

## Sistema de Fixação Rígida de Placas Especiais para Mini e Micro Fragmentos Signex

### INSTRUÇÃO DE USO

VERSÃO 1.0





**NOME COMERCIAL:** Sistema de Fixação Rígida de Placas Especiais para Mini e Micro Fragmento Signex

**NOME TÉCNICO:** 9000098 - Sistemas de Fixação Ortopédicos e Dispositivos Associados

**Nº REGISTRO ANVISA:** 82042500003

## **INDICAÇÃO DE USO**

O Sistema de Fixação Rígida de Placas Especiais para Mini e Micro Fragmento Signex é destinado ao fechamento ou fixação óssea nas seguintes indicações da mão: falanges distais e falanges médias.

## **MODO DE USO**

### PREPARAÇÃO PRÉ-OPERATÓRIA

- (1) Verificar se há algum dano com o produto e sua embalagem. O produto deve ser entregue na embalagem para evitar danos.
- (2) O produto (não esterilizado) deve ser esterilizado antes do uso.
- (3) É indicado preparar mais produtos do que o necessário para o procedimento.
- (4) Não utilizar produtos danificados ou se o mesmo cair no chão.
- (5) Como o produto é fornecido em condição não estéril, ele deve ser limpo e esterilizado por vapor antes da cirurgia.
  - Esterilizar os produtos usando esterilização a vapor (pré-vácuo): 132°C, 4minutos/Secagem 30minutos.

### PREPARAÇÃO OPERATÓRIA

- (1) Antes de utilizar este produto, o profissional de saúde deve diagnosticar o local exato e o aspecto da lesão através do exame físico e radiológico, depois estabelecer um plano operatório a fim de selecionar a forma e o tamanho do produto.
- (2) A seleção do produto deve ser feita levando em consideração a análise criteriosa dos exames, condição do paciente e do procedimento cirúrgico a ser realizado.
- (3) Manuseio da placa e do parafuso: a flexão excessiva da placa pode causar deformação do furo, além de fragilizar a placa. Além disso, o profundímetro ajuda a selecionar o comprimento apropriado do parafuso.

## **MÉTODO DE LIMPEZA ANTES DA ESTERILIZAÇÃO**

### Limpeza manual

- (1) Remoção de contaminantes usando uma escova de nylon depois da imersão por 20 minutos em detergente enzimático.
- (2) 1º Enxágue: remover o detergente enzimático dos produtos, enxaguando o produto com água corrente por 3 minutos.

(3) Limpeza por ultrassom: Colocar o produto em um equipamento de limpeza ultrassônica contendo detergente enzimático e lavá-lo por 10 minutos.

(4) 2º Enxágue: Enxaguar por ultrassom por 3 minutos com água purificada três vezes.

(5) Desinfecção: Mergulhe o produto em álcool (70%) por 30 segundos e limpe-o com um pano absorvente.

#### Limpeza automatizada

(1) Pré-lavagem: Lavar o produto por 30 segundos em água.

(2) Mergulhar o produto em detergente enzimático por 3 minutos.

(3) Enxágue: Enxágue o produto duas vezes por 30 segundos com água.

(4) Limpeza com detergente: Após limpeza ultrassônica por 3 minutos a 30 °C - 40 °C com detergente enzimático, enxágue 3 vezes por 30 segundos com água.

(5) Enxágue com água purificada: Enxágue por ultrassom em 30°C-40°C por 3 minutos com água purificada três vezes.

(6) Secagem: Secar os produtos por 50 minutos utilizando o dispositivo de aquecimento em 90°C (±10°C).

#### **RECOMENDAÇÕES DE LIMPEZA E ESTERILIZAÇÃO**

(1) Detergente de limpeza inadequado: Soluções de limpeza fortemente ácidas e básicas (ácido sulfúrico, ácido nítrico, ácido clorídrico etc.) são inadequadas. Lavar os produtos por um longo período em altas temperaturas também é impróprio.

(2) É proibida a utilização de produtos ou equipamentos abrasivos (lixas, escovas metálicas etc.). Após a limpeza, deve ser verificado o desempenho e o estado de operação do instrumento, bem como a presença de substâncias estranhas no produto. Para isso, as instalações de limpeza e os métodos de limpeza utilizados em cada hospital devem ser validados.

