



## INSTRUÇÕES DE USO

**NOME TÉCNICO:** Sistema de fixação não rígida, não absorvível para osteossíntese

**NOME COMERCIAL:** Sistema de Fixação Micro Max 1.5mm

### Fabricante / Distribuidor:

**Microdent® Aparelhos Médicos e Odontológicos Ltda.**

Rua Paulo de Frontim, 275 – Vila Virginia, CEP 14030 430

Ribeirão Preto – S.P. – Brasil

Fone: +55 (16) 3625 5595

[www.microdent.com.br](http://www.microdent.com.br) – [microdent@microdent.com.br](mailto:microdent@microdent.com.br)

### Responsável Técnico:

Eng.º José Marcelo Lima da Silva - CREA/SP 5069519453

**Registro ANVISA nº:** 10309310041



Data de Fabricação



Data de Validade



Não utilizar se a embalagem estiver danificada



Consultar as instruções para utilização



Produto Não Estéril



Proibido reprocessar



Código do Produto



Número de lote

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

**PRODUTO DE USO ÚNICO – PROIBIDO REPROCESSAR**

Instrução de uso disponível em: [www.microdent.com.br](http://www.microdent.com.br)

## 1. Informações de Identificação

**Nome Técnico:** SISTEMA DE FIXAÇÃO NÃO RÍGIDA, NÃO ABSORVÍVEL PARA OSTEOSSÍNTESE

**Nome Comercial:** SISTEMA DE FIXAÇÃO MICRO MAX 1.5MM

Enquadramento Instrução Normativa Nº 1, de 2 de março de 2009: Item 1.3 – a.3 - parte 1 do Anexo II

### 1.1 Identificação do Produto

O Sistema de Fixação Micro Max 1.5mm, fabricado pela Microdent, é um dispositivo médico implantável, não ativo, invasivo cirurgicamente, de uso único, que se caracteriza como um sistema aberto. Trata-se de um dispositivo de sistema de fixação interna não rígida da região craniomaxilofacial.

As Placas Micro Max 1.5mm são fornecidas unitariamente, em embalagem plástica fabricada em polietileno de baixa densidade (PEBD) e selada termicamente. Acompanham as Placas do Sistema de Fixação Micro Max 1.5mm, 1 (uma) unidade de Instruções de Uso e 5 (cinco) Etiquetas de Rastreabilidade. Os Parafusos Micro Max 1.5mm são fornecidos em embalagens de 01, 03, 05, 10, 15 ou 20 unidades, em embalagem plástica fabricada em polietileno de baixa densidade (PEBD) e selada termicamente. Acompanham os Parafusos do Sistema de Fixação Micro Max 1.5mm, 1 (uma) unidade de Instruções de Uso e 5 (cinco) Etiquetas de Rastreabilidade para cada unidade da embalagem. Todas as embalagens são adesivadas com um rótulo que identifica claramente o produto como NÃO ESTÉRIL. Todos os modelos comerciais do Sistema de Fixação Micro Max 1.5mm são de uso único e não podem ser reprocessados.

O Sistema de Fixação Micro Max 1.5mm trata-se de um sistema composto de placas especiais e parafusos indicados para fixação interna craniomaxilofacial em casos de traumas e tumores nesta região. Este Sistema é implantado em cirurgias ósseas convencionais em que os fragmentos, resultantes de traumas, são fixados de maneira a reconstruir o osso fraturado, proporcionando melhorias da função craniomaxilofacial, além de prevenir a morbidade. O Sistema de Fixação Micro Max 1.5mm é caracterizado por sua versatilidade, permitindo estabilidade do segmento a ser reconstruído. Trata-se, portanto, de um sistema de fixação interna desenvolvido para garantir estabilidade e a restauração adequada das funções da face.

O Sistema de Fixação Micro Max 1.5mm tem a propriedade de restabelecer a forma e as funções dos ossos faciais. Este Sistema de fixação interna permite a utilização de

tratamentos adicionais e seu baixo perfil possibilita menor palpabilidade e menor visão do implante na face do paciente. A utilização do Sistema de Fixação Micro Max 1.5mm resulta em melhor estética e maior estabilidade, permitindo uma osseointegração mais rápida do paciente. O Sistema de Fixação Micro Max 1.5mm promove uma boa redução anatômica dos fragmentos.

Os implantes do Sistema de fixação Micro Max 1.5mm foram desenvolvidos para implantação por cirurgia craniomaxilofacial e atuam como um sistema de fixação de placas e parafusos, que deve manter suas propriedades mecânicas de suporte e fornecimento de fixação interna estável até completa estabilização óssea da fratura. Cabe exclusivamente ao cirurgião a seleção do modelo comercial do Sistema de Fixação Micro Max 1.5mm mais adequado à patologia do paciente.

As Placas componentes do Sistema de Fixação Micro Max 1.5mm são desenhadas para adaptar-se adequadamente ao osso a ser tratado, sendo possível, desta forma, moldar o implante para adequá-lo perfeitamente a anatomia do paciente, desde que o limite para a moldagem do implante seja selecionado conforme a própria anatomia do osso em que será utilizado. A seleção e a combinação das medidas e dos componentes deste Sistema são de responsabilidade do cirurgião e deverão estar de acordo com o caso clínico do paciente e também de acordo com a técnica cirúrgica aplicada. Todas as Placas componentes do Sistema de Fixação Micro Max 1.5mm são compatíveis com os modelos de Parafusos que fazem parte deste Sistema.

A utilização do Sistema de Fixação Micro Max 1.5mm apresenta vantagens como processos pós-cirúrgico menos traumático, melhoria e restabelecimento das funções faciais, melhores resultados estéticos, menor sensibilidade visual ao implante e a possibilidade da utilização de tratamento complementar.

O procedimento de implantação do dispositivo deve ser realizado em ambiente cirúrgico, por profissional qualificado em técnicas de implantação de dispositivos craniomaxilofaciais (CMF) e deve seguir as orientações de manuseio, transporte e as precauções fornecidas pelo Fabricante. Estes dispositivos são implantados por meio de um conjunto de instrumentais apropriados, de maneira a fixar os segmentos fraturados.

### 1.2.1 Composição dos Produtos

A Tabela 1 apresenta a classificação da matéria-prima utilizada nos produtos.

Tabela 1 - Classificação química da matéria-prima dos produtos desse processo de registro.

Produto	Material	Norma Aplicada
Placas	Titânio Puro Grau 2.	ASTM F67*
Parafusos	Liga de Titânio Ti6Al4V	ASTM F136**
* Conforme Norma ASTM F136 "Standard Specification for Wrought Titanium-6Aluminum-4Vanadium ELI (Extra Low Interstitial) Alloy for Surgical Implant Applications"		
** Conforme Norma ASTM F67 "Standard Specification for Unalloyed Titanium, for Surgical Implant Applications".		

