

# Synicem

Ciments Osseux  
Bone Cements



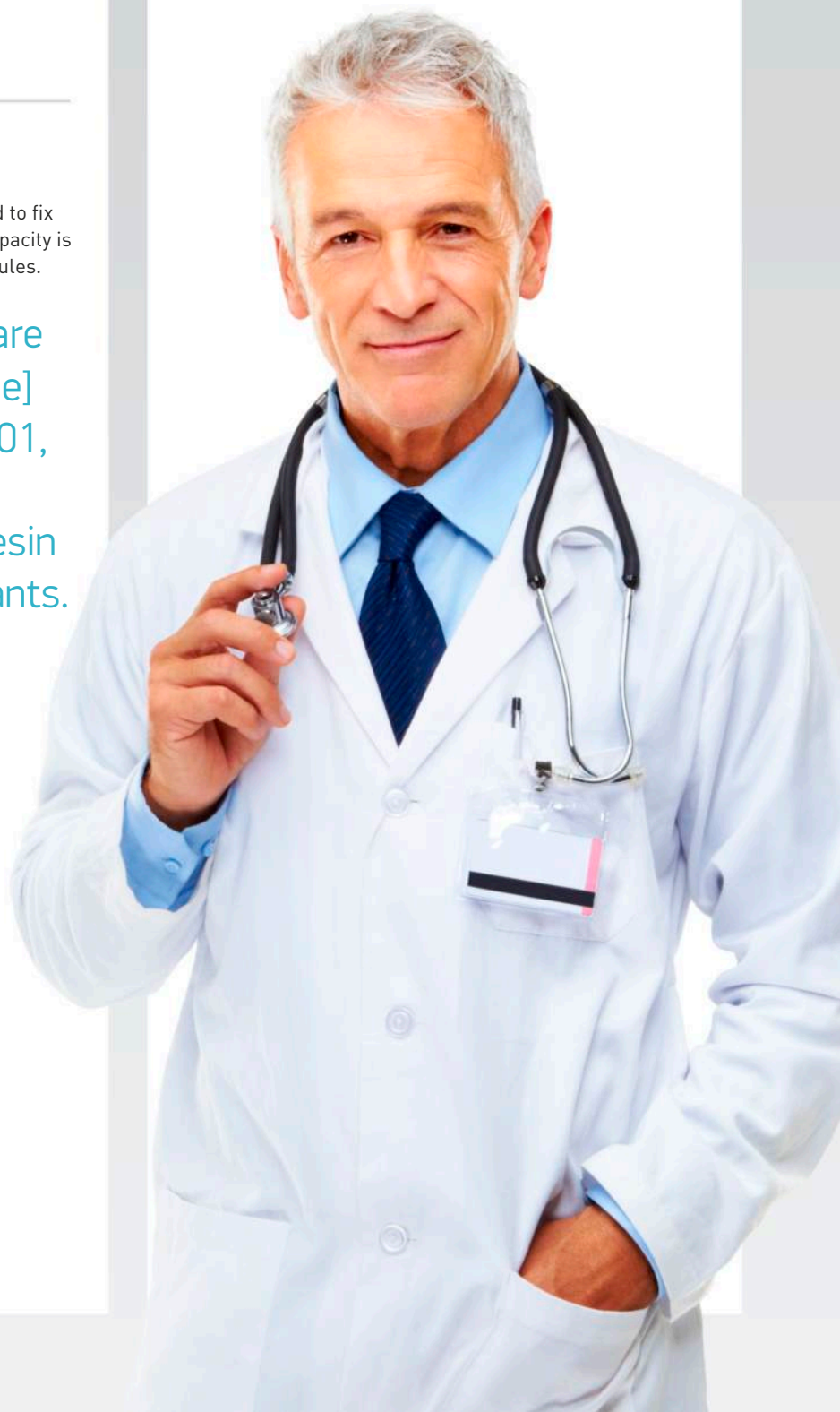
Tous les ciments osseux **Synicem** sont des produits radiopaques à solidification spontanée, nécessaires pour le positionnement et la fixation de prothèses métalliques ou plastiques. Ils sont tous radio-opaques avec du sulfate de baryum micro dispersé.

Les **ciments Synicem** sont élaborés conformément aux normes ISO 9001, ISO 13485, à la Directive Européenne 93/42/ CEE et ont obtenu le marquage CE.

---

**Synicem** 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.

**Synicem bone cements** are CE [Conformité Européenne] marked, complying ISO 9001, ISO 13485 and ISO 5833 specifications for acrylic resin cements for surgical implants.



## Haute viscosité CIMENTS POUR APPLICATION MANUELLE

### Synicem 1

- Caractéristiques de manipulation excellentes.
- Pénétration dans l'os et tension mécanique excellentes.