(3) Secagem: os produtos devem estar completamente secos antes da esterilização.

(4) Esterilização: o produto é embalado não esterilizado e entregue. Portanto, o produto deve ser esterilizado antes do uso.

- Remover todo o material da embalagem antes da esterilização.

- Utilizar uma bandeja de esterilização e armazenamento para a esterilização e armazenamento pré-operatório.

Recomenda-se a esterilização a vapor em autoclave como método de esterilização.

- Outros métodos de esterilização podem ser utilizados, mas a eficácia da esterilização deve ser verificada antes do uso. A validação de acordo com o método de Esterilização deve ser realizada no hospital onde a esterilização é realizada e o tempo de esterilização e a temperatura de esterilização recomendada deve ser regular.

## ADVERTÊNCIAS

- (1) O profissional de saúde encarregado deve ter conhecimento e experiência sobre o produto para realizar a cirurgia.
- (2) A placa e o parafuso devem ser cuidadosamente selecionados considerando-se o estado do paciente e o plano de tratamento cirúrgico estabelecido pelo cirurgião.
- (3) A flexão excessiva e repetitiva da placa pode causar fratura da placa.
- (4) Não utilizar o produto além de sua finalidade.
- (5) O uso de parafuso em osso com alta densidade pode causar fratura do parafuso ou falha na inserção do parafuso;
- (6) A aplicação de torque excessivo durante a inserção do parafuso pode causar a falha do implante ou da chave de inserção do parafuso.
- (7) Todos os produtos são entregues não esterilizados. Portanto, eles devem ser limpos e esterilizados de acordo com as recomendações de limpeza e esterilização antes do uso. A esterilização inadequada pode causar infecção ou falha cirúrgica.
- (8) A cirurgia deve ser realizada somente por cirurgiões que tenham total compreensão do procedimento cirúrgico e do Sistema de Placas e Parafusos a ser utilizado.
- (9) O produto é de **uso único** e nunca deve ser reutilizado.
- (10) Este produto é utilizado apenas para auxiliar a estabilizar os segmentos ósseos. Portanto, é aconselhável não movimentar ou fazer força sob a área cirúrgica até que o osso esteja totalmente cicatrizado. O cirurgião é obrigado a notificar o paciente que atividades físicas excessivas e obesidade podem acarretar novas operações devido aos danos do produto, como fraturas dos mesmos.

## PRECAUÇÕES

- (1) Sempre atentar-se às características e limitações do produto.
- (2) Selecionar as placas e os parafusos mais adequados para o paciente e tipo de fratura ou osteotomia.
- (3) Não utilizar placas e parafusos mais de uma vez.
- (4) Pacientes com condições de idade avançada, necessidades especiais, dependência química ou alcoolismo podem ter diferentes efeitos colaterais ou falhas cirúrgicas porque podem ignorar precauções e restrições.
- (5) Reação adversas a substâncias estranhas. Em caso de suspeita de qualquer reação adversa ou alérgica à matéria prima do produto, favor fazer um teste apropriado antes da cirurgia.
- (6) A possibilidade de reações adversas para um paciente fumante pode ser aumentada. Portanto o paciente deve ser informado do fato e alertado sobre as possíveis consequências.
- (7) O uso de implantes pode interferir na estrutura anatômica ou prejudicar o desempenho fisiológico do tecido ósseo. Portanto, possibilidades de efeitos colaterais devem ser cuidadosamente revisados antes e após da cirurgia

através de exames de imagem.

(8) É necessário fazer com que o paciente siga as instruções dos médicos/cirurgiões até a recuperação completa, notificando o paciente de que há restrições de atividade física até a completa neoformação óssea da região operada;

(9) O produto não deve ser usado com componentes de outra fonte ou de outros fabricantes. Em caso de utilização conjunta com outro produto, a Lasting Life Medical e a Osteonic não assumem qualquer responsabilidade.

(10) Os produtos devem ser tratados ou manuseados somente por equipe qualificada.

