

## Instrução de Uso

Placa Endobotton para Ligamento Engimplan



### INSTRUÇÕES DE USO

**NOME TÉCNICO:** IMPLANTE PARA LIGAMENTO

**NOME COMERCIAL:** PLACA ENDOBOTTON PARA LIGAMENTO ENGIMPLAN

**Fabricante:**

ENGIMPLAN – ENGENHARIA DE IMPLANTE IND. E COM. LTDA.

Rod. Washington Luiz S/N Cond. Compark Rua 6 Km 172 Pista Sul – CEP: 13.501-600 Rio Claro/SP

CNPJ: 67.710.244/0001-39 – INDÚSTRIA BRASILEIRA

Site: <http://www.engimplan.com.br>

Telefone: (19) 3522 7407

**Responsável Técnico:**

Eng<sup>a</sup> Rosana Maria Moreira Santos – CREA-SP 5062668661

**REGISTRO ANVISA Nº** 10208610040

**PRODUTO ESTÉRIL – ESTERILIZAÇÃO POR ETO**











**PRODUTO DE USO ÚNICO – NÃO REUTILIZAR**

**PROIBIDO REPROCESSAR**

## Instrução de Uso

Placa Endobotton para Ligamento Engimplan

### Legendas dos símbolos utilizados nas embalagens

 REF	Código do Produto	 LOT	Número de Lote
	Data de Fabricação		Ler as Instruções de Uso
	Produto de Uso Único		Não utilizar se a embalagem estiver violada
	Não Estéril		Evitar exposição direta à luz solar
	Cuidado - Frágil		Manter Protegido de Umidade

## CARACTERÍSTICAS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PRODUTO

**Nome Técnico:** Implante para Ligamento

**Nome Comercial:** Placa Endobotton para Ligamento Engimplan

**Composto por:** Placas de diversos tamanhos

**Matéria Prima:** Titânio Puro

**Produto:** Estéril

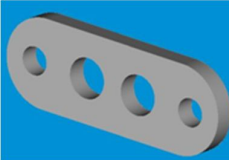
**Método de Esterilização:** E.T.O – Óxido de Etileno

### 1. DESCRIÇÃO DO PRODUTO MÉDICO

As Placas Endobotton para Ligamento Engimplan consistem em dispositivos metálicos manufaturados em Titânio Puro, segundo a norma ASTM F67 GRAU 2, acondicionadas em blister devidamente identificadas e comercializadas Estéreis.


#### 1.1 APRESENTAÇÃO COMERCIAL

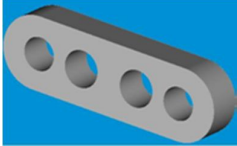
As Placas Endobotton para Ligamento Engimplan apresentam-se nas seguintes dimensões que permitem o profissional escolher o modelo mais adequado a cada situação:


PLACA ENDOBOTTON		
102.70004	PLACA ENDOBOTTON	


**Instrução de Uso**


Placa Endobotton para Ligamento Engimplan


<b>PLACA ENDOBOTTON REDONDA</b>		
102.70005	PLACA ENDOBOTTON REDONDA	


<b>PLACA ENDOBOTTON GRANDE</b>		
102.70006	PLACA ENDOBOTTON GRANDE	

<b>PLACA ENDOBOTTON PA</b>		
102.70007	PLACA ENDOBOTTON PA	

<b>PLACA ENDOBOTTON COM GARRA</b>		
102.70008	PLACA ENDOBOTTON COM GARRA	

<b>PLACA ENDOBOTTON COM FIO</b>		
102.70009	PLACA ENDOBOTTON COM FIO 20mm	
102.70010	PLACA ENDOBOTTON COM FIO 25mm	
102.70011	PLACA ENDOBOTTON COM FIO 30mm	
102.70012	PLACA ENDOBOTTON COM FIO 35mm	
102.70017	PLACA ENDOBOTTON COM FIO 40mm	

<b>PLACA ENDOBOTTON GRANDE COM FIO</b>		
102.70013	PLACA ENDOBOTTON GRANDE COM FIO 25mm	
102.70014	PLACA ENDOBOTTON GRANDE COM FIO 30mm	
102.70015	PLACA ENDOBOTTON GRANDE COM FIO 35mm	
102.70016	PLACA ENDOBOTTON GRANDE COM FIO 40mm	

