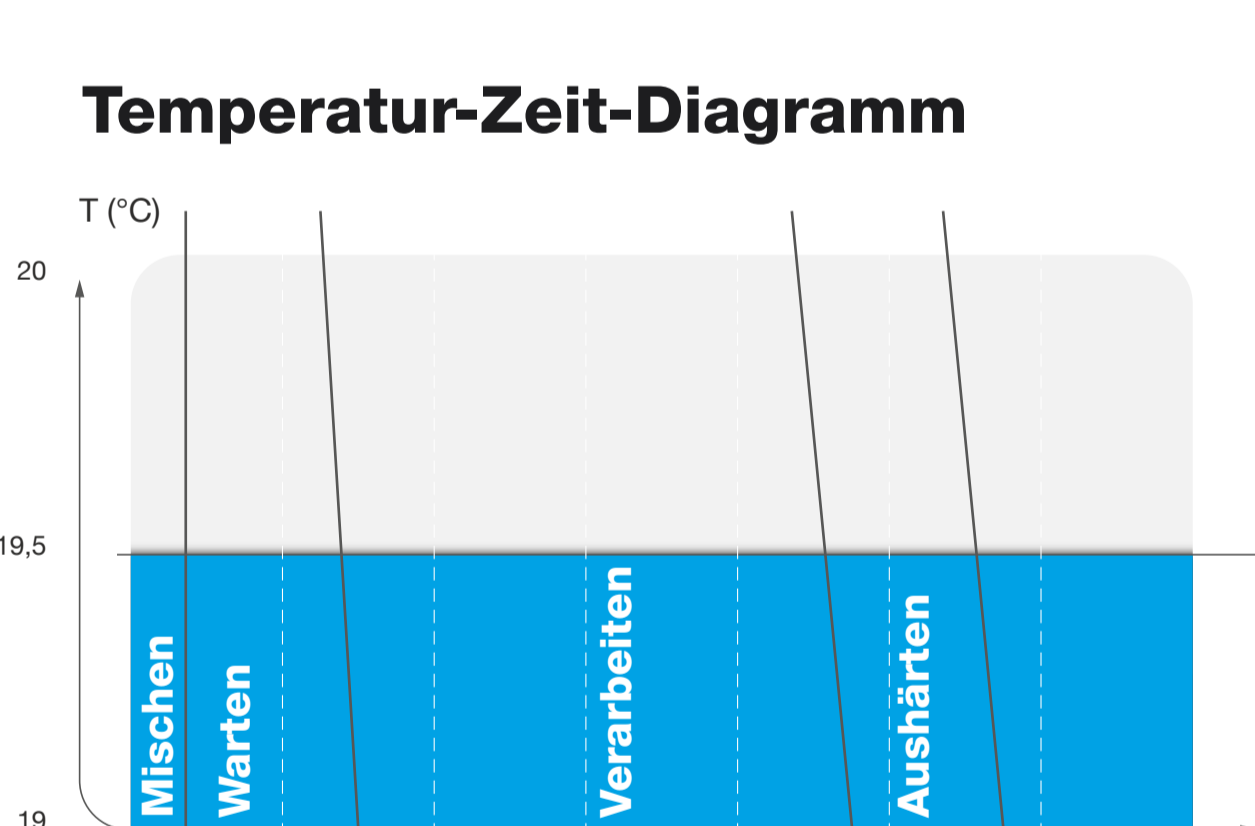


Abbildung 5

Temperatur-Zeit-Diagramm



Antibiotikaabgabe

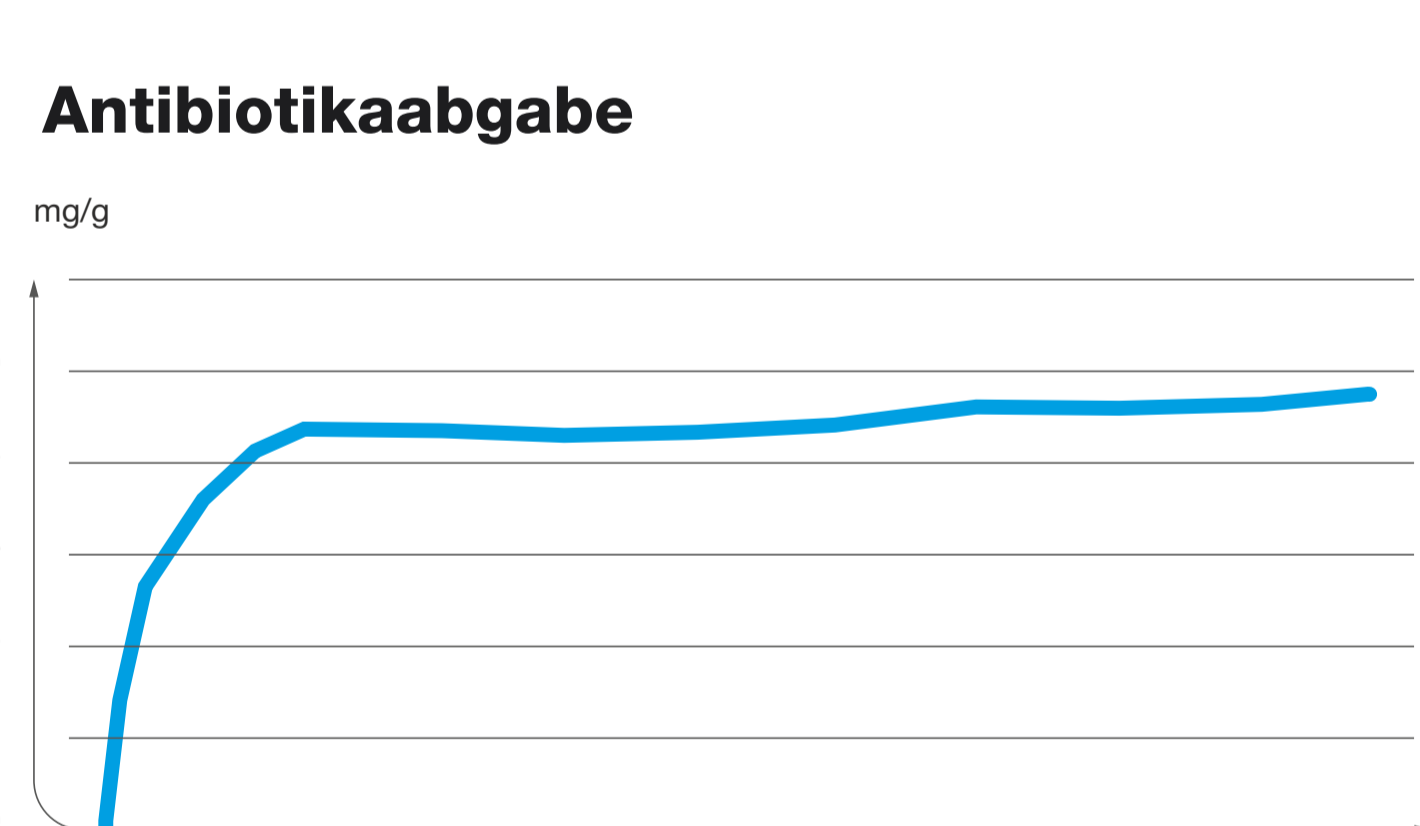


Abbildung 1

Charakteristiken

- Hohe und rasche Freisetzung von Gentamicin (Abb. 1)
- Röntgenpositiv
- Genafix 1 hohe Viskosität
- Genafix 3 niedrige Viskosität
- Bewährte mechanische Eigenschaften

Zusammensetzung

GENTAFIX® 1

Polymer:

Polymethylmethacrylat 84,3 %
Benzoylperoxid 2,4 %
Bariumsulfat 9,6 %
Gentamicinsulfat (entsprechend 1 g reinem Gentamicin) 3,8 %

Monomer:

Methylmethacrylat 84,4 %
Butylmethacrylat 13,2 %
N,N-Dimethyl-p-toluidin 2,4 %
Hydrochinon 20 ppm

GENTAFIX® 3

Polymer:

Polymethylmethacrylat 84,3 %
Benzoylperoxid 2,4 %
Bariumsulfat 9,6 %
Gentamicinsulfat (entsprechend 1 g reinem Gentamicin) 3,8 %

Monomer:

Methylmethacrylat 84,4 %
Butylmethacrylat 13,2 %
N,N-Dimethyl-p-toluidin 2,4 %
Hydrochinon 20 ppm

KUNDENSTIMMEN



Seit Anfang 2018 verwenden wir in der Westklinik Dahlem mit großer Zufriedenheit die Zementiertechnik der INTERATIO-MediTec GmbH. Eine Herausforderung bei der Auswahl von Produkten besteht darin, die unterschiedlichen Interessen