

Placas

para plastificadora al vacío

Manual de Instrucciones



▶ **ÍNDICE** ◀

1-Introducción.....	1
2-Especificaciones técnicas.....	1
3-Embalajes.....	2
4-Instrucciones de uso.....	2
5-Cuidados durante el uso.....	2
6-Precauciones de seguridad.....	3
7-Condiciones especiales de almacenamiento.....	3
8-Simbología.....	4
9-Termo de garantía e asistencia técnica.....	4
10-Representante Autorizado en Europa.....	4

▶ **1 - INTRODUCCIÓN** ◀

Las Placas para Plastificación Bio-Art fueron especialmente desarrolladas para utilización de profesionales de la odontología con el objetivo de posibilitar la confección de moldes para los más diversos tipos de aplicaciones (fluorización, fijación de braquetes, placa para bruxismo, guía quirúrgico, matriz para provisional, etc.).

Son placas producidas en polímero de diferentes composiciones, formas, espesuras e colores, de acuerdo con cada modelo y según presentado en la tabla del ítem 2.

Durante el proceso de termo conformación a vacío (vacuum forming), las placas son calentadas en un equipo denominado Máquina de Vacío hasta atigrir el punto ideal de plastificación (ver ítem 4). Luego son conformadas sobre los modelos de yeso de las arcadas dentales a través del vacío generado por el propio equipo (Máquina de Vacío), produciendo de esa manera el molde.



¡Atención! Lea atentamente todas las informaciones contenidas en este Manual de Instrucciones antes de empezar a utilizar el producto.

▶ **2 - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS** ◀

Las Placas para Plastificación Bio-Art son indicadas para la confección de moldes dentales que de acuerdo con sus características, composiciones y espesuras, son indicadas para diferentes aplicaciones conforme descritas en la tabla que sigue:

Modelo	Apariencia	Composición	Dimensiones (mm)	Espesura (mm)	Aplicación
Placa Cristal (PVC)	Rígida y Transparente	Cloruro de Polivinilo	⊙ - Ø120 ⊙ - Ø134 ▲ - 126x126	0,30	- Molde para fluorización; - Placa para fijación de braquetes; - Embalaje de modelos de estudios (archivo)
Placa Cristal (PET-G)	Rígida y Transparente	Politereftalato de Etileno	⊙ - Ø120 ⊙ - Ø134 ▲ - 126x126	0,75 1,00 1,50 2,00 3,00	- Placa para bruxismo; - Mantenedor de espacio; - Aparato de ortodoncia; - Molde individual; - Placa Base para plano de mordida (rollete de cera); - Guía quirúrgico;
Placa Lechosa (PP)	Rígida y Translúcida	Polipropileno	⊙ - Ø120 ⊙ - Ø134 ▲ - 126x126	0,60	- Matriz para provisorio; - Molde para blanqueamiento casero; - Molde para fluorización;
Placa Soft (EVA)	Maleable e Translúcida	Etileno Acetato de Vinila	⊙ - Ø120 ⊙ - Ø134 ▲ - 126x126	1,00 2,00 3,00 4,00	- Molde para blanqueamiento casero; - Molde para fluorización; - Placa relajante;

○ Placa Redonda

□ Placa Cuadrada

¡Nota importante! No hay ninguna restricción con relación a las indicaciones de uso de las Placas para Plastificación Bio-Art en las aplicaciones de blanqueamiento dental y protector bucal para deportistas siempre que estas indicaciones sean obligatoriamente realizadas por un clínico o profesional en odontología.

► 3 - EMBALAJES ◀

Las placas son comercializadas en embalajes plásticos metalizados con cierre a vacío, puede también variar la cantidad de acuerdo con cada modelo, material y espesura. Son suministrados los formatos redondo (Ø134mm) o cuadrado (126 x 126mm), con variación de espesuras entre 0,3 y 3mm con diferentes colores, dependiendo del modelo.

► 4 - INSTRUCCIONES DE USO ◀

Para la confección de los moldes dentales utilizando las Placas para Plastificación Bio-Art, es necesario ejecutar el proceso denominado termo conformación a vacío (vacuum forming) realizado por un equipo de plastificación exclusivamente desarrollado para esta finalidad.

Para la obtención de un resultado satisfactorio en la confección de moldes, utilice más bien el equipo producido por Bio-Art. La Máquina de Vacío PlastVac P7, es un aparato desarrollado exclusivamente para la ejecución de los procesos de termo conformación a vacío, es indicado para los más diversos tipos de trabajos y modelos de placas, volviendo el proceso de confección de los moldes, simple, preciso e eficiente.

Abajo sigue el imagen ilustrativo da la Máquina de Vacío PlastVac modelo P7.



Punto ideal de plastificación

Debido a la existencia de varios tipos de placas con diferentes materiales y espesuras, el punto ideal de plastificación es identificado por alteraciones en la placa, lo que resulta en diferentes tiempos de calentamiento.

En general, el punto ideal es observado por la alteración de la textura y color superficial (brillo) para placas más opacas, es decir, la placa volverá brillante y transparente (placas lechosas) o por el desagüe de la placa entre 10 y 12 mm, conforme indicado en el dibujo abajo (placas cristales y soft).



► 5 - CUIDADOS DURANTE EL USO ◀

Las Placas para Plastificación Bio-Art tienen su uso restringido a los profesionales del área odontológica. Todos los modelos de placas son suministrados en estado "No Estéril", pudiendo ser usado alcohol antiséptico para desinfectarlas.

Para confección del modelo a ser moldeado (arcada dental), utilice yeso de buena calidad y poroso, puesto que el vacío también actúa a través del modelo para la conformación de los moldes.

Deje el modelo lo más bajo y con menor volumen posible para evitar grandes deformaciones de la placa.

Cuando trabajar con el modelo sobre una base plana de la Máquina de Vacío, la base de apoyo del modelo debe tener un buen acabado y ser plano para evitar que las placas que están siendo moldeadas entren en los posibles espacios existentes entre el modelo de yeso y la base de la Máquina de Vacío, lo que formará retenciones que dificultarán la democión del molde. En el caso del modelo con base irregular, utilice el porta modelos tipo suministrado junto con su plastificadora y siguiendo las instrucciones de uso suministradas por el fabricante.

Para que la placa tenga un mejor acabado superficial (brillo), humidifique el modelo de yeso antes del proceso de termo conformación, evitando la adherencia de polvo del yeso en la placa.

► 6 - PRECAUCIONES DE SEGURIDAD ◀



Durante el proceso de plastificación no descuide de la máquina de vacío. El material de las placas calienta y emblandece rápidamente pudiendo volverse sin condición de uso y incluso causar daños al equipo plastificador caso el mismo se ablande demasadamente.

Al trabajar con cualquier modelo de placa para plastificación, durante la confección y en el acabado del molde, utilice siempre máscara contra gases e lentes de protección para su seguridad.

Personas no habituadas con los procedimientos de termo formación al vacío (vacuum forming) deben obligatoriamente leer las instrucciones de uso suministradas por el fabricante antes de usar el equipo.

La responsabilidad del tratamiento clínico, técnica para la construcción del molde, efectos colaterales y la acción esperada al uso de los moldes generados por las Placas de Plastificación Bio-Art, son de entera responsabilidad del dentista y/o del profesional responsable por la utilización de los mismos.

► 7 - CONDICIONES ESPECIALES DE ALMACENAMIENTO ◀

Las Placas para Plastificación Bio-Art son comercializadas en embalajes plásticos metalizados y cerrados a vacío para garantizar la integridad del producto durante su almacenamiento y transporte.



El embalaje a vacío protege las placas contra humedad y agentes contaminantes. Después de abiertas, las placas deberán ser almacenadas de acuerdo las instrucciones que siguen a continuación:

Las placas constituidas de los materiales PVC, PP y EVA que no fueran utilizadas inmediatamente después de la apertura del embalaje a vacío, deben ser mantenidas en el embalaje original, almacenadas en local seco y no expuestas a fuentes excesivas de luz y calor.

Las placas constituidas de PET-G son altamente higroscópicas (capacidad elevada de absorción de humedad). Luego de abierto el embalaje a vacío, las placas que no fueran utilizadas inmediatamente, deben permanecer almacenadas en un desecador y utilizadas en lo máximo 30 días.



Antes de la apertura del embalaje al vacío, las mismas deben ser almacenadas en ambiente seco, no expuestas a fuentes excesivas de luz y calor (ex; luz solar), en temperatura ambiente e obedeciendo rigurosamente los plazos de validez impresos en los respectivos embalajes.

El plazo de validez impreso en los embalajes vigora hasta el instante de la apertura de los mismos, pues tras la apertura el sistema de cierre al vacío pierde su funcionalidad.

► 8 - SIMBOLOGÍA ◀



► 9 - TERMO DE GARANTÍA E ASISTENCIA TÉCNICA ◀

A BIO-ART Equipamentos Odontológicos Ltda., concede garantía a las Placas de Plastificación de acuerdo con las características del material de cada modelo que están impresos en los respectivos embalajes, obedeciendo a los criterios de lote y fecha de fabricación.

Esta garantía abarca todo y cualquier defecto de fabricación y será prestada mediante la sustitución del producto y condicionada a los siguientes requisitos:

- Que el producto tenga sido transportado, almacenado y utilizado correctamente de acuerdo con las instrucciones suministradas en este manual y en el manual del fabricante de la Máquina de Vacio utilizada en el proceso de termo conformación;
- Que el reclamo sea acompañado de la Nota Fiscal de compra y registrada dentro del período de garantía, seguida de un informe con la descripción del defecto y número de lote de fabricación;

Limitaciones de la garantía:

- Desgaste natural de las placas;
- Defectos resultantes del uso o almacenamiento incorrecto del producto;
- Transporte inadecuado;
- Utilización en desconformidad con las características y finalidades del producto;
- Daños por exposición a condiciones adversas (humedad, calor intenso, contacto químico, etc.);
- Limpieza y/o desinfección con productos inadecuados.

Para usufructuar de esta garantía en el mercado nacional (Brasil), el consumidor deberá enviar el producto, por sus costos, para la dirección a continuación o a la Asistencia Técnica Autorizada Bio-Art más cercana. Consulte sobre los puestos de Asistencia Técnica Autorizada en nuestro sitio Web: www.bioart.com.br



BIO-ART EQUIPAMENTOS ODONTOLÓGICOS LTDA.

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

Para demás países, la garantía es suministrada exclusivamente por el distribuidor autorizado (importador legal).

► 10 - REPRESENTANTE AUTORIZADO EN 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

Las informaciones contenidas en este manual están sujetas a cambios que podrán ser realizadas sin aviso previo.



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 E-mail: bioart@bioart.com.br