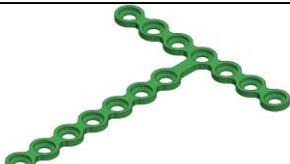
### 1.2.1 Compatibilidade de Materiais

Conforme norma NBR ISO 21534 – Implantes para Cirurgia Não Ativos – Implantes para Substituição de Articulações – Requisitos Particulares, mas independente das ligas citadas no item "De contato" é preciso que as combinações sejam de implantes da mesma marca, pois os mesmos foram projetados para tais combinações observando acabamento superficial e tratamento superficial e outros fatores exigidos em projetos que podem interferir nas combinações. Por isso, implantes metálicos de diferentes fabricantes não são recomendados por motivos de incompatibilidade química, física, biológica e funcional.

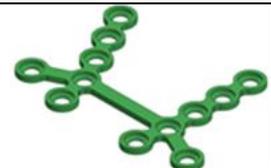
Tabela 2 – Ligas admissíveis de contato

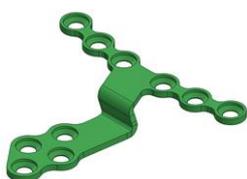
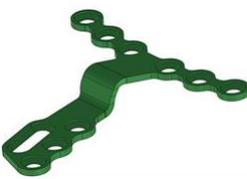
Ligas admissíveis de contato	
Implante	Componentes do Sistema
Matéria-Prima	ASTM F136 - Liga Conformada de Titânio 6-Alumínio 4-Vanádio ASTM F67 Grau 2 Titânio Puro
*De contato (quando não terá articulação)	NBR ISO 5832-1 e ASTM F138 - Aço inoxidável conformado 18 Cromo-14 Níquel -2,5 Molibdênio
	NBR ISO 5832-9 - Aço inoxidável conformado de alto nitrogênio
	NBR ISO 5832-4 – Liga fundida de cobalto-cromo-molibdênio
	NBR ISO 5832-5 Liga conformada de cobalto-cromo-tungstênio-níquel
	NBR ISO 5832-6 Liga conformada de cobalto-níquel-cromo-molibdênio
	NBR ISO 5832-7 Liga forjada e conformada a frio de cobalto-cromo-níquel-molibdênio-tungstênio-ferro
	NBR ISO 5832-8 Liga conformada de cobalto- níquel-cromo-molibdênio-tungstênio-ferro
	NBR ISO 5832-12 Liga conformada de cobalto-cromo-molibdênio
	NBR ISO 5832-2 e ASTM F67 – Titânio Puro
	NBR ISO 5832-3 e ASTM F136 - Liga Conformada de Titânio 6-Alumínio 4-Vanádio
*Para aplicações onde um metal ou liga está em contato com outro e não se pretende articulação, contanto que seja dispensada atenção adequada ao projeto, acabamento superficial, tratamento de superfície e condições metalúrgicas.	

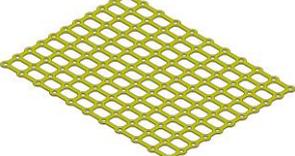
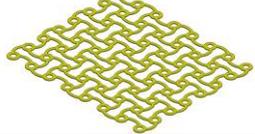
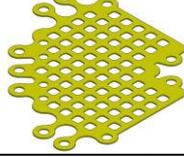
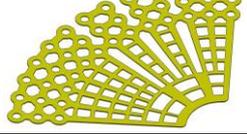
**1.3 Apresentação**

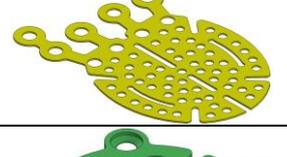
<b>CÓDIGOS</b>	<b>DESCRIÇÃO DO PRODUTO</b>	<b>IMAGEM ILUSTRATIVA</b>
300120000(01-15)	<b>PARAFUSO MICRO MAX 1.5</b> Comprimentos: de 3 mm a 17 mm	
300120000(16-30)	<b>PARAFUSO MICRO MAX 1.8</b> Comprimentos: de 3 mm a 17 mm	
300120000(31-41)	<b>PLACA MICRO MAX 1.5 - RETA x 0,7 mm</b> Furos: 4   5   6   7   8   10   12   14   16   18   20	
300120000(42-52)	<b>PLACA MICRO MAX 1.5 - RETA x 0,5 mm</b> Furos: 4   5   6   7   8   10   12   14   16   18   20	
300120000(53-58)	<b>PLACA MICRO MAX 1.5 - ORBITAL x 0,7 mm</b> Furos: 4   5   6   7   8   10	
300120000(59-64)	<b>PLACA MICRO MAX 1.5 - ORBITAL x 0,5 mm</b> Furos: 4   5   6   7   8   10	
300120000(65-72)	<b>PLACA MICRO MAX 1.5 - ORBITAL PONTE x 0,7 mm</b> Furos: 4 - Pontes: Curta   Média   Longa   Extra Longa Furos: 5 - Pontes: Curta   Média   Longa   Extra Longa	
300120000(73-80)	<b>PLACA MICRO MAX 1.5 - ORBITAL PONTE x 0,5 mm</b> Furos: 4 - Pontes: Curta   Média   Longa   Extra Longa Furos: 5 - Pontes: Curta   Média   Longa   Extra Longa	
300120000(81-88)	<b>PLACA MICRO MAX 1.5 - RETA PONTE x 0,7 mm</b> Furos: 2 - Pontes: Curta   Média   Longa   Extra Longa Furos: 4 - Pontes: Média   Longa Furos: 6 - Pontes: Média   Longa	
300120000(89-96)	<b>PLACA MICRO MAX 1.5 - RETA PONTE x 0,5 mm</b> Furos: 2 - Pontes: Curta   Média   Longa   Extra Longa Furos: 4 - Pontes: Média   Longa Furos: 6 - Pontes: Média   Longa	
300120000(97-98)	<b>PLACA MICRO MAX 1.5 - T PONTE x 0,7 mm</b> Pontes: 3 x 3   7 x 7 mm	
300120000(090-100)	<b>PLACA MICRO MAX 1.5 - T PONTE x 0,5 mm</b> Pontes: 3 x 3   7 x 7 mm	
300120000(101-102)	<b>PLACA MICRO MAX 1.5 - T - OBLIQUA ESQUERDA x 0,7 mm</b> <b>PLACA MICRO MAX 1.5 - T - OBLIQUA DIREITA x 0,7 mm</b>	
300120000(103-104)	<b>PLACA MICRO MAX 1.5 - T - OBLIQUA ESQUERDA x 0,5 mm</b> <b>PLACA MICRO MAX 1.5 - T - OBLIQUA DIREITA x 0,5 mm</b>	