### **CONTRA - INDICAÇÕES**

(1) Pacientes portadores infecção ativa ou potencial, bem como inflamação local próxima à área da cirurgia.

(2) Pacientes portadores de necessidades especiais, alcoólico, intoxicação por medicamentos ou distúrbio muscular neurológico podem enfrentar complicações durante a cirurgia.

(3) Pacientes portadores de osso osteoporótico ou imaturo o cirurgião deve se atentar a possibilidade de falhas na fixação.

(4) Pacientes grávidas ou com suspeita de gravidez somente em casos de urgência.

(5) Pacientes portadores de distúrbio muscular neurológico podem apresentar reação adversa no local da cirurgia.

(6) Paciente que referem alergia a material metálico.

(7) Pacientes vítimas de queimadura grave ou cicatriz no tecido mole do local da cirurgia.

(8) Pacientes incapazes de cumprir as recomendações pós-operatórias.

(9) O resultado do diagnóstico ser diferente da indicação para uso e o médico julgar que o produto não pode ser utilizado.

(10) Pacientes portadores de doença articular súbita, absorção óssea, osteoporose ou osteomalácia.

(11) Pacientes portadores de disfunções no sistema imunológico.

(12) Pacientes portadores uma infecção ativa ou potencial.

### **EVENTOS ADVERSOS**

(1) Atraso na neoformação da estrutura óssea.

(2) Complicações do sistema nervoso, paralisia, lesão de tecidos moles, dor devido à cirurgia ou deslocamento do

produto.

(3) Danos ou distorções do produto causados por atividade física excessiva ou obesidade.

(4) Danos ou distorção do produto.

(5) Dano neural causado por lesão cirúrgica.

(6) Diminuição da densidade óssea devido ao desequilíbrio fisiológico.

(7) Infecção e inflamação superficial ou profunda.

(8) Reação alérgica à composição do produto.

## DESCARTE

O Sistema de Fixação Rígida de Placas Especiais para Mini e Micro Fragmento Signex é de uso único e após seu uso, seus componentes devem ser descaracterizados e descartados de acordo com as regulamentações locais e ambientais considerando-se o grau de contaminação. A política de descarte do hospital deve ser seguida e ela deve estar de acordo com as recomendações apresentadas na RDC ANVISA nº 222/2018, a qual dispõe sobre o Regulamento Técnico para Gerenciamento de Resíduos de Serviço de Saúde.

## RASTREABILIDADE

A rastreabilidade dos componentes é estabelecida por meio das informações apresentadas nas etiquetas de rastreabilidade, nas quais estão disponíveis informações a respeito do fabricante e distribuidor, nome e modelo comercial do produto, número de lote, código do produto e o número de registro Anvisa, possibilitando traçar o caminho reverso até a fabricação do produto. Desse modo é possível verificar a matéria-prima, seus fornecedores e informações sobre os controles de qualidade realizados do início ao fim do processo de fabricação. Na embalagem dos componentes são fornecidas 5 unidades de etiqueta de rastreabilidade e sua fixação é obrigatória no prontuário clínico, no documento a ser entregue ao paciente, e na documentação fiscal que gera a cobrança.

**Observação:** O médico deverá orientar o paciente que essas etiquetas deverão ser guardadas caso de ocorra qualquer problema futuro com estes componentes.

## NOTIFICAÇÃO DE EVENTOS ADVERSOS

Na ocorrência de qualquer evento adverso ou a necessidade de registrar queixa técnica, a Lasting life Medical e a Anvisa devem ser notificadas pelos seguintes canais:

- Lasting life Medical: [thiago@lastinglife.com.br](mailto:thiago@lastinglife.com.br) ou [sac@lastinglife.com.br](mailto:sac@lastinglife.com.br)
- Sistema NOTIVISA (Anvisa): [www.gov.br/anvisa](http://www.gov.br/anvisa)

**NOTA:** Componentes ou instrumentais de fabricantes ou de sistemas de implante diferentes nunca deverão ser utilizados em conjunto com o Sistema de Fixação Rígida de Placas Especiais para Mini e Micro Fragmento Signex.

