

BioFix

Catalogue de produits
Products catalogue



BioFix Cement

Tous les ciments osseux BioFix sont des produits radio-opaques à solidification spontanée, nécessaires pour le positionnement et la fixation de prothèses métalliques ou plastiques. Ils sont tous radio-opaques avec du sulfate de baryum micro dispersé.

Types

Il existe 4 types de ciment BioFix: 4 pour application manuelle et 4 pour application avec seringue.

CIMENTS POUR APPLICATION MANUELLE (Haute viscosité)

Les ciments BioFix pour application manuelle ont été conçus afin d'obtenir:

- Un mélange facile à réaliser avec une parfaite homogénéité.
- Un temps de travail suffisamment long et une consistance souple, facile à appliquer.
- Un temps de durcissement court, de façon à réduire les risques de micromouvements de la prothèse lors de l'implantation.
- Une radio-opacité homogène.
- Une incorporation d'antibiotique sans qu'aucune des propriétés physiques du ciment ne soit modifiée (mélange, manipulation, application ou insertion).
- Une libération prolongée de l'antibiotique.
- Une concentration remarquable au niveau de l'os spongieux et cortical.

Présentation:

Les ciments sont présentés sous forme de doses de 40 g de poudre stérilisée par oxyde d'éthylène et de 20 ml de liquide stérilisé par ultrafiltration.

Ces doses sont conditionnées dans un étui contenant un blister avec triple protection pour chacun de ces éléments.

CIMENTS POUR APPLICATION AVEC SERINGUE (Basse viscosité)

Les ciments BioFix ont été spécialement développés pour être appliqués par un système certifié de seringue/pistolet afin d'obtenir:

- Un mélange facile à réaliser avec une parfaite homogénéité.
- Une étape de fluidité prolongée, de basse viscosité, permettant ainsi une application facile avec seringue.
- Une insertion excellente du ciment, afin de permettre une mise en place fiable de la prothèse avec une fixation efficace à long terme.
- Un temps de durcissement court, de façon à réduire les risques de micromouvements de la prothèse lors de l'implantation.
- Une radio-opacité homogène.
- Une incorporation d'antibiotique sans qu'aucune des propriétés physiques du ciment ne soit modifiée (mélange, manipulation, application ou insertion).
- Une libération prolongée de l'antibiotique.
- Une concentration remarquable au niveau de l'os spongieux et cortical.

Présentation:

Les ciments sont présentés sous forme de doses de 60 g de poudre stérilisée par oxyde d'éthylène et de 30 ml de liquide stérilisé par ultrafiltration.

Ces doses sont conditionnées dans un étui contenant un blister avec triple protection pour chacun de ces éléments.



BioFix Cement

BioFix Bone Cements are radiopaque acrylic compounds of spontaneous solidification intended to fix metal or plastic prosthesis to the live bone. Radiopacity is achieved by micro dispersed Barium Sulfate granules.

Types

There are 4 types of BioFix Bone Cements available: 2 to be manually applied and 2 for syringe application.

**MANUAL APPLICATION CEMENTS
(High viscosity)**

BioFix Manual Application Cements were developed to achieve:

- Effortless mixing: immediate homogeneity of dough.
- Uniform dough properties during a longer working period.
- Long working period with soft easy to use dough.
- Short final hardening stage, minimizing prosthesis micro movements during setting.
- Homogeneous radiopacity.
- Addition of antibiotic does not affect the physical, mixing, handling or insertion properties of the bone cement.
- Extended antibiotic release.
- Outstanding concentration at spongy and cortical bones.

Presentation:

The cements are available in blisters, containing one pouch with 40 g (ETO sterilised) powder, and one ampoule with 20 ml (ultra filtration sterilized) liquid.

Each blister provides a triple sterility barrier.

BioFix 1 - REF 880025
BioFix 1G - REF 880225

**SYRINGE APPLICATION CEMENTS
(Low viscosity)**

BioFix Syringe Application Bone Cements were developed to be used with any approved available syringe / gun system:

- Effortless mixing, providing immediate homogeneity of mixture.
- Easy application due to an extended low viscosity period.
- Reliable prosthesis placement and long lasting fixation.
- Short final hardening stage, minimizing prosthesis micro movements during setting.
- Homogeneous radiopacity.
- Addition of antibiotic does not affect the physical, mixing, handling or insertion properties of the bone cement.
- Extended antibiotic release.
- Outstanding concentration at spongy and cortical bones.

