

thermopress 400

1 sistema para 5 resinas termoplásticas



Mayor calidad de vida - Tratamiento más exitoso



Mayor calidad de vida

Soluciones biocompatibles para sustitutos dentales sin metal

Las prótesis que se incorporan al organismo deben comportarse del mismo modo que la parte a la que sustituyen. Sin embargo, los materiales establecidos para la fabricación de sustitutos dentales, tales como ciertos metales, cerámicas o el dióxido de circonio son más duros que todas las sustancias del organismo y suponen un obstáculo para el desarrollo de los procesos naturales del organismo.

Contrariamente, las prótesis de resina no se resisten a los movimientos de la mandíbula. De este modo se evita molestias, tales como contracturas musculares y rigidez en la nuca y se preserva la sustancia dental y ósea natural. Además se evita que se suelten los dientes a causa de los ganchos de metal.

El fenómeno de la «pila en la boca»

La corriente eléctrica que fluye en la boca se produce sobre todo entre diferentes metales (p. ej. oro-metales no nobles/amalgama). Como consecuencia de ello se liberan iones de metal que a través de la deglución alcanzan a todo el organismo. Las resinas no desencadenan para nada este fenómeno.

Literatura médica

* Niedermeier W. Orale Galvanismus – Ursachen und Folgen [Galvanismo bucal: causas y consecuencias]. ZWR 2015; 124 (12): 578-584

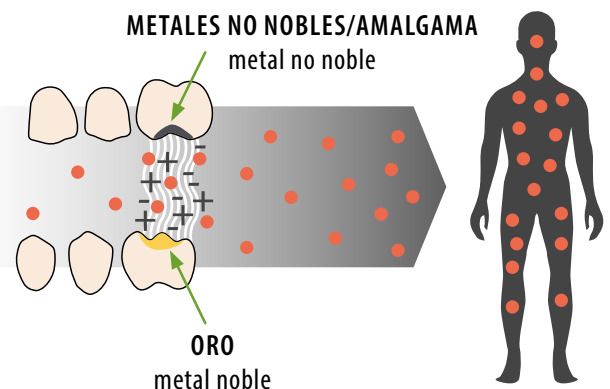
Evitar el riesgo de alergias

Estudios científicos* han demostrado que el metal supone un riesgo para las alergias en la mucosa de la boca. El material transfiere iones a la saliva y afecta al sistema inmunológico. Cada vez son más las personas que presentan reacciones tales como irritaciones o síntomas alérgicos en todo el cuerpo.

Por otro lado, también hay personas a las que las resinas dentales les producen reacciones. El contenido en monómero residual resulta especialmente problemático y supone un riesgo, en particular, cuando se trata de materiales quimioplásticos. Sin embargo, el proceso de transformación de las resinas termoplásticas de brendent evita la liberación de monómero residual.

Un plus de estética

Las resinas de color diente y color encía proporcionan además una imagen mucho más natural que sus equivalentes en metal. Por poner sólo un ejemplo, las prótesis de ganchos de resina se adaptan de forma armoniosa a la imagen global de la dentadura y no afectan a la estética, ni al hablar ni al reír.



La denominada pila en la boca libera iones de los metales, que luego pasan a todo el organismo.

Bio Dentaplast
ganchos de color diente

Estética y
biocompatibilidad



bre.flex 2nd edition
rosa veteado

Arco mandibular + partes de encía
homogéneo
sin transiciones
color encía

neo.lign
dientes prefabricados

**Funcionalidad,
biocompatibilidad
y confort**

Tratamiento con éxito

Un sistema para múltiples indicaciones

Las resinas termoplásticas de bredent convencen por sus propiedades biocompatibles así como por su procesamiento sencillo y rápido. Ahora tendrá la posibilidad de proporcionar sustitutos dentales hipoalérgicos y estéticos a sus pacientes más sensibles y a los que padezcan alergias.

El equipo de inyección thermopress 400 de gran eficiencia permite confeccionar soluciones para numerosas indicaciones así como soluciones especiales.



