



# Cimento Ósseo Radiopaco IMPLEX

Catálogo de Produtos

Sartori Implantes

ÍNDICE

# Cimento Ósseo Radiopaco IMPLEX

## ENTRE EM CONTATO

Fone +55 19 3538.1910  
[www.sartori.ind.br](http://www.sartori.ind.br)  
[comercial@sartori.ind.br](mailto:comercial@sartori.ind.br)

Estrada Municipal | RCL 10, Km 9 | nº13500  
Distrito de Ajapi | Rio Claro-SP | Cep: 13508-500

O Cimento Ósseo Radiopaco Estéril é um produto composto pela mistura de duas substâncias: um polímero (pó) e um monômero (líquido). Unidos pelo processo de reação química denominada “polimerização”, esses componentes são conhecidos como Polimetilmetacrilato (PMMA).

Os componentes do cimento ósseo não podem ser vendidos separadamente, pois mantêm relação de interdependência (pó + líquido) para a obtenção da funcionalidade e desempenho a que se destina.

O polimetilmetacrilato tem sido utilizado há várias décadas como biomaterial. É utilizado nas cirurgias de artroplastia, no preenchimento e reconstrução de segmentos ósseos, e preenchimento de cavidades ósseas. O cimento ósseo age como interface entre o implante e a superfície óssea, preenchendo os espaços vazios e agregando de forma resistente e definitiva essas partes.

O Cimento Ósseo Radiopaco Implex tem a finalidade de aumentar a estabilidade biomecânica e diminuir o estresse sobre o local implantado.



## VANTAGENS

As características e propriedades do cimento IMPLEX garantem ao cirurgião um manuseio adequado e uma fixação confiável.

- Viscosidade Equilibrada

- Fácil manipulação

- Tempo de Secagem ideal

- Promove uma fixação confiável

- Mistura homogênea

- Assegura ótima distribuição das cargas e tensões incidentes à prótese

Matéria Prima 100% importada da Alemanha e Reino Unido.

## COMPOSIÇÃO

O cimento ósseo é fornecido em dois componentes, sendo 40g de polimetilmetacrilato em pó e 20ml de monômero - líquido.

### 40G DE POLIMETILMETACRILATO EM PÓ

COMPONENTE	DESCRIÇÃO	VOLUME
MICRO ESFERAS	POLIMETILMETACRILATO (PMMA) (contém 1,53% de Peróxido de Benzoíla (BPO) = iniciador)	34 G (85% EM PESO)
RADIODENSIDADE	DIÓXIDO DE ZIRCÔNIO (ZRO2)	6 G (15% EM PESO)

Obs. O componente em pó (esterilizado por Óxido de Etileno - ETO) consiste em um pacote de 40g de um pó finamente dividido.

- Polimetilmetacrilato (PMMA) peróxido de benzoíla (BPO) – Ativador do processo da polimerização, e o Peróxido de Benzoíla como iniciador;
- Dióxido de Zircônio (ZrO2) - Contraste para exames radiográficos.

### 20ML DE MONÔMERO - LÍQUIDO

COMPONENTE	DESCRIÇÃO	VOLUME
MONÔMERO	METILMETACRILATO (MMA)	19,6 ML (98% EM PESO)
ACELERADOR	N,N-DIMETIL P-TOLUIDINO (DMPT)	0,4 ML (2% EM PESO)
ESTABILIZADOR	HIDROQUINONA (HQ))	60 PPM

Obs. O componente líquido (esterilizado por ultrafiltração) consiste em uma ampola contendo 20 ml de um monômero líquido inflamável incolor, que tem um cheiro adocicado ligeiramente acre.

- Metilmetacrilato (MMA) – Ativador do processo de polimerização;
- N,N-Dimetil p-toluidino (DMPT) – Acelerador do processo de polimerização;
- Hidroquinona (HQ) - estabilizador para impedir a auto-cura do monômero no líquido durante o armazenamento, como por exemplo, exposição à luz ou a temperaturas elevadas.

## INDICAÇÃO

- Cirurgias de artroplastia do quadril, joelho e outras articulações para a fixação de próteses poliméricas ou metálicas ao osso;
- Deterioração das articulações devido à artrite reumatóide, osteoartrite ou artrite traumática;
- Necrose avascular;
- Anemia falciforme;
- Doença de colágeno;
- Destruição grave das articulações secundária ao trauma ou outras condições;
- Revisão de uma artroplastia anterior;
- Preenchimento de cavidades ósseas nos casos em que a reconstrução de segmentos causados por fraturas patológicas onde a perda de substância óssea ou recalitrância da fratura torna os procedimentos mais convencionais ineficazes.

## FINALIDADE

O Cimento Ósseo Radiopaco Estéril tem a finalidade de aumentar a estabilidade biomecânica e diminuir o estresse sobre o local implantado.

## CONTRAINDICAÇÃO

O cimento ósseo é contraindicado na presença de infecção ativa ou incompletamente tratada no local onde deve ser aplicado.

O uso também é contraindicado para pacientes que:

- Estão grávidas ou amamentando;
- Possuem alergia a qualquer componente do cimento ósseo;
- Apresentam artrite infecciosa ativa da articulação ou articulações a serem substituídas ou relatos anteriores de tal infecção;
- Apresenta perda de musculatura ou comprometimento neuromuscular no membro afetado, o que tornaria o procedimento injustificável;
- Possuem miastenia grave;
- Têm distúrbios metabólicos que podem prejudicar a formação óssea;
- São hipotensos;
- Disfunção renal; e
- Apresentam insuficiência cardíaca congestiva.

## FORMA DE APRESENTAÇÃO

O Cimento Ósseo Radiopaco Estéril é um produto único composto pela mistura de duas substâncias: um polímero (pó) e um monômero (líquido). Por serem produto único composto, o componente em pó e o líquido não podem ser vendidos separadamente.

O componente líquido é acondicionado em Ampolas contendo 20 ml (embalagem primária), composto por MMA/DMPT/HQ, esterilizado por Filtração Asséptica (Ultrafiltração). A ampola envasada é acondicionada em embalagem tipo Blister (embalagem secundária), a qual é selada com papel grau cirúrgico, através do processo de selagem a quente, devidamente validada e rotulada.

O componente pó é acondicionado em embalagem tipo Steribag (Papel grau cirúrgico, sem corantes e isento de furos (embalagem primária)) selado a quente, contendo 40 gramas, composto por PMMA/BPO/ZrO<sub>2</sub>, esterilizado por Óxido de Etileno - ETO e devidamente validado e rotulado.

Imagem ilustrativa da embalagem externa que acondiciona ambos componentes:



## ACESSÓRIOS PARA APLICAÇÃO DO CIMENTO

Podem ser utilizados o kit para cimentação óssea descartável Sartori em conjunto com a Pistola de injeção de cimento Sartori para utilização otimizada do Cimento Ósseo Radiopaco Implex.



KIT PARA CIMENTAÇÃO ÓSSEA DESCARTÁVEL SARTORI



PISTOLA DE INJEÇÃO DE CIMENTO SARTORI



Estrada Municipal RCL 10. Km 9 | nº135000  
Distrito de Ajapi | Rio Claro-SP | Cep:13508-500

+55 19 3538 1910

[comercial@sartori.ind.br](mailto:comercial@sartori.ind.br)

[www.sartori.ind.br](http://www.sartori.ind.br)