Presentation:

The cements are available in blisters, containing one pouch with 60 g (ETO sterilized) powder, and one ampoule with 30 ml (ultra filtration sterilized) liquid.

Each blister provides a triple sterility barrier.

BioFix 3 - REF 880325
BioFix 3G - REF 880425



BioFix PR Cement

Ciment chirurgical radio-opaque avec Chlorophylle

Les ciments BioFix PR sont utilisés pour des cimentations et des fixations osseuses. Leur application est indiquée en Orthopédie et autres spécialités chirurgicales nécessitant la fixation d'éléments prothétiques au moyen d'un matériau stérile qui fasse prise.

La chlorophylle ajoutée à cette ligne donne au ciment sa couleur verte, ce qui permet de le distinguer aisément de la couleur naturelle de l'os. Les matériaux d'application manuelle présentent un temps de travail et d'application prolongés et par suite, un temps de prise plus long.

Présentations

BioFix PR est un ciment pour application manuelle présenté dans un emballage contenant un sachet avec 40 g de poudre radio-opaque stérilisé à l'oxyde d'éthylène et une ampoule avec 20 ml de liquide stérilisé par ultrafiltration.

BioFix PRG est un ciment avec antibiotique, pour application manuelle, présenté dans un emballage contenant un sachet avec 40 g de poudre radio-opaque dont 0,50 g de gentamicine, stérilisé à l'oxyde d'éthylène et une ampoule avec 20 ml de liquide stérilisé par ultrafiltration.

BioFix PR3 est un ciment pour application avec seringue, présenté dans un emballage contenant un sachet avec 60 g de poudre radio-opaque stérilisé à l'oxyde d'éthylène et une ampoule avec 30 ml de liquide stérilisé par ultrafiltration.

BioFix PR3G est un ciment avec antibiotique, pour application avec seringue, présenté dans un emballage contenant un sachet avec 60 g de poudre radio-opaque dont 0,75 g de gentamicine, stérilisé à l'oxyde d'éthylène et une ampoule avec 30 ml de liquide stérilisé par ultrafiltration.

BioFix PR Cement

Radiopaque surgical cement with Chlorophyll

BioFix PR cements are used for bone cementations and fixations. Its use is advised in Orthopaedics and other surgical specialities, when fixation of prosthesis elements with sterile setting material is sought.

This line includes chlorophyll providing the cement its green colour which is easily distinguishable from the bone natural colour. The manual application materials demand a longer period of work and application and, consequently, a longer setting time.

Presentations

BioFix PR cement is used for manual application and is supplied in a package including a pouch with 40g of radiopaque powder sterilized by ethylene oxide and a blister with 20 ml of liquid sterilized by ultrafiltration.

BioFix PRG antibiotic loaded cement is used for manual application and is supplied in a package including a pouch with 40g of radiopaque powder with 0.50 g of gentamycin sterilized by ethylene oxide and a blister with 20 ml of liquid sterilized by ultrafiltration.

BioFix PR3 cement is used for gun application and is supplied in a package including a pouch with 60 g of radiopaque powder sterilized by ethylene oxide and a blister with 30 ml of liquid sterilized by ultrafiltration.

BioFix PR3G antibiotic loaded cement is used for gun application is supplied in a package including a pouch with 60 g of radiopaque powder with 0.75 g of gentamycin sterilized by ethylene oxide and a blister with 30 ml of liquid sterilized by ultrafiltration.

BioFix PR - REF 880029

BioFix PRG - REF 880229

BioFix PR3 - REF 880329

BioFix PR3G - REF 880429



BioFix Cranioplasty Cement

Ciment chirurgical stérile pour la cranioplastie.

Spécialement conçu pour être utilisé en:

- Neurochirurgie.
- Chirurgie plastique.
- Chirurgie maxillo-faciale.
- Oto-rhino-laryngologie.

Le ciment « BioFix Cranioplasty cement » est utilisé dans la réparation des défauts osseux d'origine traumatique, tumorale ou chirurgicale.

Principaux avantages par rapport aux ciments utilisés en orthopédie:

- Particules de PMMA plus petites.
- Empreintes plus faciles à réaliser.
- Temps de manipulation et de modelage augmentés.
- Fini de surface plus lisse.