Estética férula Beauty&Bite de Bio Dentaplast 2, casi invisible.

Bio Dentaplast

- > Esquelético con ganchos
- > Construcción secundaria para ataches
- > Construcción secundaria para telescópicos
- > Construcción secundaria para trabajos con pilares
- > (Férulas terapéuticas)

Bio Dentaplast 2

- > Férulas terapéuticas
- > Férulas estéticas
- > Construcción secundaria para ataches
- > Construcción secundaria para telescópicos
- > Construcción secundaria para trabajos con pilares

bre.flex

- > Férulas de protección
- > Construcción secundaria para trabajos con pilares
- > Sobredentadura
- > Prótesis totales implantosoportadas
- > Construcción secundaria para coronas cónicas

bre.flex 2nd edition

- > Férulas de protección
- > Esquelético con ganchos
- > Construcción secundaria para trabajos con pilares
- > Sobredentadura
- > Prótesis totales implantosoportadas

Polyan IC

- > Férulas terapéuticas
- > Férulas contra los ronquidos
- > Prótesis totales sin elementos de sujeción
- > Prótesis totales implantosoportadas



Gama de productos

REF	Color	Envase
540BA105	A1	1 x 500 g
540BA116	A1	20 x 16 g
540BA120	A1	20 x 20 g
540BA205	A2	1 x 500 g
540BA216	A2	20 x 16 g
540BA220	A2	20 x 20 g
540BA305	A3	1 x 500 g
540BA316	A3	20 x 16 g
540BA320	A3	20 x 20 g
540BB205	B2	1 x 500 g
540BB216	B2	20 x 16 g
540BB220	B2	20 x 20 g
540BB305	B3	1 x 500 g
540BB316	B3	20 x 16 g
540BB320	B3	20 x 20 g

Colores



color diente
Dentin A1



color diente
Dentin A2



color diente
Dentin A3



color diente
Dentin B2



color diente
Dentin B3

Literatura médica

Thermoplastische Provisorien in Labor und Praxis [Provisionales termoplásticos en el laboratorio y la clínica], publicado en Internationales Zahntechnik Magazin

Dr. Jochen Mellinghoff MTD Franz Kreutle, actualizado el 18.04.2012



Bio Dentaplast

Polioximetileno (POM / acetal, semiflexible)

Ventajas

- > Biocompatible
- > Libre de monómeros
- > Respetuoso con el antagonista
- > Estético
- > De sabor neutro
- > Buena relación entre precio y prestaciones
- > Gran comodidad
- > Gran precisión de ajuste y reproducibilidad de los detalles
- > Valores de fricción óptimos
- > Permite la creación de filigranas (> 0,3 mm)
- > Procesamiento rápido y sencillo
- > Permite el montaje de los dientes y el posterior rebase de sillas con material autopolimerizante

Indicaciones

- > Esquelético con ganchos
 - retención mecánica para sillas + dientes
 - diseño monolítico
- > Construcción secundaria para ataches
 - con barra o barra transversal
 - como estructura o monolito
- > Construcción secundaria para trabajos con pilares dentosoportada o implantosoportada
- > Construcción secundaria para telescopicos
 - sustituto dental provisional
 - dentosoportada o implantosoportada
 - con hombro, dentosoportada o implantosoportada
- > (Férulas terapéuticas: Beauty&Bite)
 - elevación o traslación de la mordida
 - restauración provisional, acompañado de tratamientos





Gama de productos

REF	Color	Envase
52BA1020	A1	2 x 20 g
52BA1028	A1	2 x 28 g
52BA2020	A2	2 x 20 g
52BA2028	A2	2 x 28 g
52BA3016	A3	2 x 16 g
52BA3020	A3	2 x 20 g
52BA3028	A3	2 x 28 g
52BA3520	A3,5	2 x 20 g
52BA3528	A3,5	2 x 28 g
52BA4020	A4	2 x 20 g
52BA4028	A4	2 x 28 g

REF	Color	Envase
52BP2020	PC 20	2 x 20 g
52BP2028	PC20	2 x 28 g
52BTP016	TP	2 x 16 g
52BTP020	TP	2 x 20 g