30012000(105-108)	<b>PLACA MICRO MAX 1.5 - S - OBLIQUA ESQUERDA X 0,7 mm</b> Curta   Média   Longa   Extra Longa	
30012000(109-112)	<b>PLACA MICRO MAX 1.5 - S - OBLIQUA DIREITA X 0,7 mm</b> Curta   Média   Longa   Extra Longa	
30012000(113-116)	<b>PLACA MICRO MAX 1.5 - S - OBLIQUA ESQUERDA X 0,5 mm</b> Curta   Média   Longa   Extra Longa	
30012000(117-120)	<b>PLACA MICRO MAX 1.5 - S - OBLIQUA DIREITA X 0,5 mm</b> Curta   Média   Longa   Extra Longa	
30012000(121-126)	<b>PLACA MICRO MAX 1.5 - L - ESQUERDA x 0,7 mm</b> Furos: 4   5   6   7   8   10	
30012000(127-132)	<b>PLACA MICRO MAX 1.5 - L - DIREITA x 0,7 mm</b> Furos: 4   5   6   7   8   10	
30012000(133-138)	<b>PLACA MICRO MAX 1.5 - L - ESQUERDA x 0,5 mm</b> Furos: 4   5   6   7   8   10	
30012000(139-144)	<b>PLACA MICRO MAX 1.5 - L - DIREITA x 0,5 mm</b> Furos: 4   5   6   7   8   10	
30012000(145-148)	<b>PLACA MICRO MAX 1.5 - L - OBLIQUA DIREITA 3 x 3 x 0,7 mm</b> Curta   Média   Longa   Extra Longa	
30012000(149-152)	<b>PLACA MICRO MAX 1.5 - L - OBLIQUA ESQUERDA 3 x 3 x 0,7 mm</b> Curta   Média   Longa   Extra Longa	
30012000(153-156)	<b>PLACA MICRO MAX 1.5 - L - OBLIQUA DIREITA 3 x 3 x 0,5 mm</b> Curta   Média   Longa   Extra Longa	
30012000(157-160)	<b>PLACA MICRO MAX 1.5 - L - OBLIQUA ESQUERDA 3 x 3 x 0,5 mm</b> Curta   Média   Longa   Extra Longa	
30012000(161-162)	<b>PLACA MICRO MAX 1.5 - Y PONTE x 0,7 mm</b> Pontes: 7   8	
30012000(163-164)	<b>PLACA MICRO MAX 1.5 - Y PONTE x 0,5 mm</b> Pontes: 7   8	
30012000(165-167)	<b>PLACA MICRO MAX 1.5 - Y x 0,7 mm</b> Furos: 5   7   8	
30012000(168-170)	<b>PLACA MICRO MAX 1.5 - Y x 0,5 mm</b> Furos: 5   7   8	
30012000(171-174)	<b>PLACA MICRO MAX 1.5 - X x 0,7 mm</b> Curta   Média   Longa   Extra Longa	
30012000(175-178)	<b>PLACA MICRO MAX 1.5 - X x 0,5 mm</b> Curta   Média   Longa   Extra Longa	
30012000(179-180)	<b>PLACA MICRO MAX 1.5 - X TREVO x 0,7 mm</b> <b>PLACA MICRO MAX 1.5 - X TREVO x 0,5 mm</b>	

30012000(181-182)	<b>PLACA MICRO MAX 1.5 - H x 0,5 mm</b> <b>PLACA MICRO MAX 1.5 - H x 0,7 mm</b>	
30012000(183-184)	<b>PLACA MICRO MAX 1.5 - H NASAL x 0,5 mm</b> <b>PLACA MICRO MAX 1.5 - H NASAL x 0,7 mm</b>	
30012000(185-188)	<b>PLACA MICRO MAX 1.5 - Y - RAMI x 0,5 mm</b> Curta   Média   Longa   Extra Longa	
30012000(189-192)	<b>PLACA MICRO MAX 1.5 - Y - RAMI x 0,7 mm</b> Curta   Média   Longa   Extra Longa	
30012000(193-194)	<b>PLACA MICRO MAX 1.5 - L - OBLIQUA DIREITA - 4 FUROS x 0,7 mm</b> <b>PLACA MICRO MAX 1.5 - L - OBLIQUA ESQUERDA - 4 FUROS x 0,7 mm</b>	
30012000(195-196)	<b>PLACA MICRO MAX 1.5 - L - OBLIQUA DIREITA - 4 FUROS x 0,5 mm</b> <b>PLACA MICRO MAX 1.5 - L - OBLIQUA ESQUERDA - 4 FUROS x 0,5 mm</b>	
30012000(197-200)	<b>PLACA MICRO MAX 1.5 - L - OBLÍQUA DIREITA - 3 x 2 x 0,7 mm</b> Curta   Média   Longa   Extra Longa	
30012000(191-204)	<b>PLACA MICRO MAX 1.5 - L - OBLÍQUA ESQUERDA - 3 x 2 x 0,7 mm</b> Curta   Média   Longa   Extra Longa	
30012000(205-208)	<b>PLACA MICRO MAX 1.5 - L - OBLÍQUA DIREITA - 3 x 2 x 0,5 mm</b> Curta   Média   Longa   Extra Longa	
30012000(209-212)	<b>PLACA MICRO MAX 1.5 - L - OBLÍQUA ESQUERDA - 3 x 2 x 0,5 mm</b> Curta   Média   Longa   Extra Longa	
30012000(213-220)	<b>PLACA MICRO MAX 1.5 - L OBLÍQUA PONTE DIREITA 6 Furos x 5 x 0,7 mm;</b>	
	<b>PLACA MICRO MAX 1.5 - L OBLÍQUA PONTE ESQUERDA 6 Furos x 5 x 0,7 mm;</b>	
	<b>PLACA MICRO MAX 1.5 - L OBLÍQUA PONTE DIREITA 6 Furos x 10 x 0,7 mm;</b>	
	<b>PLACA MICRO MAX 1.5 - L OBLÍQUA PONTE ESQUERDA 6 Furos x 10 x 0,7 mm;</b>	
30012000(221-224)	<b>PLACA MICRO MAX 1.5 - L OBLÍQUA PONTE DIREITA 6 Furos x 5 x 0,5 mm;</b>	
	<b>PLACA MICRO MAX 1.5 - L OBLÍQUA PONTE ESQUERDA 6 Furos x 5 x 0,5 mm;</b>	
	<b>PLACA MICRO MAX 1.5 - L OBLÍQUA PONTE DIREITA 6 Furos x 10 x 0,5 mm;</b>	
	<b>PLACA MICRO MAX 1.5 - L OBLÍQUA PONTE ESQUERDA 6 Furos x 10 x 0,5 mm;</b>	
30012000(221-224)	<b>PLACA MICRO MAX 1.5 - L - PONTE ESQUERDA</b> Pontes: 6   7   9   11 x 0,7 mm	
30012000(225-228)	<b>PLACA MICRO MAX 1.5 - L - PONTE DIREITA</b> Pontes: 6   7   9   11 x 0,7 mm	
30012000(229-232)	<b>PLACA MICRO MAX 1.5 - L - PONTE ESQUERDA</b> Pontes: 6   7   9   11 x 0,5 mm	
30012000(233-236)	<b>PLACA MICRO MAX 1.5 - L - PONTE DIREITA</b> Pontes: 6   7   9   11 x 0,5 mm	