Méthodes de fixation:

- Matériel de suture non résorbable.
- Fils ou câbles en titane.
- Systèmes de plaque / vis en titane.

Présentation:

« BioFix Cranioplasty cement » se présente sous un emballage contenant deux doses, dans un blister stérilisé à l'oxyde d'éthylène (ETO).

Chaque dose contient:

- 1 ampoule de 17 ml de liquide stérilisé par ultrafiltration, dans un blister stérilisé à l'oxyde d'éthylène.
- 1 sachet de 30 g de poudre acrylique stérilisée à l'oxyde d'éthylène.

Ces doses sont conditionnées dans un étui contenant un blister avec triple protection pour chacun de ces éléments.

BioFix Cranioplasty Cement

Surgical cement sterile for cranioplasty.

Specially formulated for:

- Neurosurgery.
- Plastic surgery.
- Maxillo-facial surgery.
- ENT surgery.

BioFix Cranioplasty cement is intended for the repair of traumatic, tumoral or surgical bone defects.

Main advantages in comparison to orthopedic cements:

- Smaller PMMA particles.
- Improved manipulation and modeling time.
- Better impression taking.
- Smoother finishing.

Fixation methods:

- Non reabsorbable surgical sutures.
- Titanium wires or cables.
- Titanium plates / screws.

Presentation:

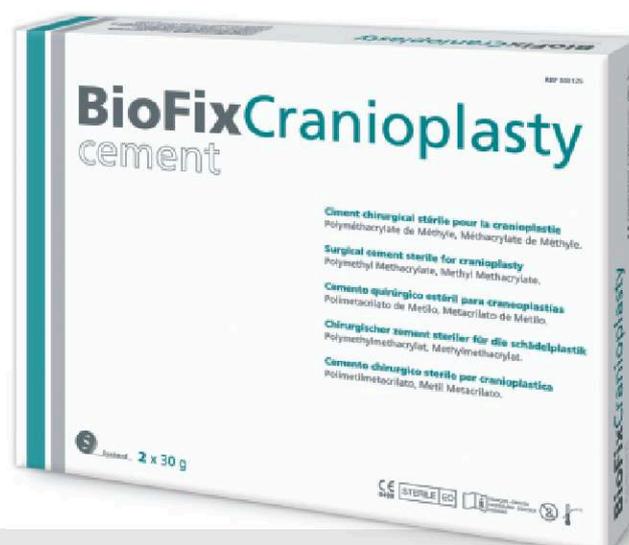
BioFix Cranioplasty is supplied in a double dose pack inside a blister sterilized by ethylene oxide.

Each dose consists of:

- 1 ampoule with 17 ml of liquid sterilized by ultrafiltration in a blister sterilized by ethylene oxide.
- 1 envelope with 30 g of acrylic powder sterilized by ethylene oxide

Each blister provides a triple sterility barrier.

BioFix Cranioplasty - REF 880125



BioFix VTP Cement

Ciment chirurgical pour vertébroplastie

Le ciment « BioFix VTP cement », spécialement conçu pour des vertébroplasties percutanées, possède des durées de travail adéquates, une basse viscosité et une opacité élevée aux Rayons X.

Principaux avantages :

- Préparation et injection aisées.
- Basse viscosité.
- Aucun agent de contraste, dissolvant ou retardant n'est nécessaire.
- Durées de travail constantes.
- Réaction exothermique contrôlée et propriétés mécaniques excellentes.
- Opacité élevée aux Rayons X.
- Moindre exposition aux Rayons X aussi bien pour le patient que pour le personnel médical.

Présentation:

« BioFix VTP cement » se présente dans un emballage contenant un sachet de 25 g de poudre radio-opaque stérilisée par oxyde d'éthylène et une ampoule avec 10 ml de liquide stérilisé par ultrafiltration.

Ces doses sont conditionnées dans un étui contenant un blister avec triple protection pour chacun de ces éléments.

BioFix VTP Cement

Surgical cement for vertebroplasty

BioFix VTP, low viscosity acrylic bone cement has been specially designed to be used in percutaneous vertebroplasty, resulting in a compound with adequate working times combined with a high radiopacity to x-Rays.