Colores



color diente color diente color diente color diente color diente
Dentin A1 Dentin A2 Dentin A3 Dentin A3,5 Dentin A4



PC20 transparente



Bio Dentaplast 2

Polímero dental modificado

Ventajas

- > Permite ampliaciones
- > No se expande
- > Restauración funcional provisional con una única férula
- > Gran creación de valor
- > Biocompatible
- > Estético
- > Resistente y de larga vida útil
- > Permite el rebase duro y blando
- > Adecuado como base para esqueléticos y para la inyección directa de dientes

Indicaciones

- > **Férulas terapéuticas: Beauty&Bite**
 - elevación o traslación de la mordida
 - restauración provisional / acompañado de tratamientos
 - permite el uso las 24 horas
- > **Férulas estéticas: Beauty&Bite:** corrección asequible de la estética en caso de abrasión, huecos entre dientes, posición incorrecta de los dientes, tinciones, etc.
- > **Construcción secundaria para telescopicos:**
 - definitiva
 - dentosoportada o implantosoportada
 - con hombro, dentosoposoportada o implantosoportada
- > **Construcción secundaria para ataches:**
 - con barra o barra transversal
 - como estructura o monolito
- > **Construcción secundaria para trabajos con pilares:** dentosoposoportada o implantosoportada

Férula Beauty&Bite funcional + estética



La férula Beauty&Bite de color diente armoniza con el aspecto global de la dentadura.

Ventajas

- > No requiere preparación previa de los dientes
- > Estética
- > Férula funcional + restauración provisional: su gran fuerza de recuperación garantiza una sujeción óptima. Permite el uso las 24 horas para comer, dormir y hablar
- > Tratamiento gnatológico: elevación o estabilización de la mordida
- > Material resistente
- > No contiene acetal
- > No se expande
- > Asequible





Gama de productos bre.flex

REF	Color	Envase
5400F005	rosa 1	1 x 500 g
5400F016	rosa 1	20 x 16 g
5400F020	rosa 1	20 x 20 g
5400F024	rosa 1	20 x 24 g
5400F105	translúcido	1 x 500 g
5400F116	translúcido	20 x 16 g
5400F120	translúcido	20 x 20 g
5400F124	translúcido	20 x 24 g
5400F205	color diente B	1 x 500 g
5400F216	color diente B	20 x 16 g
5400F220	color diente B	20 x 20 g
5400F224	color diente B	20 x 24 g
5400F305	rosa 3	1 x 500 g
5400F316	rosa 3	20 x 16 g
5400F320	rosa 3	20 x 20 g
5400F324	rosa 3	20 x 24 g
5400F405	rosa 2	1 x 500 g
5400F416	rosa 2	20 x 16 g
5400F420	rosa 2	20 x 20 g
5400F424	rosa 2	20 x 24 g

Colores bre.flex



Gama de productos bre.flex 2nd edition

REF	Color	Envase
5400F505	rosa 2	1 x 500 g
5400F516	rosa 2	20 x 16 g
5400F524	rosa A 2	20 x 24 g
5400F605	rosa veteado	1 x 500 g
5400F616	rosa veteado	20 x 16 g
5400F624	rosa veteado	20 x 24 g
5400F805	transparente	1 x 500 g
5400F816	transparente	20 x 16 g
5400F824	transparente	20 x 24 g

Farben bre.flex 2nd edition



Literatura médica

Ensayo de sensibilización

Ensayo de maximización según Magnusson y Klingmann en consonancia con la norma ISO 10993-10; placas de ensayo 010915 – 30/2 bre.flex rosa.
Resultado: no se observó reacciones de ningún tipo (12.06.2001).

Ensayo de citotoxicidad, proliferación de L929

de acuerdo con la norma DIN EN ISO 10993-5, -12, ISO 9363-1, LM SOP 4-06-01, placas de ensayo bre.flex rosa (Flexiplast rosa).

Resultado: no se observó ninguna sustancia citotóxica en el material para prótesis bre.flex (Flexiplast) tras un contacto continuado durante 24 h. El material no presenta citotoxicidad.



bre.flex & bre.flex 2nd edition

Poliamida (PA / flexible: bre.flex, semiflexible: bre.flex 2nd edition)

Ventajas

- > Excelentes propiedades de flujo, llegando incluso a las zonas más gráciles (de 0,5 mm)
- > No es quebradizo
- > Resistencia a la rotura
- > Fricción + flexibilidad
- > Gran biocompatibilidad por estar al 100% libre de monómeros residuales
- > Estética
- > Fácil incorporación y extracción
- > Gran comodidad
- > Poco peso
- > Buena relación entre precio y prestaciones
- > Absorción escasa de agua en comparación con los materiales a base de nylon

Indicaciones

- > **Sobredentadura**
 - mucosoportada
 - dentosoportada o implantosoportada
- > **Férulas de protección**
 - restauración provisional
 - protección de la boca para deportistas
 - protección para personas que padecen bruxismo y frente al descascarillamiento
- > **Construcción secundaria para trabajos con pilares**
 - dentosoportada o implantosoportada
- > **Prótesis totales implantosoportadas**
 - definitivas removibles
- > **Esquelético con ganchos bre.flex 2nd edition**
 - definitivo
 - estético
- > **Construcción secundaria para coronas cónicas (bre.flex)**
 - dentosoportada o implantosoportada
 - con hombro, o dentosoportada o implantosoportada



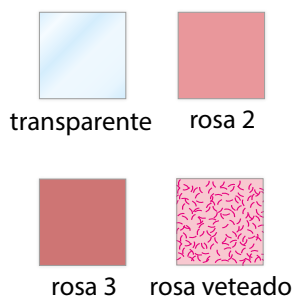
Prótesis telescopica de bre.flex con dientes completos neo.lign.



Gama de productos

REF	Color	Envase
540PI005	transparente	1 x 500 g
540PI024	transparente	20 x 24 g
540PI030	transparente	20 x 30 g
540PI205	rosa 2	1 x 500 g
540PI224	rosa 2	20 x 24 g
540PI230	rosa 2	20 x 30 g
540PI405	rosa veteadado	1 x 500 g
540PI424	rosa veteadado	20 x 24 g
540PI430	rosa veteadado	20 x 30 g

Colores



Literatura médica

Ensayo de sensibilización

Ensayo de maximización según Magnusson y Klingmann en consonancia con la norma ISO 10993-10; Proyecto n.º: 010915-30/3, placas de ensayo de Polyan IC Medical Device Services, Informe n.º: 207050108

Resultado: no se observó reacciones de ningún tipo 21.06.2001

Überprüfung moderner Prothesenbasiskunststoffe nach der ISO 1567:1999 [Revisión de resinas modernas de base para prótesis]

Dr. Ernst Ulrich Rosenbauer, tesis de nov. 2000; Universidad de Colonia, Prof. Niedermeier

Prothesen aus Thermoplast, Spritzgussverfahren im Kartuschensystem [Prótesis de resina termoplástica, procedimiento de colado por inyección con sistema de cartuchos]

Dr. Karl Wirz; Womrath; publicado en Dental-Labor junio de 1993

Die verschiedenen Prothesenherstellungsverfahren unter besonderer Berücksichtigung der thermoplastischen Methode [Los diferentes procedimientos de fabricación de prótesis con atención especial a la metodología de las resinas termoplásticas]

Prof. Marx Universidad de Maguncia; edición especial de Der freie Zahnarzt; fascículo 2/1983.