<b>PLACA ENDOBOTTON PA COM FIO</b>		
102.80015	PLACA ENDOBOTTON PA COM FIO 15mm	
102.80020	PLACA ENDOBOTTON PA COM FIO 20mm	
102.80025	PLACA ENDOBOTTON PA COM FIO 25mm	
102.80030	PLACA ENDOBOTTON PA COM FIO 30mm	
102.80035	PLACA ENDOBOTTON PA COM FIO 35mm	

## Instrução de Uso

### Placa Endobotton para Ligamento Engimplan

**INSTRUMENTAIS:** Para as **PLACAS ENDOBOTTON** é necessário o uso de instrumental específico que deve ser adquirido separadamente da Placa. Os Instrumentais utilizados para Aplicação da PLACA são registrados na ANVISA pela Engimplan e devem ser adquiridos separadamente dos implantes. É composto dos seguintes itens:

INSTRUMENTAL	
104.10432	BROCA ORTOPÉDICA Ø3,2 X 150mm
104.10445	BROCA ORTOPÉDICA Ø4,5 X 150mm
104.54005	MEDIDOR DE PROFUNDIDADE IGF
104.72016	FRESA 6mm
104.72017	FRESA 7mm
104.72108	FRESA 8mm
104.82001	MESA PARA ENDOBOTTON
104.82002	FRESA CALIBRADA 5,5mm – ENDOBOTTON
104.82005	EXTRATOR DE SEMITENDINOSO 5mm – ENDOBOTTON
104.82007	EXTRATOR DE SEMITENDINOSO 7mm – ENDOBOTTON
104.82009	MEDIDOR DE PROFUNDIDADE SEMITENDINOSO – ENDOBOTTON
104.82010	CABO ENGATE RÁPIDO -ENDOBOTTON
104.82015	PASSADOR DE TENDÃO 6 – ENDOBOTTON
104.82016	PASSADOR DE TENDÃO 7– ENDOBOTTON
104.82017	PASSADOR DE TENDÃO 8 – ENDOBOTTON
104.82020	CHAVE SEXTAVADA PARA ENDOBOTTON
104.82018	MACHO PARA ENDOBOTTON 4,5mm
104.82019	MACHO PARA ENDOBOTTON 6,5mm

(Consulte seu representante Engimplan para maiores informações sobre o instrumental)

Os instrumentos cirúrgicos estão sujeitos a desgaste durante a utilização normal e podem quebrar. Os instrumentos cirúrgicos destinam-se apenas a serem utilizados para o fim a que se destinam. Todos os instrumentos devem ser inspecionados regularmente para verificar desgaste e danos. Devem ser adquiridos separadamente sempre do mesmo fabricante do implante e são fornecidos descontaminados, porém não esterilizados. Todos são gravados com os seguintes dados:

- Código do Produto;
- Número de Lote;
- Logotipo da Empresa.

## Instrução de Uso

Placa Endobotton para Ligamento Engimplan

## 2. COMPOSIÇÃO

### COMPOSIÇÃO - FIO POLIESTER:

- **Composição Química:** fio de poliéster trançado - filamentos de alta tenacidade de Polietileno Teraftalato corante verde: D&C Green n.6, CI 61565 cobertura de silicone: Elastômero de silicone Nusil Med 2174;
- **Propriedades Físicas** - resistência à tração sobre nó 1,8Kgf/cm<sup>2</sup>, alongação de 18% até a ruptura, diâmetro de 0,300 a 0,349mm Construção: Filamentos de poliéster são precisamente trançados em torno de uma alma central (16 filamentos). A trança é então tingida através da aplicação de um processo especial para assegurar regularidade do diâmetro e melhor extensão para uma boa característica de nó. O silicone é então aplicado ao longo do comprimento da trança que aprimora a superfície do fio trançado reduzindo o atrito e proporciona um efeito de não capilaridade;
- **Propriedades Mecânicas** - fio maleável;
- **Propriedades Metalúrgicas** - material plástico, polímero PET;
- **Propriedades Biológicas** - não absorvível, inerte e compatível com tecido humano, particularmente utilizado em cirurgias cardiovasculares e como componente de dispositivos médicos;
- **Normas Utilizadas** – ABNT NBR ISO 13904, Farmacopeia Brasileira, Americana (USP) e Europeia (EP).