Special features:

- Easy preparation and delivery.
- Low viscosity.
- No need of dyes, retardants, or solvents.
- Constant working times.
- Controlled exothermic reaction and outstanding mechanical properties.
- Enhanced view under x-Rays.
- Less exposure to x-Rays of Patients and OR Personnel.

Presentation:

BioFix VTP is available in a unit containing a pouch with 25 g radiopaque powder sterilized using ethylene oxide and an ampoule with 10 ml of liquid sterilized by ultrafiltration.

Each blister provides a triple sterility barrier.

BioFix VTP Cement - REF 880825



BioFix VTP System

Système d'application du ciment pour vertébroplastie

Le dispositif « BioFix VTP System » est employé pour appliquer tout ciment utilisé en vertébroplastie. Ce système est conçu pour être utilisé uniquement avec le pistolet « BioFix VTP GUN ».

« BioFix VTP System » est composé des éléments suivants:

- a) Aiguille pour ponction du corps vertébral avec un mandrin .
- b) Raccord m/h Luer Lock.
- c) Seringue de 10 ml.
- d) Piston pour seringue.
- e) Spatule.
- f) Récipient pour le mélange.
- g) Marteau chirurgical.
- h) Canule de suction

Présentation:

« BioFix VTP System » est présenté dans un étui qui contient la notice d'instruction, et un blister avec le système stérilisé à l'oxyde d'éthylène.

BioFix VTP System

Cement application system for vertebroplasty

The BioFix VTP System is intended for the application of any Specific Vertebroplasty Cement. This set was designed only to be used with the "BioFix VTP GUN " since it will not fit to other application devices.

The BioFix VTP System includes:

- a) Vertebral body puncture needle with mandrin.
- b) Luer Lock m/f connector.
- c) 10 ml syringe.
- d) Syringe piston.
- e) Spatula.
- f) Mixing bowl.
- g) Surgical hammer.
- h) Suction cannula.

Presentation:

The BioFix VTP System case includes the instructions for use and a blister sterilized using ethylene oxide.

Ø 2.4 mm x 100 mm - REF 884021

Ø 3.0 mm x 100 mm - REF 884022

Ø 3.0 mm x 150 mm - REF 884023



BioFix VTP Integral System

Système intégral d'application du ciment pour vertébroplastie.

Le dispositif « BioFix VTP Integral System » est destiné à l'application de tout ciment spécialement conçu pour des vertébroplasties. Aucun dispositif accessoire n'est requis, car le système à usage unique comprend un pistolet d'application connecté à une seringue, ce qui simplifie l'assemblage de l'ensemble.

« BioFix VTP Integral System » est composé des éléments suivants:

- 1 Canule de ponction du corps vertébral avec mandrin
- 1 Tube connecteur Luer Lock Mâle/Femelle
- 1 Ensemble pistolet - seringue de 10 ml
- 1 Récipient destiné au mélange
- 1 Spatule
- 1 Canule de succion de ciment

Présentation:

« BioFix VTP Integral System » est présenté dans un étui qui contient la notice d'utilisation, et un double blister avec le système stérilisé à l'oxyde d'éthylène.

BioFix VTP Integral System

Integral cement application system for vertebroplasty cement.

The BioFix VTP Integral System is developed to apply any type of cement specifically designed for vertebroplasties. This set does not require any supplementary device since it includes a disposable application gun with a mounted syringe, which also simplifies the assembling of the set.

The BioFix VTP Integral System includes:

- 1 Vertebral body puncture cannula with mandrel
- 1 Luer Lock Male - Female connecting tube
- 1 10 ml syringe - gun assembly
- 1 Mixing bowl
- 1 Spatula
- 1 Cement suction cannula

Presentation:

The BioFix VTP Integral System is available in a case with the Instructions for Use and a double blister with the set sterilized with ethylene oxide.

Ø 2.4 mm x 100 mm - REF 884027

Ø 3.0 mm x 100 mm - REF 884028

Ø 3.0 mm x 150 mm - REF 884029



BioMix VTP System

Système de mélange sous vide pour ciment pour vertébroplastie

Le dispositif « BioMix VTP system » a été conçu pour la préparation d'une large gamme de ciments pour vertébroplastie.

