

# Placas

para plastificadora à vácuo

---

manual de instruções

---



## ▶ ÍNDICE

1-Introdução.....	1
2-Especificações técnicas.....	1
3-Formas de apresentação.....	2
4-Instruções de uso.....	2
5-Cuidados durante o uso.....	2
6-Precauções de segurança.....	3
7-Condições especiais de armazenamento.....	3
8-Simbologia.....	4
9-Termo de garantia e assistência técnica.....	4
10-Representante autorizado na Europa.....	4

## ▶ 1 - INTRODUÇÃO

As Placas para Plastificação Bio-Art foram especialmente desenvolvidas para serem utilizadas por profissionais de odontologia com objetivo de possibilitar a confecção de moldeiras para os mais variados tipos de aplicações odontológicas (fluoretação, fixação de braquetes, placa para bruxismo, guia cirúrgico, matriz para provisório, etc.).

São placas produzidas em polímero de diferentes composições, formas, espessuras e cores de acordo com cada modelo e conforme apresentado na tabela do item 2.

Durante o processo de termoformagem à vácuo (vacuum forming), as placas são aquecidas em um equipamento denominado plastificador até atingirem o ponto ideal de plastificação (ver item 4). Em seguida são conformadas sobre os modelos de gesso das arcadas dentárias por meio de vácuo gerado pelo próprio equipamento (plastificador), produzindo dessa forma a(s) moldeira(s).



**Atenção! Leia atentamente todas as informações contidas neste Manual de Instruções antes de começar a utilizar o produto.**

## ▶ 2 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

As Placas para Plastificação Bio-Art são indicadas para a confecção de moldeiras dentárias e de acordo com suas características, composições e espessuras, são indicadas para diferentes aplicações conforme descritas na tabela a seguir:

Modelo	Aparência	Composição	Dimensões (mm)	Espessura (mm)	Aplicação
Placa Cristal PVC	Rígida e Transparente	Cloreto de Polivinil	○ - Ø120 ○ - Ø134 □ - 126x126	0,30	- Moldeira para clareamento caseiro; - Moldeira para fluoretação; - Placa para fixação de braquetes; - Embalagem de modelos de estudos (arquivo)
Placa Cristal PET-G	Rígida e Transparente	Poli-tereftalato de Etileno	○ - Ø120 ○ - Ø134 □ - 126x126	0,75 1,00 1,50 2,00 3,00	- Placa para bruxismo; - Mantenedor de espaço; - Aparelho ortodôntico; - Moldeira individual; - Placa Base para plano de mordida (note e de cera); - Guia cirúrgico;
Placa Celulosa PP	Rígida e Translúcida	Polipropileno	○ - Ø120 ○ - Ø134 □ - 126x126	0,60	- Matriz para provisório; - Moldeira para clareamento caseiro; - Moldeira para fluoretação;

Placa Soft EVA	Maleável e Translúcida	Etileno Acetato de Vinila	□ - 131x131	1,00	- Moldeira para clareamento caseiro; - Moldeira para fluorinação; - Placa mio-relaxante;
Placa Soft EVA	Maleável e Translúcida	Etileno Acetato de Vinila	○ - Ø120	1,00 (vide quadrado acima)	- Moldeira para clareamento caseiro; - Moldeira para fluorinação; - Placa mio-relaxante; - Protetor bucal (esportivo)
			○ - Ø134	2,00	
			□ - 126x126	3,00	
				4,00	

Placa redonda

Placa quadrada

### ► 3 - FORMAS DE APRESENTAÇÃO ◀

As placas são comercializadas em embalagens plásticas metalizadas com fechamento a vácuo, podendo variar a quantidade de acordo com cada modelo, material e espessura. São fornecidas nos formatos redondo (Ø134mm) ou quadrado (126 x 126mm), com variação de espessuras entre 0,3 a 3mm e em diferentes cores, dependendo do modelo.