### Synicem 1G (gentamicine)

### Synicem 1TP (tobramycine)

- Incorporation d'un antibiotique (gentamicine ou tobramycine), sans qu'aucune des propriétés physiques (mélange, manipulation, application et insertion), ne soit modifiée.
- Libération prolongée de l'antibiotique.
- Concentration remarquable de l'antibiotique au niveau de l'os spongieux et cortical.

### Présentation

Synicem 1 ciments, pour application manuelle se présente dans un emballage contenant un sachet de poudre radio-opaque stérilisée par oxyde d'éthylène et une ampoule de liquide stérilisé par ultrafiltration.

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

## High Viscosity MANUAL APPLICATION CEMENTS

Synicem 1, 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.
- Excellent bone filling and mechanical retention.
- Homogeneous radiopacity.

### Synicem 1

### Synicem 1G (gentamicin)

### Synicem 1TP (tobramycin)

- Addition of antibiotic does not affect physical, mixing, handling or insertion properties of the bone cement.
- Extended antibiotic release.
- Remarkable antibiotic concentration at spongy and cortical bone levels.

### Presentation

Synicem 1 cements, for manual application, are available in a pouch containing an envelope with radiopaque powder sterilized by ethylene oxide, and an ampoule with liquid sterilized by ultrafiltration.

Each blister provides a triple sterility barrier.



## Basse viscosité CIMENTS POUR APPLICATION AVEC SERINGUE

Les ciments **Synicem 3** pour application avec seringue sont de basse viscosité et possèdent donc d'excellentes propriétés de fluidité. Ils ont été conçus 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, qui permet d'assurer une mise en place fiable de la prothèse avec une fixation efficace à long terme.
- Une durée de travail prolongée.
- Une phase finale de durcissement courte, qui permet de réduire les risques de micromouvements de la prothèse lors du temps d'attente.
- Une radio-opacité homogène.

### Synicem 3

Il présente une phase de basse viscosité qui lui confère la fluidité nécessaire pour permettre une application avec seringue et pistolet.

### Synicem 3G (gentamicine)

### Synicem 3TP (tobramycine)

- Incorporation d'un antibiotique, (gentamicine ou tobramycine) sans qu'aucune des propriétés physiques (mélange, manipulation, application et insertion), ne soit modifiée.
- Libération prolongée de l'antibiotique avec efficacité maximale dès les 15 premiers jours après l'insertion.
- Concentration remarquable de l'antibiotique au niveau de l'os spongieux et cortical.

### Présentation

Synicem 3 ciments, pour application avec seringue, se présente dans un emballage contenant un sachet de poudre radio-opaque stérilisé par oxyde d'éthylène et une ampoule de liquide stérilisé par ultrafiltration.

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

## Low viscosity SYRINGE APPLICATION CEMENTS

**Synicem 3** 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.

### Synicem 3

### Synicem 3G (gentamicin)

### Synicem 3TP (tobramycin)

- Addition of antibiotic does not affect the physical, mixing, handling or insertion properties of the bone cement.
- Extended antibiotic release.
- Remarkable antibiotic concentration at spongy and cortical bone levels.

### Presentation

Synicem 3, syringe application bone cements, are available in a pouch containing an envelope with radiopaque powder sterilized by ethylene oxide, and an ampoule with liquid sterilized by ultrafiltration.

Each blister provides a triple sterility barrier.





TYPE TYPE	VISCOSITÉ VISCOSITY	ANTIBIOTIQUE ANTIBIOTIC	PRÉSENTATION PRESENTATION	REF
Syncem1	HAUTE HIGH	-	20g-10ml	880018
			40g-20ml	880021
Syncem1G	HAUTE HIGH	GENTAMICINE GENTAMICIN	20g-10ml	880218
			40g-20ml	880223
Syncem1TP	HAUTE HIGH	TOBRAMYCINE TOBRAMYCIN	20g-10ml	880216
			40g-20ml	880226
Syncem3	BASSE LOW	-	40g-20ml	880305
			60g-30ml	880331
Syncem3G	BASSE LOW	GENTAMICINE GENTAMICIN	40g-20ml	880405
			60g-30ml	880433
Syncem3TP	BASSE LOW	TOBRAMYCINE TOBRAMYCIN	40g-20ml	880426
			60g-30ml	880436

Medical devices designer and  
manufacturing specialist.

[www.synimed.com](http://www.synimed.com)



**Synergie Ingénierie Médicale S.A.R.L.**

Zone Artisanale de l'Angle - 19370 Chamberet - FRANCE

Tél.: (+) 33 5 55 98 31 38 / Fax: (+) 33 5 55 98 35 76

970651/F2/01N

Distributor: