

Partial Flex[®]

Flexibilidad en buenas manos



Partial Flex®

Dra. Elizabeth Arellano Guzmán
Cirujano Dentista UNAM
Dr. Francisco Cabrera Negrete
Cirujano Dentista UNAM

Información del Procesamiento

- Termoplastificación: 260° C
- Tiempo de Termoplastificación: 13 min.
- Tiempo de Plastificado: 60 min.
- Contracción: 0.1%
- Nombre Genérico: Poliolefina

Partial Flex® es un copolímero random que está diseñado para moldeo por inyección. Se desprende de un grupo particular conocido como Olefinas.

Este polímero se forma al unirse pequeñas moléculas (monómeros) a largas cadenas con miles de enlaces entre ellas (polímeros).

con certificaciones ISO 13485:2013 que certifican su calidad en la manufactura del mismo. Partial Flex® ha sido probado en la prestigiosa Universidad Internacional de Cataluña



Partial Flex® es un material que por su conformación molecular No absorbe agua, lo que elimina el riesgo de ablandamiento de la prótesis durante su uso, así mismo, tampoco existe pérdida de coloración con el tiempo como frecuentemente sucede con otros materiales derivados de las poliamidas como es el Nylon.



Partial Flex® no se afloja durante el uso en la boca y tampoco pierde color como los derivados del Nylon.



Esta transformación química sólo puede ocurrir bajo ciertas condiciones de temperatura y presión, dando como resultado un material termoplástico, flexible, muy resistente al impacto y de excelente translucidez como ningún otro superpolímero en su tipo.

El polímero base de Partial Flex®, es un material biocompatible, hipoalergénico, sin grado de toxicidad para uso en el humano. Extensos estudios realizados por Toxicon Safety Studies Europe N.V., en Bélgica y por LEI Laboratorio de Especialidades Inmunológicas avalan estos resultados. Partial Flex® también cuenta

Propiedades

Partial Flex® es un material ideal para la fabricación de prótesis dentales removibles flexibles. Debido a sus características y propiedades físicas y químicas podemos obtener una prótesis removible que es flexible, ligera de peso, y altamente translúcida, con un grosor mínimo de 1mm., lo que nos permite brindarle al paciente estética y confort a la medida de su boca.

Partial Flex® es el material más translúcido disponible en el mercado, sin manchas blancas o betas que lejos de ofrecer una apariencia cosmética, dejan una apariencia poco agradable. Es muy importante reconocer que los retenedores o triángulos gingivales, usados en la Técnica Partial Flex® ofrecen una mejor estética que los retenedores de metal tradicionales.



Partial Flex® Chromatic

Partial Flex® es un nuevo concepto en materiales dentales que dan la pauta para ofrecer al dentista y su paciente la oportunidad de lograr mayor estética, ya que cuenta con cinco diferentes tonalidades para cada tipo de encía, y un tono natural para la elaboración de guardas oclusales de nueva generación. Esto es un beneficio adicional que no ofrecen otros materiales para prótesis flexibles que están presentes en el mercado.

Partial Flex® le brinda un certificado de autenticidad y una bolsa higiénica para la entrega satisfactoria de la prótesis terminada.

La ligereza del material Partial Flex® constituye una parte importantísima en la adaptabilidad y aceptación del paciente. Psicológicamente la mayoría de los pacientes tienen la creencia de que algo grueso o burdo es sinónimo de incomodidad y por lo tanto no aceptará tan fácilmente una prótesis pesada o gruesa.

Dése la oportunidad de descansar apropiadamente y proteger sus dientes. Usted podrá ver los cambios desde la primera semana.



Cinco diferentes tonalidades para cada tipo de encía: Light (Rosa Pálido); Standard (Rosa Rojizo); Mix (Rosa Coral); Dark (Rosa oscuro); Chromatic (Palo de Rosa) y tono Natural para guardas oclusales de nueva generación.