30012000(237-240)	<b>PLACA MICRO MAX 1.5 - Y x 0,7 mm</b> Furos: 5 - Curta   Média   Longa   Extra Longa	
30012000(241-244)	<b>PLACA MICRO MAX 1.5 - Y x 0,5 mm</b> Furos: 5 - Curta   Média   Longa   Extra Longa	
30012000(245-246)	<b>PLACA MICRO MAX 1.5 - Y x 0,7 mm</b> Furos: 7 - Média   Longa	
30012000(247-248)	<b>PLACA MICRO MAX 1.5 - Y x 0,5 mm</b> Furos: 7 - Média   Longa	
30012000(249-267) [números ímpares]	<b>PLACA MICRO MAX 1.5 - LEFORT DUPLA - ESQUERDA x 0,7 mm</b> 2   3   4   5   6   7   8   10   11   12	
30012000(250-268) [números pares]	<b>PLACA MICRO MAX 1.5 - LEFORT DUPLA - DIREITA x 0,7 mm</b> 2   3   4   5   6   7   8   10   11   12	
30012000(269-287) [números ímpares]	<b>PLACA MICRO MAX 1.5 - LEFORT DUPLA - ESQUERDA x 0,5 mm</b> 2   3   4   5   6   7   8   10   11   12	
30012000(270-288) [números pares]	<b>PLACA MICRO MAX 1.5 - LEFORT DUPLA - DIREITA x 0,5 mm</b> 2   3   4   5   6   7   8   10   11   12	
30012000(289-297)	<b>PLACA MICRO MAX 1.5 - LEFORT - ESQUERDA x 0,7 mm</b> 2   3   4   5   6   7   8   10   11   12	
30012000(298-306)	<b>PLACA MICRO MAX 1.5 - LEFORT - DIREITA x 0,7 mm</b> 2   3   4   5   6   7   8   10   11   12	
30012000(307-315)	<b>PLACA MICRO MAX 1.5 - LEFORT - ESQUERDA x 0,5 mm</b> 2   3   4   5   6   7   8   10   11   12	
30012000(316-324)	<b>PLACA MICRO MAX 1.5 - LEFORT - DIREITA x 0,5 mm</b> 2   3   4   5   6   7   8   10   11   12	
30012000(325-333)	<b>PLACA MICRO MAX 1.5 - LEFORT OBLONGO - ESQUERDA x 0,7 mm</b> 2   3   4   5   6   7   8   10   11   12	
30012000(334-342)	<b>PLACA MICRO MAX 1.5 - LEFORT OBLONGO - DIREITA x 0,7 mm</b> 2   3   4   5   6   7   8   10   11   12	
30012000(343-351)	<b>PLACA MICRO MAX 1.5 - LEFORT OBLONGO - ESQUERDA x 0,5 mm</b> 2   3   4   5   6   7   8   10   11   12	
30012000(352-360)	<b>PLACA MICRO MAX 1.5 - LEFORT OBLONGO - DIREITA x 0,5 mm</b> 2   3   4   5   6   7   8   10   11   12	
30012000(361-371)	<b>PLACA MICRO MAX 1.5 - CHIN x 0,5 mm</b> 2   3   4   5   6   7   8   9   10   11   12	
30012000(372-382)	<b>PLACA MICRO MAX 1.5 - CHIN x 0,7 mm</b> 2   3   4   5   6   7   8   9   10   11   12	
30012000(383-391) [números ímpares]	<b>PLACA MICRO MAX 1.5 - CHIN 6 FUROS 0 x 0,5 mm</b> 0   3   5   7   10	
30012000(384-392) [números pares]	<b>PLACA MICRO MAX 1.5 - CHIN 6 FUROS 0 x 0,7 mm</b> 0   3   5   7   10	
30012000(393-395)	<b>PLACA MICRO MAX 1.5 - RETANGULAR x 0,7 mm</b> Furos: 4   6   8	
30012000(396-398)	<b>PLACA MICRO MAX 1.5 - RETANGULAR x 0,5 mm</b> Furos: 4   6   8	

30012000(399-401)	<b>PLACA MICRO MAX 1.5 - ÂNGULO DE MANDÍBULA x 0,7 mm</b> Curta   Média   Longa	
30012000(342-404)	<b>PLACA MICRO MAX 1.5 - ÂNGULO DE MANDÍBULA x 0,5 mm</b> Curta   Média   Longa	
30012000(405-444)	<b>TELA MICRO MAX 1.5 - FLEX RECONSTRUÇÃO FACIAL</b> Dimensões: 0,2 mm x 60 x 80   40 x 30   60 x 40   75 x 115   85 x 50   125 x 50   125 x 90   125 x 70   140 x 100   140 x 230 0,4 mm x 60 x 80   40 x 30   60 x 40   75 x 115   85 x 50   125 x 50   125 x 90   125 x 70   140 x 100   140 x 230 0,5 mm x 60 x 80   40 x 30   60 x 40   75 x 115   85 x 50   125 x 50   125 x 90   125 x 70   140 x 100   140 x 230 0,7 mm x 60 x 80   40 x 30   60 x 40   75 x 115   85 x 50   125 x 50   125 x 90   125 x 70   140 x 100   140 x 230	
30012000(445-484)	<b>TELA MICRO MAX 1.5 - RECONSTRUÇÃO FACIAL</b> Dimensões: 0,2 mm x 60 x 80   40 x 30   60 x 40   75 x 115   85 x 50   125 x 50   125 x 90   125 x 70   140 x 100   140 x 230 0,4 mm x 60 x 80   40 x 30   60 x 40   75 x 115   85 x 50   125 x 50   125 x 90   125 x 70   140 x 100   140 x 230 0,5 mm x 60 x 80   40 x 30   60 x 40   75 x 115   85 x 50   125 x 50   125 x 90   125 x 70   140 x 100   140 x 230 0,7 mm x 60 x 80   40 x 30   60 x 40   75 x 115   85 x 50   125 x 50   125 x 90   125 x 70   140 x 100   140 x 230	
30012000(485-488)	<b>TELA MICRO MAX 1.5 - RECONSTRUÇÃO - 140 x 230</b> Espessuras: 0,2   0,4   0,5   0,7 mm	
30012000(489-492)	<b>TELA MICRO MAX 1.5 - RECONSTRUÇÃO NASAL</b> Espessuras: 0,2   0,4   0,5   0,7 mm	
30012000(493-496)	<b>TELA MICRO MAX 1.5 - ASSOALHO ORBITAL</b> Espessuras: 0,2   0,4   0,5   0,7 mm	
30012000(497-500)	<b>TELA MICRO MAX 1.5 - FLEX ASSOALHO ORBITAL</b> Espessuras: 0,2   0,4   0,5   0,7 mm	
30012000(501-504)	<b>PLACA MICRO MAX 1.5 - GAP 6 FUROS x 0,2 mm</b> Pequena   Média   Grande   Extra Grande	
30012000(505-508)	<b>PLACA MICRO MAX 1.5 - GAP 6 FUROS x 0,4 mm</b> Pequena   Média   Grande   Extra Grande	
30012000(509-512)	<b>PLACA MICRO MAX 1.5 - GAP 6 FUROS x 0,5 mm</b> Pequena   Média   Grande   Extra Grande	
30012000(513-516)	<b>PLACA MICRO MAX 1.5 - GAP 6 FUROS x 0,7 mm</b> Pequena   Média   Grande   Extra Grande	