**CONDIÇÕES DE REPROCESSAMENTO: USO ÚNICO - PROIBIDO REPROCESSAR**

**CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO: ARMAZENAR EM LOCAL LIMPO E SECO**







**ESTERILIZAÇÃO: PRODUTO NÃO ESTÉRIL – ESTERILIZAR ANTES DO USO**


**INTRUÇÃO DE USO DISPONÍVEL EM:** [www.lastinglife.com.br/instrucoesdeuso](http://www.lastinglife.com.br/instrucoesdeuso)

Em caso de atualização, a versão da Instrução de Uso, no website, será sempre a mais atual e deverá ser considerada para o produto.




A Instrução de Uso em formato impresso (inclusive envio) pode ser solicitado pelo SAC (Serviço de Atendimento ao Consumidor) [sac@lastinglife.com.br](mailto:sac@lastinglife.com.br) ou via e-mail [thiago@lastinglife.com.br](mailto:thiago@lastinglife.com.br) sem custo adicional.

Esta Instrução de uso é aplicável aos seguintes modelos comerciais:

Código	Descrição	Comprimento (mm)	Espessura (mm)	Numero de furos	Imagem grafica
A2C.08070	Placa de Mao em T de 1.5 Locking e Non-Locking 2x5 furos 0.8T	26,5	0,8	7	
A2E.08070	Placa de Mao em Y de 1.5 Locking e Non-Locking 2x5 furos 0.8T	25,5	0,8	7	
A2G.08100	Placa de Mao Matrix de 1.5 Locking e Non-Locking 2x5 furos 0.8T	27,5	0,8	10	
A2H.08080	Placa de Mao Matrix de 1.5 Locking e Non-Locking 2x4 furos 0.8T Esquerda	20,5	0,8	8	
A2J.08080	Placa de Mao em L de 1.5 Locking e Non-Locking 2x4 furos 0.8T Direita	20,5	0,8	8	
A2K.08060	Placa de Mao em L de 1.5 Locking e Non-Locking 2x4 furos 0.8T Esquerda	21,5	0,8	6	

Código	Descrição	Comprimento (mm)	Espessura (mm)	Numero de furos	Imagem gráfica
A2L.08060	Placa de Mao em L de 1.5 Locking e Non-Locking 2x4 furos 0.8T Direita	21,5	0,8	6	
A2S.08070	Placa de Mao Gancho em T de 1.5 Locking e Non-Locking 0.8T;	27,3	0,8	7	
A2T.08100	Placa de Mao Offset de 1.5 0.8T	21,9	0,8	10	
A2U.08090	Placa de Mao Curva de 1.5 0.8T	26,0	0,8	9	

Quadro 2 - Modelos comerciais de parafusos.

Código	Descrição	Diâmetro (mm)	Comprimento (mm)	Imagem gráfica
A5.15060	Parafuso de Mao Conico de 1.5x6mm	1,5	6	
A5.15070	Parafuso de Mao Conico de 1.5x7mm	1,5	7	
A5.15080	Parafuso de Mao Conico de 1.5x8mm	1,5	8	
A5.15090	Parafuso de Mao Conico de 1.5x9mm	1,5	9	
A5.15100	Parafuso de Mao Conico de 1.5x10mm	1,5	10	
A5.15120	Parafuso de Mao Conico de 1.5x12mm	1,5	12	
A5.15140	Parafuso de Mao Conico de 1.5x14mm	1,5	14	
A5.15160	Parafuso de Mao Conico de 1.5x16mm	1,5	16	
A5.15180	Parafuso de Mao Conico de 1.5x18mm	1,5	18	
A6.15060	Parafuso de Mao Locking de 1.5x6mm	1,5	6	
A6.15070	Parafuso de Mao Locking de 1.5x7mm	1,5	7	
A6.15080	Parafuso de Mao Locking de 1.5x8mm	1,5	8	
A6.15090	Parafuso de Mao Locking de 1.5x9mm	1,5	9	
A6.15100	Parafuso de Mao Locking de 1.5x10mm	1,5	10	
A6.15120	Parafuso de Mao Locking de 1.5x12mm	1,5	12	
A6.15140	Parafuso de Mao Locking de 1.5x14mm	1,5	14	
A5.18060	Parafuso de Mao Emergencia de 1.8x6mm	1,8	6	
A5.18080	Parafuso de Mao Emergencia de 1.8x8mm	1,8	8	
A5.18100	Parafuso de Mao Emergencia de 1.8x10mm	1,8	10	
A5.18120	Parafuso de Mao Emergencia de 1.8x12mm	1,8	12	