Le système de mélange sous vide « BioMix VTP system », pour ciment pour vertébroplastie comporte:

- 1 Corps mélangeur
- 1 Couvercle du corps muni d'une tige pour réaliser le mélange
- 1 Tube en plastique de 3 mm de diamètre intérieur et 2 m de longueur
- 1 Cartouche d'absorption de vapeurs
- 1 Entonnoir
- 1 Raccord d'assemblage de la tubulure (diamètre 3 mm à 6 mm)

Principaux avantages

- Permet de préparer le ciment avec le mélangeur directement connecté à la seringue d'application.
- Évite l'inhalation de vapeurs issues du ciment utilisé.
- Réduit la présence de bulles d'air qui se forment lors du mélange.
- Évite le transfert du ciment dans la seringue puisque le ciment de vertébroplastie est directement aspiré dans la seringue d'application.
- Compatible avec la plupart des systèmes de vertébroplastie.

Présentation

« BioMix VTP system » est délivré dans un conditionnement contenant les instructions d'utilisation, et un blister avec les éléments du BioMix VTP ; ces éléments sont conditionnés dans un autre blister afin d'assurer une double protection de la stérilisation. La stérilisation est réalisée à l'oxyde d'éthylène.

BioMix VTP System

Vacuum mixer system for vertebroplasty cement

BioMix VTP is intended to mix a wide range of vertebroplasty cements.

The Vacuum Mixing device BioMix VTP for Vertebroplasty Cement includes:

- 1 Mixing Body
- 1 Body Cap with mixing rod
- 1 plastic Tube, 3 mm inner diameter and 2 m long
- 1 vapor-absorbing cartridge
- 1 Funnel
- 1 Raccord coupling for tubes (3 mm to 6 mm diameter)

Special features

- Cement can be prepared with the mixer directly connected to the Application Syringe. Prevents exposure to fumes.
- Reduces entrapment of air bubbles during mixing.
- Avoids transfer of cement from mixer into syringe as vertebroplasty cement is directly aspirated into the Delivery Syringe.
- Compatible to most vertebroplasty systems.

Presentation

BioMix VTP Vacuum device is available in a case containing the instructions for use and a blister with BioMix VTP elements within another blister, thus assuring a double protecting sterile barrier. Sterilization is performed with ethylene oxide.

BioMix VTP - REF 884016



BioMix V System

Mélangeur sous vide / applicateur

Système de mélange sous vide et d'application pour ciment orthopédique.

Le dispositif « BioMix V system » permet le mélange sous vide et l'application du ciment orthopédique. Ce système comporte:

- 1 Corps mélangeur
- 1 Couvreclu du corps muni d'une tige pour réaliser le mélange
- 1 Tube en plastique de 3 mm de diamètre intérieur et 2 m de longueur
- 1 Cartouche d'absorption de vapeurs
- 1 Entonnoir
- 1 Raccord d'assemblage de la tubulure (diamètre 3 mm à 6 mm)
- 1 Pressuriseur

Principaux avantages

- Réduit la présence de bulles d'air qui se forment lors du mélange.
- Améliore les propriétés mécaniques du ciment.
- Simplifie son application.
- Évite l'inhalation de vapeurs.
- La canule découpée permet son emploi pour des chirurgies de la hanche et/ou du genou.
- S'adapte aux pistolets d'application à usage courant.
- La disposition centrale de la canule d'application permet d'appliquer le ciment dans des espaces réduits ou d'accès difficile.

Présentation

« BioMix V system » est délivré dans un conditionnement contenant les instructions d'utilisation et un blister avec les éléments de BioMix V; ces éléments sont conditionnés dans un autre blister afin d'assurer une double protection de la stérilisation. La stérilisation est réalisée à l'oxyde d'éthylène.



BioMix V System

Vacuum mixer / delivery system

Vacuum mixer and application system for bone cement.

Mixing and application device for orthopedic cement
BioMix V includes:

- 1 Mixing Body
- 1 Body Cap with mixing rod
- 1 plastic Tube, 3 mm inner diameter and 2 m long
- 1 vapor-absorbing cartridge
- 1 Funnel
- 1 Raccord coupling for tubes (3 mm to 6 mm diameter)
- 1 Pressurizer

Special features

- Reduces entrapment of air bubbles.
- Improves mechanical properties of cements.
- Trouble-free cement application.
- Prevents exposure to fumes.
- Cannula is pre-cut to fit cement delivery in knee and/or hip surgeries.
- Fits current application guns.
- Central application cannula allows cementation in narrow or confined surgical fields.