30012000(517-520)	<b>PLACA MICRO MAX 1.5 - CRANIOTOMIA - 11</b> Espessuras: 0,2   0,4   0,5   0,7 mm	
30012000(521-524)	<b>PLACA MICRO MAX 1.5 - CRANIOTOMIA - 8</b> Espessuras: 0,2   0,4   0,5   0,7 mm	
30012000(525-528)	<b>PLACA MICRO MAX 1.5 - CRANIOTOMIA OPEN - 15</b> Espessuras: 0,2   0,4   0,5   0,7 mm	
30012000(529-532)	<b>PLACA MICRO MAX 1.5 - CRANIOTOMIA OPEN - 22</b> Espessuras: 0,2   0,4   0,5   0,7 mm	
30012000(533-536)	<b>PLACA MICRO MAX 1.5 - PISO ORBITAL LONGA</b> Espessuras: 0,2   0,4   0,5   0,7 mm	
30012000(537-540)	<b>PLACA MICRO MAX 1.5 - PISO ORBITAL CURTA</b> Espessuras: 0,2   0,4   0,5   0,7 mm	
30012000(541-544)	<b>PLACA MICRO MAX 1.5 - CRANIOTOMIA CLOSED - 15</b> Espessuras: 0,2   0,4   0,5   0,7 mm	
30012000(545-548)	<b>PLACA MICRO MAX 1.5 - CRANIOTOMIA CLOSED - 8</b> Espessuras: 0,2   0,4   0,5   0,7 mm	
30012000(549-553)	<b>PARAFUSO MICRO MAX AP 1.5</b> 4   5   6   7   8 mm	

30012000(554-572) [números pares]	<b>PLACA MICRO MAX 1.5 - LEFORT SLIM - ESQUERDA - 0,7 mm</b> 2   3   4   5   6   7   8   10   11   12	
30012000(555-573) [números ímpares]	<b>PLACA MICRO MAX 1.5 - LEFORT SLIM - DIREITA - 0,7 mm</b> 2   3   4   5   6   7   8   10   11   12	
30012000(574-592) [números pares]	<b>PLACA MICRO MAX 1.5 - LEFORT SLIM - ESQUERDA - 0,5 mm</b> 2   3   4   5   6   7   8   10   11   12	
30012000(575-593) [números ímpares]	<b>PLACA MICRO MAX 1.5 - LEFORT SLIM - DIREITA - 0,5 mm</b> 2   3   4   5   6   7   8   10   11   12	
<b>INDICAÇÃO (GERAL):</b> RECONSTRUÇÃO CRANIOMAXILOFACIAL <b>MATÉRIA-PRIMA (PARAFUSOS):</b> TITÂNIO PURO (ASTM F-136) <b>MATÉRIA-PRIMA (PLACAS E TELAS):</b> TITÂNIO PURO (ASTM F-67) <b>TRATAMENTO SUPERFICIAL (PARAFUSOS):</b> IONIZADO NA COR AMARELA   ROSA   VERDE <b>TRATAMENTO SUPERFICIAL (PLACAS):</b> IONIZADO NA COR AZUL   VERDE <b>TRATAMENTO SUPERFICIAL (MALHAS):</b> IONIZADO NA COR   AMARELA   ROSA   AZUL   VERDE		

#### 1.4. Compatibilidade dos Produtos

As placas do Sistema de Fixação Micro Max 1.5mm são indistintamente compatíveis com todos os parafusos presentes nesse processo de registro, conforme demonstrado na Tabela 3.

Tabela 3 - Compatibilidade de uso dos componentes do Sistema de Fixação Micro Max 1.5MM

Dispositivo Médico Implantável	Compatível (deve ser usado) com
Placas Micro Max 1.5mm	Parafusos Micro Max Ø1.5 e 1.8mm
Parafusos Micro Max Ø1.5 e 1.8mm	Placas Micro Max 1.5MM

## 2. Indicação, finalidade ou uso a que se destina o produto médico, segundo indicado pela Microdent.

### 2.1 Indicações.

A região de aplicação do sistema de fixação não rígida é a craniomaxilofacial. O Sistema de Fixação Micro Max 1.5mm é indicado para garantir a estabilidade e a fixação interna estável da região de aplicação em casos de:

- Cirurgias ortognáticas;
- Fraturas e reconstrução da maxila inferior;
- Fraturas e reconstrução da maxila superior;
- Fraturas e reconstrução dos ossos do terço médio da face.

A Tabela 5 abaixo, mostra as indicações específicas para cada componente do sistema de fixação Micro Max 1.5mm.

Tabela 5 - Indicação específica dos componentes do Sistema de Fixação Micro Max 1.5mm

Indicação específica das Placas	Indicação específica dos Parafusos
Garantir suporte e estabilidade à fratura; Manter a redução anatômica dos fragmentos.	Fixação da placa ao osso

Faz-se necessário, portanto, que o produto seja utilizado apenas por médicos cirurgiões ortopedistas que tenham conhecimento das técnicas, bem como formação adequada para realização de procedimentos cirúrgicos que envolvam a colocação de implantes ortopédicos.

## 2.2 Finalidade do Produto Médico.

A finalidade do Sistema de Fixação Micro Max 1.5mm é a restauração de defeitos da face, resultantes de causas genéticas, oncológicas ou acidentais. A utilização deste Sistema é indicada para casos clínicos onde haja a necessidade de correção, restauração e estabilização de fragmentos faciais com o objetivo de recuperar o funcionamento esperado deste segmento através da realização de osteossíntese.

## 2.3 Fundamentos de funcionamento do produto médico.

A utilização do Sistema de Fixação Micro Max 1.5mm, desde que realizada de acordo com as orientações do Fabricante, resulta em uma consolidação óssea segura, o que é fundamental para o sucesso do tratamento.

É esperado que o tecido ósseo da face passe por regeneração quando estimulado o crescimento ósseo. O Sistema de Fixação Micro Max 1.5mm atua como elemento de suporte para o posicionamento e a fixação dos fragmentos envolvidos, ocasionando um crescimento ósseo desejado e dentro dos parâmetros anatômicos do paciente.

A combinação entre componentes e instrumentais de outros fabricantes não é recomendada e deve respeitar as orientações fornecidas pela Microdent nas Instruções de Uso que acompanham o produto.

## 3. Precauções, restrições, advertências, cuidados especiais e esclarecimentos sobre o uso do produto médico, assim como seu armazenamento e transporte.

### **O COMPONENTE É DE USO ÚNICO! NÃO DEVE SER REPROCESSADO!**

#### 3.1. Precauções e restrições ao uso do produto

Em caso de dúvida sobre o material ou técnica de uso contate o fabricante ou o distribuidor mais próximo. O fabricante se isenta de responsabilidade por danos causados pelo uso incorreto ou inadequado do material. Nenhum material etiquetado

ou designado como produto de uso único deve voltar a ser utilizado novamente, e deverá ser descartado de forma adequada após o uso. Recomendamos que o material a ser descartado seja higienizado e devolvido à Microdent, que efetuará o descarte de acordo com os procedimentos aprovados pelos órgãos competentes. Este produto foi projetado para uso único a fim de garantir a segurança do paciente. Para colocação adequada dos implantes, a Microdent recomenda a utilização de instrumentais específicos e exclusivos. Os instrumentais devem ser adquiridos separadamente e NÃO COMPÕEM o produto, pois não integram a forma de apresentação dos implantes - embalagem individual. Os implantes da Microdent somente devem ser utilizados com o auxílio dos instrumentais Microdent.