### COMPOSIÇÃO - PLACA ENDOBOTTON

As Placas Endobotton para Ligamento Engimplan são fabricadas em Titânio Puro, conforme as especificações de titânio conforme ASTM F67 GRAU 2.

## 3. INDICAÇÕES E FINALIDADES

As Placas Endobotton para Ligamento Engimplan são indicadas para fornecer meios de fixação do osso e ajuda-lo na gerência das fraturas e de cirurgias de reconstrução do Ligamento Cruzado Anterior (LCA) e Ligamento Cruzado Posterior (LCP).

### 3.1 CONTRAINDICAÇÃO

- Infecções ativas;
- Pacientes que não querem ou estão impossibilitados de seguir as instruções pós-operatórias devido às condições que apresentam (mental ou física);
- Obesidade, Osteoporose e Gravidez;
- Sensibilidade a corpo estranho. Quando houver suspeita de sensibilidade ao material, os testes apropriados devem ser realizados para excluir essa possibilidade antes do implante;

## Instrução de Uso

### Placa Endobotton para Ligamento Engimplan

- Limitações no fluxo sanguíneo e/ou infecções anteriores que possam tornar a cicatrização lenta e aumentar a possibilidade de infecção e/ou rejeição dos implantes;
- Qualquer processo de doença degenerativa que possa afetar adversamente a colocação apropriada dos implantes;
- Cobertura inadequada com tecido saudável;
- Procedimentos nos quais haja uma ambiente não estéril, ou seja, cavidades abertas como seios;
- Procedimentos diferentes daqueles indicados na sessão “Instruções de Uso”.

Em caso de alteração no funcionamento dos dispositivos médicos implantados, o médico responsável deve ser imediatamente consultado.

## 4. FORMA DE APRESENTAÇÃO DA EMBALAGEM

As Placas Endobotton para Ligamento Engimplan são comercializadas **UNITARIAMENTE** em blister como embalagem primária e caixa de papelão como embalagem secundária. As embalagens são identificadas com uma etiqueta contendo as seguintes informações:

1. Nome Técnico;
2. Nome Comercial;
3. Produto/Dimensões;
4. Código;
5. Quantidade;
6. Fabricação;
7. Lote;
8. Material;
9. Validade;
10. Registro ANVISA: 10208610040
11. Responsável Técnico;
12. Dados do Fabricante;
13. Código de barra.

FABRICANTE: ENGIPLAN – ENGENHARIA DE IMPLANTE IND. E COM. LTDA.

Rod. Washington Luiz S/N Cond. Compark Rua 6 Km 172 Pista Sul – CEP: 13.501-600 Rio Claro/SP

CNPJ: 67.710.244/0001-39 – INDÚSTRIA BRASILEIRA

Site: <http://www.engimplan.com.br>

Telefone: (19) 3522 7407

## **Instrução de Uso**

Placa Endobotton para Ligamento Engimplan

E os dizeres:

**PRODUTO ESTÉRIL – ESTERILIZAÇÃO POR ETO**  
**PRODUTO DE USO ÚNICO – NÃO REUTILIZAR**  
**PROIBIDO REPROCESSAR**

**Instrução de Uso disponível em:** <http://www.engimplan.com.br/instrucaodeuso>

**Para Instruções de Uso no formato impresso o consumidor pode solicitar sem custo adicional através do SAC 0800770-7475**

### **4.1 CUIDADOS COM MANUSEIO E TRANSPORTE DO PRODUTO MÉDICO**

- É recomendado que as Placas Endobotton para Ligamento Engimplan sejam desembalados imediatamente antes do procedimento cirúrgico, de forma a preservar intactos o acabamento da superfície e a configuração original, e convém que os mesmos sejam manuseados o mínimo possível quando nessas condições;
- Qualquer implante que tenha caído, arranhado, entalhado ou tenha sofrido qualquer outro dano deve ser descartado. No entanto a decisão quanto sua adequabilidade é sempre do cirurgião que o utiliza;
- O local de armazenamento do produto médico deve estar limpo, seco e iluminado de forma a manter as condições ideais de armazenamento e transporte, assim como, a sua integridade física e química;
- Os efeitos de vibração, choques, corrosão, temperatura acima de 45º, assentamento defeituoso durante a movimentação e transporte, empilhamento inadequado durante o armazenamento, devem ser evitados;
- O transportador deve ser informado sobre o conteúdo e prazo de entrega. Os cuidados a serem tomados no transporte também devem ser explicitados.