Presentation

BioMix V system is available in a case containing the instructions for use and a blister with BioMix V elements within another blister, thus assuring a double protecting sterile barrier. Sterilization is performed with ethylene oxide.

BioMix V - REF 884015



BioFix 3 Syringe

Système pour l'application des ciments osseux.
Éléments stériles jetables.

Le dispositif « BioFix 3 Syringe » comporte :

- 1 Corps avec piston
- 1 Adaptateur de canule
- 1 Canule d'injection longue
- 1 Canule d'injection courte
- 1 Récipient pour le mélange
- 1 Spatule
- 1 Entonnoir
- 1 Pressuriseur (optionnel)

Principaux avantages

- Une fois préparé, le ciment est versé dans la cartouche d'application.
- Système totalement jetable.
- Canules en deux longueurs: hanche et genou.
- Destiné à être utilisé avec le Pistolet BioFix GUN.
- Coût réduit.
- Opération facile.

Présentation

« BioFix 3 Syringe » est présenté dans un conditionnement avec la notice explicative et un double blister avec le système pour l'application du ciment osseux stérilisé à l'oxyde d'éthylène.

BioFix 3 Syringe

Bone cement dispenser system. Sterile disposable kit.

BioFix 3 Syringe includes:

- 1 Cartridge with plunger
- 1 Nozzle adapter
- 1 Long Nozzle
- 1 Short Nozzle
- 1 Mixing Bowl
- 1 Spatula
- 1 Funnel
- 1 Pressurizer (optional)

Special features

- Once prepared, cement is poured into application cartridge.
- Fully disposable.
- Two lengths of cannulas: knee and hip cementation.
- To be used with BioFix GUN device.
- Cost-efficient.
- Easy operation.

Presentation

BioFix 3 Syringe is available in a box with the Instructions for Use and a double blister with the bone cement dispenser system sterilised by ethylene oxide gas.

BioFix 3 Syringe

(Sans pressuriseur - Without pressurizer) - REF 884017

BioFix 3 Syringe P

(Avec pressuriseur - With pressurizer) - REF 884018



BioFix Spacer - Hanche

Le spacer de hanche BioFix est conçu pour être implanté temporairement, pour assurer le traitement des infections de prothèses de la hanche, à l'aide d'une technique chirurgicale réalisée en deux étapes.

Caractéristiques:

5 modèles sont réalisés avec une armature centrale en acier inoxydable AISI 316L.
 Une enveloppe de ciment osseux de haute résistance, incorpore un antibiotique (Gentamicine).

Avantages:

- Diffusion efficace et locale de l'antibiotique (Gentamicine)
- La structure métallique centrale de la prothèse assure une résistance aux stress physiologique et mécanique.
- Conservation de l'espace articulaire et prévention d'une ascension du fémur, ce qui facilite l'approche chirurgicale lors de la révision chirurgicale.
- Simplification de l'acte chirurgical.
- Préservation de la fonction musculaire de la hanche.
- Rééducation rapide du patient due à une mobilisation prématurée.
- Meilleure qualité de vie entre les deux étapes chirurgicales.

	Long. des tiges (mm)	Tige type	Diamètres des têtes (mm)	Angle °	REF
40C	127	Charnley	40	133	881150
48C	130		48		881151
48M	120	Müller	881153		
56C	130	Charnley	56		881152
56M	127	Müller			881154

BioFix spacer - Hip

BioFix Hip Spacer is intended to be temporarily implanted as an aid in the treatment of prosthetic hip infections, by means of a two stages surgical technique.

Characteristics:

5 models built with an AISI 316L surgical grade stainless steel core.
 High resistance bone cement body, antibiotic loaded (Gentamicin).

Advantages:

- Diffusion efficient et locale de l'antibiotique (Gentamicin)
- Metallic core assures resistance to physiological and mechanical stress.
- Prevents proximal femoral migration, facilitating the surgical approach during the final revision.
- Preserves hip muscular function.
- Simplifies the surgical act.
- Early patient rehabilitation due to premature mobilization.
- Improved quality of life between surgical steps.