Resultados insatisfatórios podem ser observados em caso de:

- Seleção inapropriada, mau posicionamento e má fixação do produto;
- Intolerância pelo paciente aos materiais utilizados na fabricação do produto;
- Impossibilidade do paciente em seguir o tratamento de reabilitação prescrito pelo cirurgião.

### 3.2. Eventuais efeitos adversos

Efeitos adversos em qualquer produto para a saúde devem ser notificados ao fabricante com a descrição do evento e dos dados de rastreabilidade que permitam a análise da causa do evento. Recomenda-se informar também o número de registro do produto. Todas as ocorrências notificadas a Microdent são recebidas pelo Departamento de Tecnovigilância e submetidas à avaliação do Comitê Técnico para investigação. Ao término da investigação, uma carta resposta é elaborada pelo Departamento de Tecnovigilância para informar ao cliente se a reclamação é procedente ou não, e no caso de procedência da reclamação, a carta informa quais providências serão tomadas. Não é esperada a ocorrência de efeitos adversos na utilização do Sistema de Fixação Micro Max 1.5mm.

### 3.3. Contra Indicação

- Condições físicas que eliminem ou tendem a eliminar o suporte adequado do implante ou retardar a cura, limitações no fornecimento de sangue, insuficiência na qualidade ou quantidade de osso, baixa qualidade de pele, infecções prévias etc;
- Condições mentais ou neurológicas que tendam a substituir as habilidades dos pacientes ou a boa vontade para restringir as atividades durante o período de recuperação, mal de Parkinson, alcoolismo crônico, articulação de Charcot, abuso de drogas, retardo ou enfermidade mental etc;
- Sensibilidade corporal extrema. Quando exista suspeita de hipersensibilidade ao material, antes de determinar a seleção do material implantável deverá realizar provas apropriadas;

- Atrofia de pele ou falta de cobertura tecidual. Em uma profunda atrofia de pele, qualquer dispositivo de fixação interna deverá ser colocado com extremo cuidado, pois o risco de infecções ou problemas de recuperação das feridas é bem maior;
- Infecções ativas;
- Gravidez;
- Pacientes que não querem ou estão impossibilitados de seguir as instruções pós-operatórias devido às condições que apresentam (mental ou física);
- Sensibilidade a corpo estranho. Quando houver suspeita de sensibilidade ao material, os testes apropriados devem ser realizados para excluir essa possibilidade antes da implantação;
- 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.

Estas contraindicações podem ser relativas ou absolutas. No uso destes dispositivos deve cuidar-se contra as possíveis complicações e considerar o exame clínico completo e as contraindicações listadas anteriormente.

Não aconselhamos a mistura de diferentes componentes biomédicos não compatíveis, que podem elevar o risco de corrosão, tampouco produtos similares de terceiros, cuja compatibilidade geométrica e mecânica não é conhecida. Os resultados clínicos e durabilidade do implante dependerão da técnica cirúrgica adotada, que deverá ser adequada ao tipo de produto.

### 3.4. Advertências

Este dispositivo médico exige procedimento cirúrgico especializado. Somente deverá ser executado por cirurgiões habilitados com treinamento específico incluindo diagnóstico, planejamento pré-operatório e protocolo cirúrgico. O uso do produto sem conhecimento das técnicas adequadas e/ou procedimentos e condições inadequadas, incluindo o ambiente cirúrgico, poderá prejudicar o paciente conduzindo a resultados não satisfatórios.

O fabricante se isenta de responsabilidade por quaisquer complicações relacionadas a indicações incorretas dos procedimentos cirúrgicos ou do uso de implantes, técnica operatória inadequada, falta de assepsia, e também àquelas relacionadas aos limites dos métodos de tratamento.

Este produto é de uso único e não pode ser reprocessado.

Não utilizar componentes de materiais diferentes dos apresentados no sistema.

### 3.5. Cuidados especiais

A Microdent não se responsabiliza pela colocação do produto com utilização de outros tipos de instrumentais.

Os instrumentais não fazem parte desse registro e devem ser adquiridos separadamente.

### 3.6. Cuidados para Conservação e Armazenagem

Os produtos devem ser armazenados em local seco, arejado e ao abrigo da luz solar direta, em sua embalagem original.

### 3.7. Cuidados no Manuseio.

- É recomendado que os componentes do Sistema de Fixação Micro Max 1.5mm sejam desembalados e esterilizados 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;
- 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, 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.

### 3.8. Procedimentos relacionados a limpeza do produto médico.

Para reduzir o risco de infecção são recomendados que os implantes sejam limpos antes da esterilização e que todos os instrumentais cirúrgicos também sejam limpos e descontaminados antes e após a cirurgia e antes da esterilização, utilizando uma solução bactericida e antifúngica de largo espectro. Entretanto, deve-se observar:

- Não utilize agentes de limpeza agressivos, tais como ácidos minerais fortes (sulfúrico, nítrico, etc);
- Não use escovas de metal, polidores ou produtos abrasivos;
- Leia sempre as instruções do fabricante do produto desinfetante, citado acima, sugerindo as concentrações e período de imersão (utilize somente produtos registrados na ANVISA);

- Em banhos térmicos a água nunca deve exceder 45°C para impedir coagulação das proteínas.

### 3.8.1 Limpeza Manual.

A limpeza manual dos implantes e instrumentais cirúrgicos, quando efetuada adequadamente, pode evitar danos e/ou avarias nos implantes. Entretanto deve-se observar:

- A temperatura da água não pode ultrapassar a temperatura ambiente. As concentrações dos agentes de limpeza devem ser corretas;
- Utilização de escova apropriada, de preferência de nylon. Nunca utilize escova de aço ou esponjas abrasivas. Isto provoca ruptura da camada passivadora, causando corrosão;
- Cuidados extras devem ser tomados com as juntas, elementos tubulares e cortantes;
- Os implantes e instrumentais cirúrgicos devem ser cuidadosamente enxaguados após a limpeza. Se a água utilizada contiver uma alta concentração de íons, deve ser utilizada água destilada;
- Secar os implantes e instrumentais cirúrgicos imediatamente após a limpeza.

### 3.8.2 Máquinas de Limpeza.

Se existirem máquinas de limpeza para os implantes e instrumentais cirúrgicos, deve-se observar:

- Os implantes e instrumentais cirúrgicos devem ser colocados nas bandejas para não causar danos ou avarias uns aos outros;
- Os implantes e instrumentais cirúrgicos que são fabricados em materiais dissimilares devem ser limpos separadamente para evitar corrosão;
- Leia sempre as instruções do fabricante da solução desinfetante, citada acima, sugerindo as concentrações e período de imersão (utilize somente produtos registrados na ANVISA);
- O enxágue deve remover todos os agentes utilizados na limpeza, bem como a solução desinfetante;
- A água destilada é recomendada quando há uma alta concentração de íons na água da rede pública;

- Os implantes e instrumentais cirúrgicos devem ser secos, imediatamente, após o término da limpeza.