### **4.2 RISCO DE CONTAMINAÇÃO**

Por tratar-se de um produto implantável, nos casos em que haja a necessidade da explantação de componentes, existem riscos de contaminação biológica e transmissão de doenças virais. De modo a minimizar esses riscos, os componentes explantados devem ser tratados como material potencialmente contaminante, devendo-se adotar as normalizações e/ou demais regulamentos locais aplicáveis.

### **4.3 ESTERILIZAÇÃO**

As Placas Endobotton para Ligamento Engimplan são fornecidas na condição estéril, sendo que o método utilizado é de Óxido de Etileno (E.T.O.)

Verifique sempre a data de vencimento da esterilização, bem como a integridade da embalagem,

## **Instrução de Uso**

### **Placa Endobotton para Ligamento Engimplan**

que não deve sofrer ação de peso, umidade, calor ou qualquer outra forma que possa danificá-la enquanto estiver sendo transportada ou estocada. Em nenhuma hipótese utilize caso a embalagem esteja violada, nem tente reaproveitar o produto.

#### **4.4 DESCARTE**

Quando da necessidade de se descartar o implante, o mesmo deve ser descaracterizado imediatamente de forma a evitar que seja utilizado inadvertidamente, recomendamos que os produtos sejam cortados, entortados ou limados para sua inutilização do produto.

O descarte das Placas Endobotton para Ligamento Engimplan deverá obedecer às normas relativas à eliminação de lixo hospitalar contaminante, descartando-se em recipientes apropriados e com identificação clara de que se trata de lixo contaminante.

É de responsabilidade da instituição hospitalar, descaracterizar o produto, conforme legislação vigente aplica.

#### **4.5 DESEMPENHO PREVISTO NOS REQUISITOS GERAIS DA REGULAMENTAÇÃO VIGENTE**

As Placas Endobotton para Ligamento Engimplan foram desenvolvidas de forma a evitar que seu uso não comprometa o estado clínico dos pacientes, bem como a segurança e a saúde dos operadores e quaisquer outras pessoas que tenham contato com o mesmo, isto quando usados nas condições e finalidades previstas. Os possíveis riscos relativos à sua implantação são aceitáveis quando comparados aos benefícios proporcionados ao paciente. Tais riscos, no entanto foram reduzidos a um grau compatível com a proteção à saúde e segurança das pessoas.

#### **4.6 EVENTOS ADVERSOS**

- Dermatite;
- Artrofibrose pós-operatório;
- Edema articular;
- Reação alérgica ou sensibilidade ao metal do dispositivo de fixação;
- Migração ou desprendimento do Endobotton;
- Dor, desconforto e/ou sensação anormal devido à presença do Endobotton;
- Quebra ou falha do dispositivo por excesso de solitação mecânica ou sobrecarga biomecânica;
- Irritabilidade dos tecidos moles;
- Infecção superficial e/ou profunda.



## **Instrução de Uso**

### **Placa Endobotton para Ligamento Engimplan**

Caso ocorra algum evento adverso relacionado ao produto, deverá ser notificado o fabricante através do telefone (19) 3522 7407 e notificar o órgão sanitário competente, acessando o site da ANVISA – [www.anvisa.gov.br/notivisa](http://www.anvisa.gov.br/notivisa).

#### **4.7 O PACIENTE DEVERÁ SER INFORMADO**

- Todas as restrições pós-operatórias, sobretudo às relacionadas com atividades esportivas e ocupacionais;
- Nas crianças, pacientes idosos, pessoas com déficits cognitivos e dependentes químicos pode haver um risco maior de o implante falhar, pois estes pacientes podem não atender as instruções e restrições relacionadas ao dispositivo;
- A necessidade de acompanhamento médico periódico para se observar possíveis alterações do estado do implante e dos ossos circum-adjacente;
- O paciente deverá ser orientado a informar ser portador de implante em caso de se submeter a exame de Ressonância Magnética.

Deve-se fazer compreender completamente as informações relacionadas nos tópicos indicações, contraindicações, efeitos adversos, precauções e advertências.