Certificado de Autenticidad

Guardas oclusales de Nueva Generación
(Biocompatible, durabilidad, irrompible y sin desgaste)



Propiedades Físicas

- Índice de Fluidez: 11 dg/min
- Resistencia a la Tensión: 29 (4,200)N/mm
- Resistencia al Impacto: 69 J/m (1.3 ft-lb/in)
- Límite de elasticidad: 12%
- Módulo de Flexión: 1,200N/mm² (170,000PSI)
- Densidad: 0.9gr/cm³

Hemos comprobado este concepto con un grupo de pacientes quienes recibieron una prótesis pesada y sin flexibilidad. Sus primeros comentarios fueron que iban a ser desagradables o que iban a provocarles molestia. Las prótesis después fueron adelgazadas para dejarlas más ligeras y se percibía su flexibilidad. Los siguientes comentarios que se recibieron antes de que las prótesis se colocaran en boca fueron que parecían ser más cómodas por su ligereza.

Esta psicología muestra que el hecho de que la prótesis sea flexible, para el paciente es una garantía de confort, aunque en realidad, sabemos que a pesar de que la prótesis fuera de algodón y ésta presionara la encía constantemente, el paciente podría referir dolor.

Por lo tanto la ligereza de las prótesis, así como también su grosor son claves que ayudan para que el paciente acepte su prótesis. Un mal ajuste o liberado de la prótesis dará como resultado una prótesis que lastime.



Retenedor y triángulo gingival Partial Flex

Aplicaciones

El concepto de las prótesis libres de metal ha traído como resultado fuertes críticas al respecto, debido a que se realizan con errores y se ha abusado en su utilización. Inclusive en sus inicios llegaron a formularse comentarios erróneos acerca de que las prótesis flexibles masajearan de tal manera a la encía y al hueso, que no se provocaba resorción ósea. Este concepto ahora ya entendido, no ofrece ningún sustento científico.

Como la fisiopatología del hueso maxilar y mandibular ha mostrado, la resorción ósea puede ocurrir aún en presencia de dientes, causada por problemas parodontales, o por

una deficiente higiene dental. Con la pérdida de dientes el problema puede ser mayor, pues la pérdida de hueso se ve acelerada y el aporte vascular se limita al trabeculado óseo, siendo mayor en maxila que en mandíbula. Lo que nos permite observar claramente en un paciente edéntulo del cual la mandíbula sufre mayor destrucción basal que el maxilar.

Ahora bien, si colocamos prótesis flexibles muco soportadas únicamente, la resorción ósea será evidente. ¿Por qué no colocarlas mucodento soportadas? Esto se logra muy fácilmente colocando apoyos oclusales o conectores mayores de metal. Estos aditamentos no reducen flexibilidad a la prótesis pero sí confieren estabilidad y soporte en dientes, convirtiéndose en una prótesis mucodento soportada.

Partial Flex® es una excelente alternativa para evitar el uso excesivo de metal, tomando en cuenta la importancia de dejar una oclusión balanceada, eliminando zonas isquémicas cuando se inserta la prótesis, evitando el uso de retenedores en cada diente pilar, entendiendo que las guías de inserción son las que nos permiten la retención, y no los retenedores.



Apoyos Metálicos



Paciente candidato para portar prótesis bilateral Partial Flex® Clase III de Kennedy.

Una excelente opción para el uso de Partial Flex® son las prótesis bilaterales, las cuales siguiendo un buen ajuste y aliviado de los modelos pueden brindar una buena calidad de masticación y una alta estética al paciente. No podemos dejar atrás los conceptos de prótesis removible tradicional que pueden conjuntarse con la técnica Partial Flex® y realizar prótesis tradicionales sin reducir la estética que requiere el paciente, proponiendo de esta forma conceptos contemporáneos que nos inviten a actualizar los procesos y ofrecer al cliente final una prótesis altamente funcional y cosmética digna de este tiempo.



Protesis bilateral Partial Flex

Sabemos de la controversia generada por esta singular técnica para parciales flexibles, pero algo en que debemos hacer énfasis es que Partial Flex® es un material que a diferencia de otros no absorbe agua, por lo tanto no se afloja en la boca del paciente además de no perder color y en caso necesario, puede ser reparado.

La técnica de inyección es muy simple y sencilla, por lo que siempre es un éxito, pues la máquina de inyección manual permitirá realizar la inyección con la velocidad y presión exacta que se requiere para que ésta no tenga falla.

Usted es quien decide qué usar. Si usted es técnico Dental, nosotros le ofrecemos excelentes alternativas para la elaboración de sus prótesis parciales. Si usted es Dentista, nosotros le ofrecemos excelentes resultados en sus tratamientos, lo que hará que sus pacientes valoren su profesionalismo.



Bibliografía

1. Phillips RW. La ciencia de los materiales dentales, 7o ed. Ed. Interamericana; 1983; S. 152-154.
2. Lefebvre C.A., Shuster G.S., Biocompatibilidad de sistema de resinas ligeramente curable en prostodoncia. J. Prosthet Dent, 1994;71; S. 175-185.
3. Neville B, et al, Oral and Maxilofacial pathology, Ed. Saunders; 43-S. 541-2
4. Weaver Re, Goebel W.M. Reacciones a las prótesis dentales acrílicas, J. Prosthet Dent. 1980; 43; S. 138-142
5. Cabrera J.F., Aplicación del nuevo material flexible. Soprodén.España.Volumen XIV. Núm.I.S.31-37.
6. O'brien W.J. RYGE G., Materiales dentales y su elección s/e. Ed. Panamericana; 1980, S. 75-76

Partial Flex®

Catálogo de Productos



Sistema manual

Descripción

Máquina de Inyección Manual

Características

-Capacidad de torque: 1,800 Kg

CÓDIGO: 377025

Horno

Descripción

Dispositivo Eléctrico usado en la termoplastificación de la resina.

Características

- Temperatura: 32 - 575° F (0-300°C)
- Disponibilidad: 120V-60Hz y 220V-50Hz

CÓDIGO: 377050



2 AÑOS DE GARANTIA

Cartuchos

Descripción

Cada tubo contiene 27 gr. de resina PARTIAL FLEX®

Disponibilidad

- Light Código: 377179
- Standard Código: 377186
- Mix Código: 377183
- Dark Código: 377293
- Natural Código: 377172
- Chromatic Código: 377180

* El color Natural es usado para guardas oclusales.

Tapa para tubo

Descripción

Tapa de aluminio para aprovechar el tubo Partial Flex® cuando este se divide en dos.

Características

- Tapa de aluminio hecha a medida

CÓDIGO: 377298



Libro de capacitación

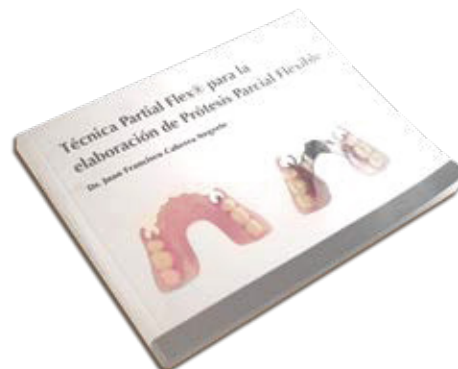
Descripción

Libro de referencia en la elaboración de Prótesis Parciales Flexibles, cubriendo los diseños de la Técnica tradicional metálica e híbridos.

Características

- 200 páginas a color con 600 ilustraciones.
- Soluciones prácticas, explicaciones detalladas y útiles tips.

CÓDIGO: 377041



Tope de Inyección

Descripción

Herramienta que se coloca dentro del cilindro porta cartuchos.

Características

- Fabricado en una aleación especial de bronce.
- Ayuda a alcanzar la presión deseada en la inyección del cartucho.

CÓDIGO: 377049



Cilindro Retira Cartuchos

Descripción

Accesorio que funciona como base de soporte para colocar el Cilindro Porta cartuchos

Características

-Permite una fácil recuperación del cartucho inyectado

CÓDIGO: 377064

Cilindro Porta Cartuchos

Descripción

Accesorio usado para insertar el cartucho en el horno

Características

- Tolera altas temperaturas sin deformarse
- Diseñado para usarse con el Tope de Inyección