### ► 4 - INSTRUÇÕES DE USO ◀

Para a confecção das moldeiras dentárias utilizando as Placas de Plastificação Bio-Art, é necessário a execução de um processo específico denominado termoformagem à vácuo (vacuum forming) realizado por um equipamento de plastificação exclusivamente desenvolvido para essa finalidade.

Para a obtenção de um resultado satisfatório na confecção de moldeiras, utilize preferencialmente o equipamento plastificador produzido pela Bio-Art. A Plastificadora P7 Bio-Art, é um aparelho desenvolvido exclusivamente para a execução de processos de termoformagem à vácuo, sendo indicado para os mais diversos tipos de trabalhos e modelos de placas, tornando o processo de confecção de moldeiras, simples, preciso e eficiente. A seguir, imagem ilustrativa da Plastificadora Bio-Art modelo P7.



#### Ponto ideal de plastificação

Devido à existência de vários tipos de placas com diferentes materiais e espessuras, o ponto ideal de plastificação é identificado por alterações na placa, ocorrendo assim diferentes tempos de aquecimento.

De uma maneira geral, o ponto ideal é observado pela alteração da textura e cor superficial (brilho) para placas mais opacas, isto é, a placa ficará brilhante e transparente (placas leitosas) ou pelo escoamento da placa em 10 a 12 mm, conforme indicado no desenho abaixo (placas cristal e soft).



### ► 5 - CUIDADOS DURANTE O USO ◀

As Placas para Plastificação Bio-Art têm seu uso restrito aos profissionais da área odontológica. Todos os modelos de placas são fornecidos em estado "Não Estéril", podendo ser utilizado álcool antisséptico para desinfetá-las.

Para confecção do modelo a ser moldado (arcada dentária), utilize gesso de boa qualidade e poroso, pois o vácuo também atua através do modelo para a conformação das moldeiras.

Deixe o modelo o mais baixo e com menor volume possível para evitar grandes deformações da placa.

Quando trabalhar com o modelo sobre uma base plana do equipamento plastificador, a base de apoio do modelo deve ter um bom acabamento e uma ótima planicidade para evitar que a placa que está sendo moldada entre nos possíveis vãos existentes entre o modelo de gesso e a base do plastificador, formando assim retenções que dificultarão a retirada da moldeira. No caso de modelo com base irregular, utilize o porta modelo fornecido junto com sua plastificadora e seguindo as instruções de uso fornecidas pelo fabricante.

Para que a placa tenha um melhor acabamento superficial (brilho), umidifique o modelo de gesso antes do processo de termoformagem, evitando-se assim a aderência de pó de gesso na placa.

## ▶ 6 - PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA ◀



Durante o processo de plastificação não descuide do equipamento plastificador. O material das placas aquece e amolece rapidamente podendo se tornar inaproveitável e ainda causar danos ao equipamento plastificador caso o mesmo amoleça demasiadamente.

Ao trabalhar com qualquer modelo de placa para plastificação, durante a confecção e no acabamento da moldeira utilize sempre máscara contra gases para sua segurança.

Pessoas não habituadas com os procedimentos de termoformagem à vácuo (vaccum forming) devem obrigatoriamente ler as instruções de uso fornecidas pelo fabricante antes de utilizar o equipamento.

A responsabilidade do tratamento clínico, técnica para a construção da moldeira, efeitos colaterais e a ação esperada ao uso das moldeiras geradas pelas Placas de Plastificação Bio-Art, são de inteira responsabilidade do dentista e/ou do profissional responsável pela utilização das mesmas.

## ▶ 7 - CONDIÇÕES ESPECIAIS DE ARMAZENAMENTO ◀

As Placas para Plastificação Bio-Art são comercializadas em embalagens plásticas metalizadas e fechadas a vácuo para garantir a integridade do produto durante seu armazenamento e transporte.



A embalagem a vácuo protege as placas da umidade e dos agentes contaminantes. Depois de abertas, as placas deverão ser armazenadas de acordo com as instruções a seguir:

As placas constituídas dos materiais PVC, PP e EVA que não forem utilizadas imediatamente após a abertura da embalagem a vácuo, devem ser mantidas na própria embalagem original, armazenadas em local seco e ao abrigo de fontes excessivas de luz e calor.