#### **5. PRECAUÇÕES E ADVERTÊNCIAS**

- Esterilização inadequada do instrumental cirúrgico pode causar infecção protética;
- Não utilize o produto se estiver com a validade vencida ou com a embalagem violada;
- Produto médico-hospitalar de uso único – destruir após o uso;
- A abertura da embalagem para utilização cirúrgica deverá ser feita pelo pessoal de enfermagem, habilitado para este procedimento;
- Nunca reutilize um implante, pois mesmo sem aparência externa de danos, o implante sofre cargas quando implantado e isso faz com que o implante seja fragilizado;
- Os resultados clínicos e a durabilidade dos implantes são extremamente dependentes de que haja uma técnica cirúrgica precisa;
- Manipule com cuidado;
- O paciente deve fazer acompanhamento médico periódico para checar as condições do implante e do osso adjacente;
- Não devem ser utilizados componentes de fabricantes diferentes;
- Data de fabricação, prazo de validade e nº do lote: vide rótulo;
- Verificar o estado da embalagem antes de utilizar o produto. Caso haja qualquer irregularidade com a embalagem do produto tais como embalagem aberta, danificada, violada não utilize os produtos. Entre em contato com o distribuidor ENGIMPLAN, a fim de substituir o produto;

## Instrução de Uso

### Placa Endobotton para Ligamento Engimplan

- Aplicar as técnicas de assepsia antes da implantação do produto no paciente a fim de evitar a contaminação do implante e do paciente durante os procedimentos cirúrgicos.

## 5.1 RASTREABILIDADE

A rastreabilidade das Placas Endobotton para Ligamento Engimplan é garantida através de marcação a laser do logo do fabricante (Engimplan), número do código e do número de lote no produto. Caso seja necessária a retirada do implante do corpo do paciente, todas as informações contidas no dispositivo permanecerão inalteradas. Os componentes que não possuem área suficiente para marcação são rastreados pelas informações que constam na rotulagem. Também seguem dentro da embalagem 5 (cinco) etiquetas de rastreabilidade contendo os seguintes dados:

- ✓ Código do produto.
- ✓ Descrição do produto.
- ✓ Número do lote.
- ✓ Número de registro na ANVISA.
- ✓ Identificação do fabricante.
- ✓ Identificação do responsável técnico.

Figura: Modelo de etiqueta de rastreabilidade (Imagem Ilustrativa)

**REF** **LOT** **engimplan...**

Nome comercial:  
Commercial Name

Nome Técnico:  
Technical Name

Código de Barra interno:

Registro ANVISA nº: 1020861.###-###  
ANVISA Register #1020861

**ENGIMPLAN-ENGENHARIA DE IMPLANTE IND. E COM. LTDA.**  
Rod. Washington Luiz S/N Cond. Compark Rua 6 Km 172 Pista Sul – CEP- 13501-600  
Rio Claro / SP CNPJ-07.710.244/0001-39  
Fone: (19) 3522-7407  
Autorização de Funcionamento de Empresa: 1020861  
Responsável técnico Eng<sup>a</sup> Rosana Maria Morera Santos – CREA-SP 5062668061  
**INDÚSTRIA BRASILEIRA**

## 5.2 RECLAMAÇÃO

Caso o produto médico apresente um risco imprevisível específico descrito nesta instrução de uso, esteja fora de suas especificações ou esteja gerando qualquer insatisfação, notifique diretamente a Engimplan. Envie o produto limpo e embalado em saco plástico, número de lote do(s) componente(s) devidamente identificado com a descrição da não conformidade para Rod. Washington Luiz S/N Cond. Compark Rua 6 Km 172 Pista Sul – CEP: 13.501-600 Rio Claro/SP

**Instrução de Uso**

Placa Endobotton para Ligamento Engimplan

A Engimplan disponibiliza um canal de comunicação através do telefone (19) 3522 7407 para notificações referentes ao produto.

**Fabricado por:** Engimplan Engenharia de Implante Indústria e Comércio Ltda.

Rod. Washington Luiz S/N Cond. Compark Rua 6 Km 172 Pista Sul – CEP: 13.501-600 Rio Claro/SP

Fone: (19) 3522 7407

**Responsável Técnico:** Eng<sup>a</sup> Rosana Maria Moreira Santos – CREA-SP 5062668661

Declaramos verdadeiras as informações descritas neste Modelo de Instrução de Uso.

---

**Eng.º José Tadeu Leme**  
Responsável Legal  
CREA-SP 141.617/D

---

**Eng<sup>a</sup> Rosana Maria Moreira Santos**  
Responsável Técnico.  
CREA-SP 5062668661