Werkstoffmechanischer Vergleich hypoallergener Prothesenbasiskunststoffe [Comparativa de la mecánica de las resinas hipoalergénicas de base para prótesis]

Manar Izzuldin Jarkas, tesis de septiembre de 2007 Universidad Martin-Luther de Halle-Wittenberg Prof. Dr. med. dent. habil. Jürgen M. Setz



Polyan IC

Polimetilmetacrilato (PMMA) - el referente:
duro, rígido, resistente al impacto, biocompatible

Ventajas

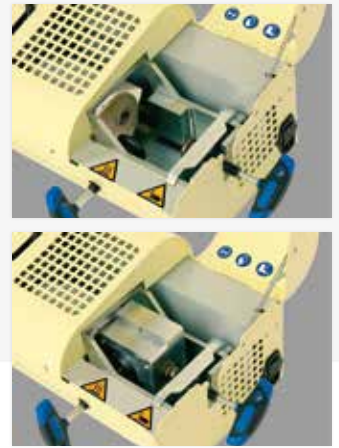
- > Procesamiento del material rápido, reproducible
- > Bajo contenido de monómero residual
- > Material muy reticulado y de gran densidad; poco hidrófilo
- > Gran resistencia a la fractura y la flexión
- > Referente en la técnica protésica total biocompatible
- > Referente en la técnica protésica total implantosoportada
- > Personalizable
- > Más biocompatible y resistente que los materiales termopolimerizables
- > Ajuste de gran precisión con muy buen efecto de succión
- > Colores resistentes

Indicaciones

- > **Prótesis totales sin elemento de sujeción**
 - definitivas removibles
- > **Prótesis totales implantosoportadas**
 - definitivas removibles
- > **Férulas terapéuticas**
 - definitivas
 - tratamiento de la disfunción craneomandibular
- > **Férulas contra los ronquidos**
 - definitivas removibles



Prótesis total removible de Polyan IC con dientes completos neo.lign.



thermopress 400

1 eficaz sistema de inyección – 5 materiales biocompatibles – múltiples indicaciones

Experiencia de muchos años

bredent ha aplicado su experiencia de muchos años en el procesamiento de resinas para el desarrollo del sistema de colado por inyección thermopress 400. El equipo garantiza por ello un excelente procesamiento de los materiales gracias a un control preciso de la presión y la temperatura.

Tolerancia por parte del paciente

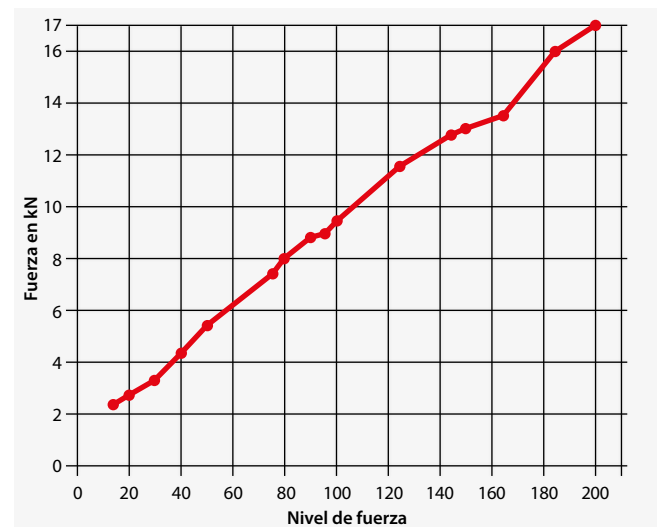
Gracias a su bajo contenido en monómero residual, el sustituto dental de resina termoplástica reduce al mínimo el riesgo de alergias en pacientes. La gran tolerancia a este sustituto dental biocompatible, estético y resistente resulta positivo para todos los pacientes, no sólo para aquellos que padecen alergias.

Seguridad en el procesamiento

El equipo de inyección compacto y programable tiene un accionamiento independiente de las fuentes de aire externas. En un proceso de fabricación sistematizado se utiliza cubetas especiales y cartuchos con granulado para evitar cualquier influencia nociva procedente del exterior. De este modo se excluye cualquier posible alergia por contacto, por ejemplo, al procesar resinas quimioplásticas. Al contrario de lo que ocurre con las resinas quimioplásticas (procedimiento de polvo y líquido y materiales termopolimerizables), los polímeros de altas prestaciones contienen solo una cantidad mínima de monómero residual, o ni siquiera lo contienen.