### 3.8.3 Limpeza Ultra-sônica.

Os implantes e instrumentais cirúrgicos que forem limpos através de banhos ultra-sônicos devem ser inicialmente desinfetados. Deve-se observar:

- Leia sempre as instruções do fabricante da solução desinfetante, citada acima, sugerindo as concentrações e período de imersão (utilize somente produtos registrados na ANVISA);
- Os implantes e instrumentais cirúrgicos que são fabricados em matérias dissimilares devem ser limpos separadamente para evitar corrosão;
- Mantenha o recipiente de lavagem com 50% do conteúdo de solução desinfetante;
- A temperatura da solução desinfetante deve ser mantida rigorosamente entre 40° e 45°C;
- Enxágue os implantes e instrumentais cirúrgicos cuidadosamente;
- Nos banhos ultra-sônicos sem a fase de enxágue, os instrumentais cirúrgicos devem ser cuidadosamente enxaguados manualmente, e de preferência com água destilada.

### 3.9. Esterilização

Os componentes do Sistema de Fixação Micro Max 1.5mm são fornecidos NÃO ESTÉREIS e de USO ÚNICO devendo ser esterilizados antes da sua utilização.

O local de esterilização do produto deverá proceder todos os requisitos técnicos de esterilização antes de submetê-lo ao processo de esterilização (testes biológicos e físicos da autoclave). É de total responsabilidade do hospital a validação do processo de esterilização.

Os parâmetros adequados do processo para cada equipamento e volume, devem ser analisados e conduzidos por pessoas treinadas e especializadas em processos de esterilização, assegurando a completa eficiência desse procedimento. É responsabilidade do usuário a garantia de utilização de um processo de esterilização adequado e a verificação da esterilidade de todos os dispositivos, em qualquer fase do processo.

Recomendamos apenas o processo em AUTOCLAVE A VAPOR para esterilização dos implantes.

Utilizar autoclave hospitalar, de acordo com o procedimento padrão adequado. Norma aplicável para esterilização em autoclave a vapor: NBR ISO 17665-1:2010 -

Esterilização de produtos para saúde - Vapor Parte 1: Requisitos para o desenvolvimento, validação e controle de rotina nos processos de esterilização de produtos para saúde. A Tabela 5 sumariza os parâmetros de esterilização utilizados na autoclave.

Tabela 5: Parâmetros para a esterilização em autoclave

<b>Método</b>	<b>Ciclo</b>	<b>Temperatura</b>	<b>Tempo de exposição</b>
Vapor	Gravidade	132 – 135 °C	10 a 25 minutos
Vapor	Pré-vácuo	132 – 135 °C	3 a 4 minutos

### 3.10. Advertências para manuseio

- A correta manipulação do implante antes e durante a operação é decisiva para o sucesso do implante;
- O produto não pode ser reprocessado;
- Não utilizar componentes de materiais diferentes dos apresentados, para evitar falhas nos produtos (corrosão, desgaste etc.);
- Utilizar somente materiais com a mesma composição química.

### 3.11. Técnica Cirúrgica

As técnicas cirúrgicas variam de acordo com a escolha do médico cirurgião, cabendo ao mesmo à escolha final do método, tipo e dimensão dos produtos a serem empregados, bem como os critérios de avaliação dos resultados da cirurgia.

O Fabricante recomenda que o cirurgião leia e compreenda integralmente as informações contidas nas instruções de uso. Caso necessite de alguma informação adicional, o cirurgião deve contatar o Fabricante antes da implantação do dispositivo médico. A implantação do dispositivo médico não deve ocorrer caso o cirurgião possua dúvidas quanto à indicação de uso, quantidade e/ou técnica cirúrgica a ser aplicada. Não cabe ao fabricante a indicação de técnica cirúrgica a ser aplicada. Todo procedimento cirúrgico deve considerar o caso clínico do paciente também a qualificação do cirurgião. Apenas cirurgiões qualificados na implantação do dispositivo médico devem realizar a implantação desse sistema. O fabricante se isenta de qualquer responsabilidade pela seleção de técnica cirúrgica equivocada.

A utilização deste material deverá ser feita apenas nas indicações e dentro dos parâmetros tecnicamente aceitos no país.

- 1) Preparação da superfície;
- 2) Osteotomia;
- 3) Redução;

- 4) Moldagem da Placa, se necessário;
- 5) Colocação da Placa;
- 6) Perfuração prévia para os parafusos;
- 7) Verificação do tamanho do parafuso;
- 8) Inserção dos parafusos;
- 9) Fixação dos parafusos.

### 3.12. Tratamento pós-operatório

A imobilização física deve ser iniciada imediatamente após o pós-operatório incluindo exercícios de movimentação. Restrições podem ser apropriadas em casos especiais, a critério do cirurgião.

Os dispositivos não substituem o osso saudável. Não deve ser aplicada carga após a cirurgia, uma vez que o paciente deverá seguir as recomendações médicas para que o implante exerça sua função.

Não se pode esperar que os implantes suporte esforços exercidos sobre o dispositivo pelo suporte total ou parcial de carga, particularmente na presença de não consolidação, consolidação retardada ou recuperação incompleta. Por isso, é importante que seja mantida a imobilização do local da fratura até ser estabelecida uma firme consolidação óssea. Fatores como nível de atividade e respeito às limitações do suporte de cargas por parte do paciente devem ser avaliados pelo cirurgião.

Os cuidados pós-operatórios incluem, mas não se limitam aos seguintes aspectos:

- Restrição do nível de atividade até se atingir a consolidação total do osso;
- Evitar atividades que possam ocasionar torções, quedas, choques, que poderiam ocasionar falhas no dispositivo;
- Cuidados com a cicatrização.

### 3.13. Remoção do Implante

É do cirurgião a decisão final sobre a remoção do implante. Recomendamos sempre que possível e prático para o paciente, que o implante seja removido, visto que sua função como um auxiliar na consolidação foi desempenhada. A remoção do implante deve ser seguida por um adequado pós-operatório para evitar o risco de uma nova fratura.

Os riscos da remoção também incluem os riscos associados a qualquer tipo de cirurgia bem como os riscos associados à anestesia geral.

Caso o cirurgião necessite fazer a remoção para uma análise ou investigação, o implante deve ser explantado, se possível, na presença de pessoa autorizada pela Microdent. Este produto deverá ser enviado para análise conforme determinado pela Microdent.

### 3.14. Forma de Descarte do Implante Utilizado

Descarte e não use dispositivos danificados. Recomenda-se, que o implante seja deformado ou cortado de forma que identifique claramente a situação de impróprio para o uso. Os implantes que forem extraídos do paciente podem ser devolvidos ao fornecedor ou descartados em lixo hospitalar conforme as normas da autoridade sanitária local. Estes procedimentos irão assegurar a inutilização do produto a ser descartado de forma que não possa ser indevidamente reaproveitado.