	Stem Lengths (mm)	Stem Type	Head Diameters (mm)	Angle °	REF
40C	127	Charnley	40	133	881150
48C	130		48		881151
48M	120	Müller	881153		
56C	130	Charnley	56		881152
56M	127	Müller			881154



BioFix Spacer - Genou

Le spacer de genou BioFix est conçu pour être implanté temporairement, pour assurer le traitement des infections de prothèses du genou, à l'aide d'une technique chirurgicale réalisée en deux étapes.

Caractéristiques:

3 modèles complètement réalisés en ciment osseux acrylique avec antibiotique (Gentamicine).

Avantages:

- Diffusion efficace et locale de l'antibiotique (Gentamicine)
- Maintien de l'espace articulaire.
- Maintien des mouvements articulaires avec une meilleure qualité de vie du patient. Réduction fonctionnelle du temps de récupération après la révision chirurgicale définitive.
- Simplification chirurgicale dans la voie d'accès pour la révision parce que le tendon rotulien est libre des adhérences typiques produites par l'immobilisation.
- Excellente condition du système extenseur parce qu'il est utilisé pendant la période d'implantation du spacer.
- Les ligaments collatéraux sont préservés et opérationnels.
- Meilleure qualité de vie entre les deux étapes chirurgicales.

	Surface articulaire Diamètre (mm)	REF
58	54	881155
65		881156
79	68	881157

BioFix Spacer - Knee

BioFix Knee Spacer is intended to be temporarily implanted as an aid in the treatment of prosthetic knee infections, by means of a Two Stages surgical technique.

Characteristics:

3 Models, completely built in thermocurable acrylic cement, Antibiotic (Gentamicin) loaded.

Advantages:

- Diffusion efficace et locale de l'antibiotique (Gentamicine)
- Maintains joint space.
- Preserves joint movement. Simplifies surgical approach, since patellar tendon is free from adhesences produced by immobilization.
- Maintains extensor mechanism and preserves ligament functionality due to use.
- Preserves Lateral Ligaments functional.
- Better mobilization range than with block spacers.
- Reduces functional recovery period after a definitive revision surgery.
- Improved quality of life between surgical steps.

	Articular Surface Diameter (mm)	REF
58	54	881155
65		881156
79	68	881157



Prothèses d'essai BioFix

Jeu de prothèses d'essai métalliques

Lors de l'opération, avant d'ouvrir le blister de l'espaceur, on confirme si la taille choisie est correcte en mettant en place une prothèse d'essai.

Présentation

- **Prothèses d'essai pour la hanche:** conteneur de stérilisation en aluminium perforé, avec des prothèses d'essai en acier inoxydable correspondant aux 5 types de prothèse de hanche. Elles sont toutes mises en place au moyen de supports en silicone..
- **Prothèses d'essai pour le genou:** conteneur de stérilisation en aluminium perforé, avec les prothèses d'essai en acier inoxydable, pour le tibia et le fémur, correspondant aux trois types de prothèse de genou. Elles sont toutes mises en place au moyen de supports en silicone.

Hanche / Hip - REF 882050

Genou / Knee - REF 882051



Test Prostheses BioFix

Set of metallic test prostheses

During surgery, before opening the spacer, the selected size should be confirmed by placing a test prosthesis.

Presentation

- **Hip test prostheses:** perforated aluminium container for sterilization, with stainless steel test prostheses corresponding to the five types of hip prosthesis. All of them are held in place with silicone brackets.
- **Knee test prostheses:** perforated aluminium container for sterilization with stainless steel tibial and femoral test prostheses corresponding to the three types of knee prosthesis. All of them are held in place with silicone brackets.



BioBowl

Kit de mélange

Le kit de mélange « BioBowl » est composé de:

1 Récipient pour le mélange / 1 Spatule

Présentation

« BioBowl » est présenté dans un double blister avec le Kit de mélange stérilisé à l'oxyde d'éthylène.

BioBowl - REF 884019

BioBowl

Mixing kit

The BioBowl includes: 1 Mixing Bowl / 1 Spatula

Presentation

BioBowl is available in a double blister with the mixing kit sterilised by ethylene oxide gas.



BioFix VTP Cannula

Canule de ponction du corps vertébral avec manche et mandrin

Cet instrument est destiné à la ponction du corps vertébral pour la réalisation de Vertébroplasties.