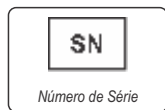
As placas constituídas de PET-G são altamente higroscópicas (capacidade elevada de absorção de umidade). Após a abertura da embalagem a vácuo, as placas que não forem utilizadas imediatamente, devem permanecer armazenadas em dessecador e serem utilizadas em um prazo máximo de 30 dias.



Antes da abertura da embalagem a vácuo, as mesmas devem ser armazenadas em ambiente seco, ao abrigo de fontes excessivas de luz e calor (ex; luz solar), em temperatura ambiente e obedecendo rigorosamente os prazos de validade impressos nas respectivas embalagens.

O prazo de validade impresso nas embalagens vigora até o instante da abertura das mesmas, pois após a abertura o sistema de fechamento a vácuo perde sua funcionalidade.

## ► 8 - SIMBOLOGIA



## ► 9 - TERMO DE GARANTIA E ASSISTÊNCIA TÉCNICA

A BIO-ART Equipamentos Odontológicos Ltda., concede garantia às Placas de Plastificação de acordo com as características do material de cada modelo que estão impressos nas respectivas embalagens, obedecendo a critérios de lote e data de fabricação.

Esta garantia abrange todo e qualquer defeito de fabricação e será prestada mediante a substituição do produto e condicionada aos seguintes requisitos:

- Que o produto tenha sido transportado, armazenado e utilizado corretamente de acordo com as instruções fornecidas neste manual e no manual do fabricante do plastificador utilizado no processo de termoformagem;
- Que a reclamação seja acompanhada da Nota Fiscal de compra e registrada dentro do período de garantia, seguida de um relatório com a descrição do defeito e número de lote de fabricação;

### Limitações da garantia:

- Desgaste natural das placas;
- Defeitos decorrentes do uso ou armazenamento incorreto do produto;
- Transporte inadequado;
- Utilização em desconformidade com as características e finalidades do produto;
- Danos por exposição a condições adversas (umidade, calor intenso, interação química, etc.);
- Limpeza e/ou desinfecção com produtos inadequados.

Para usufruir desta garantia no mercado nacional (Brasil), o consumidor deverá enviar o produto, por seus custos, para o endereço abaixo ou à Assistência Técnica Autorizada Bio-Art mais próxima. Consulte sobre os postos de Assistência Técnica Autorizada em nosso site: [www.bioart.com.br](http://www.bioart.com.br).



### BIO-ART EQUIPAMENTOS ODONTOLÓGICOS LTDA.

Rua Teotônio Vilela, 120 - Jardim Tangará - CEP 13568-000 - São Carlos - SP - Brasil  
Tel. +55 (16) 3371-6502 - Fax +55 (16) 3372-5953 - [www.bioart.com.br](http://www.bioart.com.br)  
CNPJ 58.538.372/0001-56 - Insc. Estadual 637.034.447.113

Para demais países, a garantia é fornecida exclusivamente pelo distribuidor autorizado (importador legal).

## ► 10 - REPRESENTANTE AUTORIZADO NA EUROPA



### Obelis s.a.

Boulevard Général Wahis 53 - 1030 Brussels, BELGIUM  
Tel: +(32) 2.732.59.54 - Fax: +(32) 2.732.60.03  
E-mail: [mail@obelis.net](mailto:mail@obelis.net)

As informações contidas neste manual estão sujeitas às mudanças que poderão ser realizadas sem prévio aviso.



---

**Bio-Art Equipamentos Odontológicos Ltda**

Rua Teotônio Vilela, 120 - Jd. Tangará - CEP 13568-000 - São Carlos - SP - Brasil

Tel. +55 (16) 3371-6502 -Fax +55 (16) 3372-5953

Home Page: [www.bioart.com.br](http://www.bioart.com.br) E-mail: [bioart@bioart.com.br](mailto:bioart@bioart.com.br)