### 3.15. Limites de moldagem do implante

O produto pode ser moldado. O limite para a moldagem é a própria anatomia do osso em que será utilizado. Esse não deve ser dobrado em ângulos agudos, dobrado ao contrário, riscado ou deformado e, uma vez moldado não pode ser novamente moldado para a sua forma original, o que pode acarretar fratura e conseqüentemente falha na função do produto.

### 3.16. Rastreabilidade dos Produtos

A Microdent, como fabricante de produtos para a saúde, é responsável pela rastreabilidade do Sistema de Fixação Micro Max 1.5mm. Os componentes do sistema, que possuem área suficiente, são identificados de forma a possibilitar sua rastreabilidade, através de marcação a laser do logo da empresa, do código de referência e o número do lote. Os componentes que não possuem área suficiente para marcação são rastreados pelas informações que constam na rotulagem.

Dentro da embalagem primária seguem 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.

Recomenda-se que as etiquetas de rastreabilidade sejam utilizadas conforme indicado abaixo:

- Etiqueta 1: fixada no documento na entrega do material ao hospital;
- Etiqueta 2: fixada na nota fiscal de venda, que contém o nome do paciente, do hospital e do cirurgião;
- Etiqueta 3: fixada no prontuário do paciente;
- Etiqueta 4: permanece no arquivo do hospital;
- Etiqueta 5: é entregue ao paciente para que este tenha consigo as informações referentes ao implante.

### 3.17. Limites de carga do implante

Embora os ensaios comprovem que a resistência mecânica dos produtos testados sejam superiores às cargas resultantes de atividades normais diárias, os implantes utilizados em cirurgia servem apenas para auxiliar e promover um processo normal de consolidação óssea. Esses implantes não têm a função de substituir estruturas ósseas ou de sustentar indefinidamente as tensões provocadas nas regiões com fraturas não consolidadas.

Dessa forma, o cirurgião deve orientar o paciente sobre os cuidados a serem tomados e o tipo de suporte físico, adequado a ser utilizado durante o tempo de uso do implante.

#### 4. Forma de apresentação do produto médico, quantidade de cada item (implante, rótulo, instrução de uso, etiquetas de rastreabilidade, descrição do material da embalagem, processo de esterilização, informações gráficas sobre embalagem).

##### 4.1 Formas de Apresentação / Embalagem

Todos os componentes do Sistema de Fixação Micro Max 1.5mm são comercializados em embalagem plástica transparente de polietileno de baixa densidade (PEBD) selada termicamente, acompanhado da Instrução de Uso e 05 Etiquetas de Rastreabilidade, como indicado na Figura 1.



Figura 1 - Produto dentro da embalagem com a rotulagem.

Os Parafusos Micro Max 1.5mm são comercializados em embalagens de 01, 03, 05, 10, 15 ou 20 unidades e as Placas Micro Max 1.5mm são comercializadas unitariamente.

##### 4.2. Modelo de Etiqueta de Rastreabilidade

A Microdent, como fabricante de produtos para a saúde, é responsável pela rastreabilidade do Sistema de Fixação Micro Max 1.5mm. Os componentes do sistema, que possuem área suficiente, são identificados de forma a possibilitar sua rastreabilidade, através de marcação a laser do logo da empresa, do código de

referência e o número do lote. Os componentes que não possuem área suficiente para marcação são rastreados pelas informações que constam na rotulagem.

Dentro da embalagem primária seguem 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.

Recomenda-se que as etiquetas de rastreabilidade sejam utilizadas conforme indicado abaixo:

- Etiqueta 1: fixada no documento na entrega do material ao hospital;
- Etiqueta 2: fixada na nota fiscal de venda, que contém o nome do paciente, do hospital e do cirurgião;
- Etiqueta 3: fixada no prontuário do paciente;
- Etiqueta 4: permanece no arquivo do hospital;
- Etiqueta 5: é entregue ao paciente para que este tenha consigo as informações referentes ao implante.

A Microdent recomenda as seguintes observações:

- Recomenda-se que o hospital mantenha a identificação dos componentes implantados no prontuário do paciente, para tornar possível a rastreabilidade dos implantes utilizados, através do registro de, no mínimo, código, número de lote e número de registro do produto;
- Recomenda-se que as informações de rastreabilidade registradas no prontuário sejam repassadas ao paciente;
- Eventos adversos em qualquer produto para a saúde devem ser notificados a Microdent, com a descrição do evento e dos dados de rastreabilidade que permitam a análise da causa do evento. Recomenda-se informar também o número de registro do produto.

### 4.3. Marcação

Todas as placas presentes nesse processo de registro recebem marcação á laser, Figura 2, contendo as seguintes informações: Lote, Logotipo e Dimensão. A gravação

é efetuada no local especificado pelo Desenho Técnico com base na norma ABNT NBR 15165, após a gravação, o produto deve ser inspecionado a fim de verificar se os dados gravados estão coerentes com o desenho e ordem de fabricação e se o produto sofreu algum dano. A realização dessa etapa é feita conforme instrução de trabalho. Os parafusos presentes nesse processo de registro, no entanto, não possuem área suficiente para marcação, dessa forma, são rastreados pelas informações que constam na rotulagem.

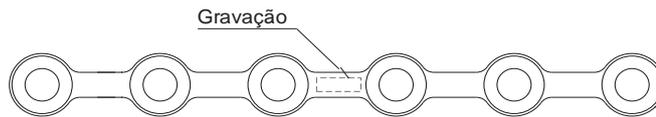


Figura 2 – Indicação de marcação.

#### 4.5 Reclamações do cliente

Efeitos adversos em qualquer produto para a saúde devem ser notificados a Microdent com a descrição do evento e dos dados de rastreabilidade que permitam a análise da causa do evento. Recomenda-se informar também o número de registro do produto. Estas informações constam nas etiquetas de rastreabilidade que acompanham a embalagem do produto. Todas as ocorrências notificadas a Microdent são recebidas pelo Departamento de Tecnovigilância e submetidas a avaliação do Comitê Técnico para investigação. Ao término da investigação, uma carta resposta é elaborada pelo Departamento de Tecnovigilância para informar ao cliente se a reclamação é procedente ou não, e no caso de procedência da reclamação, a carta informa quais providências serão tomadas. Não é esperada a ocorrência de efeitos adversos na utilização do Sistema de Fixação Micro Max 1.5mm.

Instrução de uso disponível em: [www.microdent.ind.br](http://www.microdent.ind.br)

**Fabricado por:**

**Microdent® Aparelhos Médicos e Odontológicos Ltda.**

Rua Paulo de Frontim, 275 – Vila Virginia, CEP 14030 430

Ribeirão Preto – S.P. – Brasil

Fone: +55 (16) 3625 5595

[www.microdent.com.br](http://www.microdent.com.br) – [microdent@microdent.com.br](mailto:microdent@microdent.com.br)

**Responsável Técnico:**

Eng.º José Marcelo Lima da Silva - CREA/SP 5069519453