Présentation:

Chaque emballage contient un blister avec une canule stérilisée à l'oxyde d'éthylène.

Ø 2,4 mm x 100 mm - REF 884024

Ø 3,0 mm x 100 mm - REF 884025

Ø 3,0 mm x 150 mm - REF 884026



BioFix VTP Cannula

Vertebral body puncture cannula with handle and mandrel

This cannula is used for puncturing the vertebral body during Vertebroplasty.

Presentation:

Each container includes a blister with a cannula sterilized with ethylene oxide.



BioMix V GUN

Dispositif réutilisable, destiné à injecter le ciment orthopédique dans le canal fémoral, avec le système de mélange et d'application « BioMix V system ».

Caractéristiques et avantages

- Utilisation simple
- Design ergonomique
- Stérilisation par autoclave, chaleur sèche ou ETO.
- Permet une interruption immédiate de l'injection du ciment face à des événements indésirables.
- Fabriqué en aluminium anodisé et en acier inoxydable.

Le pistolet « BioMix V gun » est présenté dans un container pour stérilisation.

BioMix V GUN - REF 880547

BioMix V GUN (avec container pour stérilisation / with sterilizable box) - REF 880542

BioMix V GUN

Reusable injecting device to inject orthopaedic cement to the femoral canal with Mixing and application Set BioMix V.

Characteristics and advantages:

- Easy operation.
 - Ergonomic design.
 - Autoclave, dry heat and ETO sterilization.
 - Immediate interruption of cement injection in case of undesirable events.
 - Made of anodised aluminium or stainless steel.
- BioMix V Gun is supplied in a sterilizable box.



BioFix VTP GUN

Dispositif réutilisable pour l'injection de ciment pour vertébroplastie.

Fabriqué en aluminium anodisé et en acier inoxydable. Le pistolet « BioFix VTP GUN » est présenté dans un container pour stérilisation. Il est spécialement conçu pour être utilisé avec le « BioFix VTP System » pour vertébroplastie percutanée.

Caractéristiques et avantages

- Utilisation simple
- Design ergonomique
- Stérilisation par autoclave, chaleur sèche ou ETO.
- Injection précise à basse et haute pression.
- Permet une interruption immédiate de l'injection du ciment face à des événements indésirables.

BioFix VTP GUN - REF 880546

BioFix VTP GUN (avec container pour stérilisation / with sterilizable box) - REF 880541

BioFix VTP GUN

Reusable injecting device for vertebroplasty cement.

Made of anodised aluminium and stainless steel. BioFix VTP Gun is supplied in a sterilizable box and has been specially designed to be use with BioFix VTP System in percutaneous vertebroplasties.

Characteristics and advantages:

- Easy operation.
- Ergonomic design.
- Autoclave, dry heat or ETO sterilization.
- Exact cement injection under low and high pressure.
- Immediate interruption of cement injection in case of undesirable events.



BioFix GUN

Dispositif réutilisable pour l'injection de ciment orthopédique, conçu pour être utilisé avec le système d'application « BioFix 3 Syringe ».

Caractéristiques et avantages

- Nettoyage très facile
- Fabriqué en acier inoxydable
- Son vieillissement n'est pas accéléré quelque soit le moyen de stérilisation

Le pistolet « BioFix GUN » est présenté dans un container pour stérilisation.

BioFix GUN - REF 880545

BioFix GUN (avec container pour stérilisation / with sterilizable box) - REF 880540

BioFix GUN

Reusable device for the injection of orthopaedic cement, specially designed to be use with BioFix 3 Syringe.

Characteristics and advantages:

- Very easy to clean.
 - Totally made of stainless steel.
 - No wearing out after successive sterilizations of any type.
- BioFix GUN is supplied in a sterilizable box.



Qualité certifiée

Les ciments BioFix sont marqués CE conformément à la Directive Européenne 93/42/CEE, aux normes ISO 9001, ISO 13485, et à la norme ISO 5833 relative aux ciments à base de résines acryliques pour implants chirurgicaux.

Certified quality

BioFix Bone Cements are CE marked through the European Directive 93/42/CEE, complying ISO 9001, ISO 13485 and ISO 5833 specifications for acrylic resin cements for surgical implants.



Synergie Ingénierie Médicale S.A.R.L. - Z.A. de L'angle - 19370 Chamberet - France