CÓDIGO: 377063



Air flow flex

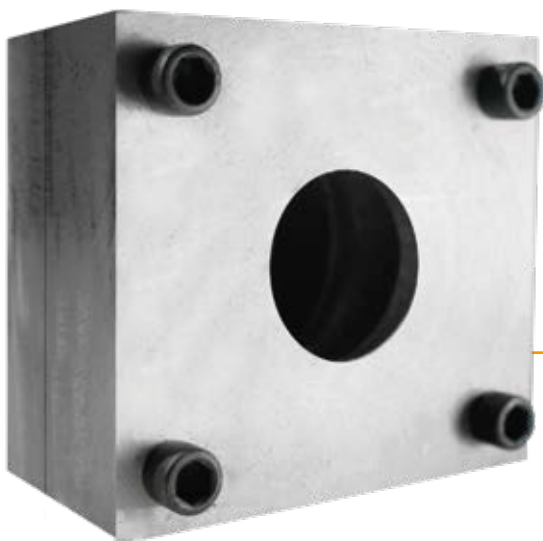
Descripción

Herramienta usada para reparar prótesis flexibles con aire caliente

Características

- No produce flama, no quema el material flexible
- Sólo enciende con gas butano

CÓDIGO: 377100



Mufla

Descripción

Permite la inyección de las prótesis con precisión, se adapta a la base del Sistema Manual Partial Flex®.

Características

- Hecha de Aluminio Disponibilidad Standard: Requiere 430 gr de yeso
- Grande: Requiere 500 gr de yeso (Para arcadas muy grandes)

CÓDIGO: 377300

CÓDIGO: 377299

Colorímetro

Descripción

Guía de 6 colores diferentes Partial Flex®
Para la elección correcta del tono de encía del paciente

CÓDIGO: 377170



Molding flex

Descripción

Spray de silicón que debe aplicarse dentro del Cilindro Porta cartuchos, rociar el Tope de Inyección y el Cartucho antes de introducirlos en el horno.

Características

- Ayuda para lubricar los accesorios de inyección

CÓDIGO: 377306

Barra Vestibular y Paladar de Cera

Descripción

Ceras preformadas que brindan el grosor necesario para la elaboración de las prótesis

Características

- Cera Natural con anatomía y grosor de 1.5 mm para paladar.
- Barra de cera vestibular o lingual con grosor de 1.5 mm y un extremo inferior de 0.75 mm

CÓDIGO: 377403

CÓDIGO: 377402



Seal flex

Descripción

Polímero de sellado presentado en gel diseñado para prevenir la adhesión de la resina flexible al yeso.

Características

- Proporciona una superficie lisa y brillante a la prótesis

CÓDIGO: 377304



Fieltro

Descripción

Usado como primer paso en el alisado de la superficie de la prótesis

Características

- Disco elaborado de fibra sintética

CÓDIGO:: 377311

Cepillo B20

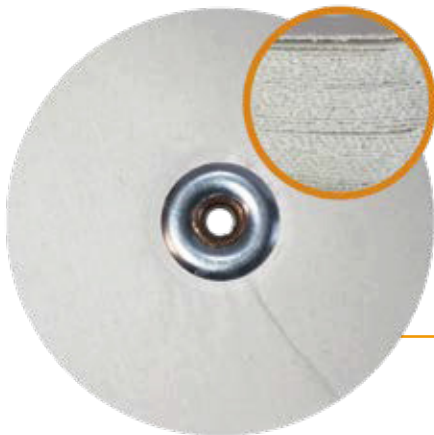
Descripción

Usado en el segundo paso de alisado de la superficie de la prótesis

Características

- Elaborado de fibras sintéticas negras
- Usado en el pulido de áreas de difícil acceso

CÓDIGO:: 377301



Manta para pulir

Descripción

Usado en el tercer paso de pulido de la prótesis. Recomendado su uso en combinación con óxido de aluminio de 60 a 100 micrones.

Características

- Fabricado en algodón
- Múltiples capas con centro metálico.

CÓDIGO:: 377309

Cepillo blanco

Descripción

Usado en el cuarto paso de abrillantado de la prótesis

Características

- Cepillo de cerdas naturales

CÓDIGO:: 377305



Manta para abrillantar

Descripción

Usada en el quinto paso del proceso de abrillantado de la prótesis

Características

- Fabricada de múltiples capas de muselina

CÓDIGO:: 377310



USA LO NECESARIO

Optimiza tu resina Partial Flex® cortando tus tubos y usando nuestras tapas.



Light



Standard



Mix



Chromatic



Natural



Dark



Tubos

25 mm
22 mm



Manufacturado por

CLEMDE S.A. de C.V.
Fortuna No. 136 esq. Carolina,
Col. Industrial,
México, D.F. GAM 07800

Can Gelat, local no.26
08398 Santa Susanna, Barcelona
Tel.: 93 767 94 41
info@partialflex.com.es
www.partialflex.es

Partial Flex®