**COMPOSIÇÃO DAS PLACAS:** titânio comercialmente puro Gr.4 (ASTM F67)

**COMPOSIÇÃO DOS PARAFUSOS:** liga de titânio Ti-6Al-4V ELI (ASTM F136)



## Placas e parafusos compatíveis

Placas	Parafusos compatíveis	
A2C.08070	A5.15060	A6.15080
A2E.08070	A5.15070	A6.15090
A2G.08100	A5.15080	A6.15100
A2H.08080	A5.15090	A6.15120
A2J.08080	A5.15100	A6.15140
A2K.08060	A5.15120	A6.15160
A2L.08060	A5.15140	A6.15180
A2S.08070	A5.15160	A5.18060
A2T.08100	A5.15180	A5.18080
A2U.08090	A6.15060	A5.18100
	A6.15070	A5.18120

### INSTRUMENTAIS

Abaixo, encontram-se listados os componentes utilizados como apoio para a implantação do Sistema de Fixação Rígida de Placas Especiais para Mini e Micro Fragmento Signex. No entanto, **não fazem parte deste registro** e são vendidos separadamente. Estes instrumentais são fundamentais para o procedimento cirúrgico e devem ser do mesmo fabricante do implante.

Código	Descrição
A8.0102	Ponta e Cabo de Chave para Parafusos de 1.3 e 1.5
A8.2301	Broca do Sistema de Mão para Parafuso de 1.3 (1.0 x 80mm)
A8.2302	Broca do Sistema de Mão para Parafuso de 1.5 (1.1 x 85mm)
A8.0201	Guia de Perfuração com Cabo para 1.3 e 1.5
A8.0901	Guia de Perfuração de 1.5
IOC-100	Profundímetro do Sistema de Mão para 1.3 e 1.5
IOC-031	Pinça

### FORMA DE APRESENTAÇÃO DO PRODUTO MÉDICO

Cada produto é embalado individualmente por um invólucro de polietileno (embalagem primária) como ilustrado na Figura 1. Em seguida, é acondicionado em uma embalagem secundária feita de papelão, conforme apresentado na Figura 2.

A Figura 1 e a Figura 2 são exemplificações do modelo de embalagem primária e secundária utilizadas para envolver os componentes do Sistema de Fixação Rígida de Placas Especiais para Mini e Micro Fragmento Signex.











Figura 1 - Embalagem primária do produto.



Figura 2 – Embalagem secundária do produto.

### SIMBOLOGIA

As simbologias apresentadas no rótulo do componente estão ilustradas abaixo e seguem denominações em conformidade com a norma ABNT ISO 15223-1:2015.

Símbolo	Descrição
	Código do lote
	Número de referência
	Consultar as instruções para utilização
	Não reutilizar
	Data de fabricação
	Fabricante
	Não estéril
	Cuidado

#### Fabricante legal:

OSTEONIC Co., Ltd.  
1206Ho, 38, Digital-ro 29-gil,  
Guro-gu, Seoul, Coréia do Sul  
Tel: +82(2) 6902-8400 Fax: +82(2)6902-8401

#### Fabricante real:

OSTEONIC Co., Ltd  
303Ho, 405Ho, 505-2Ho, 505-3Ho, 902Ho, 1004Ho, 1201Ho, 1202Ho,



38, Digital-ro 29-gil, Guro-gu, Seoul, Coréia do Sul  
Tel: +82(2) 6902-8400 Fax: +82(2) 6902-8401

**Importado e Distribuído por:**

**LASTING LIFE MEDICAL COMERCIO, IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA**

R Azevedo Soares, Nº 1040, Conj 94, Vila Gomes Cardim

CEP 03.322-001, São Paulo, SP, Brasil

CNPJ: 36.674.495/0001-81

Responsável Técnica: Dra. Ana Paula Zaia Barel Correia CRO/SP nº 83.195