aller Beteiligten in Einklang zu bringen. Die gute und einfache Handhabung der Produkte und der Service der INTERATIO-MediTec haben uns überzeugt. Folglich war es für uns nur konsequent, auch den Knochenzement GENTAFIX® 1 zu nutzen. Nach nunmehr über 400 Anwendungen können wir sagen, dass der Zement in Bezug auf Verarbeitung und Homogenität unsere Anforderungen absolut erfüllt. Wir empfehlen den Knochenzement GENTAFIX® 1 gern weiter.

Dr. med. Peter Mark | Facharzt für Orthopädie und Unfallchirurgie/Rheumatologie – Westklinik Dahlem (Berlin)

Lagerung & Produkte

Knochenzemente werden steril geliefert. Sie müssen in ihrer ungeöffneten Originalverpackung an einem trockenen, sauberen Ort, fern von Licht, bei maximal 25°C gelagert werden. Für weitere Informationen lesen Sie bitte die Gebrauchsanweisungen (IFUs).

Produkt	Bezeichnung	Menge pro VE	Bestell-Nr.
Gentafix 1	Knochenzement mit Antibiotika	40 g	T040140G
Gentafix 3	Knochenzement mit Antibiotika	40 g	T040340G



INTERATIO-MediTec
Medizintechnik Vertriebs-GmbH
Hochstraß 5
94377 Steinach

+49 9428 90190-0

info@interatio-meditec.de

www.interatio-meditec.de