Gracias a su accionamiento eléctrico se inyecta el material con una fuerza uniforme. Durante todo el proceso de enfriamiento se mantiene el último nivel de potencia alcanzado para conseguir un ajuste de precisión óptima y evitar porosidades.

Producción de fuerza de thermopress 400



Ajustes para el equipo thermopress 400 versión 2.62

Técnica de revestimiento	Material	Temperatura en °C	Tiempo de calentamiento en minutos	Tiempo de compresión en segundos	Velocidad	Nivel de intensidad de la fuerza	Temperatura de la cubeta	Posición del programa en el equipo	Ajustes para equipos de inyección impulsados por aire comprimido en bar
Cubeta	Polyan IC	250	10	60	6	200	40	1	9,5
	bre.flex	222	15	90	6	90	40	3	7,5
	bre.flex 2 nd edition	280	15	90	6	165	60	4	9,5
	Bio Dentaplast	220	15	120	6	80	40	5	7,5
	Bio Dentaplast 2	270	15	120	8	80	40	10	7,5
Mufia	Bio Dentaplast	220	15	240	2	60	20	8	
	Bio Dentaplast 2	270	15	120	8	80	40	10	



Bio Dentaplast
Esquelético con
ganchos

Bio Dentaplast 2
Férula Beauty&Bite

bre.flex
Cover
Denture

bre.flex 2nd edition
Prótesis con ganchos
definitiva + estética

Polyan IC
Prótesis total
sin elemento de sujeción

Gama de productos

thermopress 400 Equipo	REF
1 equipo con cable de conexión a red	11000400
2 llave allen	
1 cepillo de limpieza	
1 herramienta especial	

thermopress 400 conjunto de accesorios	REF
1 marco de extracción y troquel	11000401
1 tenaza para cartucho	
1 gancho para cubeta y llave Allen	
1 cubeta pequeña (L: 122 mm, An: 102 mm, H: 72 mm)	
1 Thermopaste 400 - grasa lubricante especial para cartuchos 50 g	

Accesorios thermopress 400	REF
1 marco de extracción y troquel	14000904
1 tenaza para cartucho	14000906
1 gancho para cubeta y llave Allen	14000912
1 cubeta pequeña (L: 122 mm, An: 102 mm, Al: 72 mm)	1400N903
1 cubeta grande (L: 140 mm, An: 102 mm, Al: 72 mm)	1400N905
1 cepillo para limpieza	11000402
1 Thermopaste 400 - grasa lubricante especial para cartuchos 50 g	54001051
Conjunto Expando-Rock 5 kg de escayola de expansión, 500 ml Expandosol	5700ERS5

Ventajas del sistema

- > No se requiere equipamiento adicional
- > Accionamiento eléctrico (sin unidad de aire presurizado)
- > Fácil de programar y manejar
- > Parámetros preseleccionados para la inyección de las resinas termoplásticas de bredent
- > Transmisión intensa y uniforme de la fuerza durante el proceso de inyección
- > Presión posterior intensa para un ajuste de precisión óptima
- > Calentamiento uniforme de las resinas termoplásticas
- > Permite el funcionamiento en paralelo de ambas cámaras calefactoras

Datos técnicos thermopress 400

Ancho	650 mm
Altura	250 mm
Profundidad	300 mm
Peso	40 kg
Tensión	220 -230 V
Potencia	0,5-1,6 kW max. 2,2 kW



Know-how thermopress 400

Formaciones

*¡Poco esfuerzo, pero
gran efecto!*

En este curso básico de dos días, los participantes conocerán las posibles aplicaciones del sistema por inyección thermopress 400, se formarán para conocer las indicaciones y contraindicaciones de cada material en particular y tendrán la posibilidad de confeccionar ellos mismos un sustituto dental sin

metal no alergénico. Se fabricará una base inyectada de ganchos de Bio Dentaplast. ¡Iníciase en el mundo de los materiales termoplásticos no elérgenos! Verá que vale la pena, tanto para su laboratorio como para sus pacientes.

Programa

1. Parte teórica

- a) Formación intensiva para aprender a utilizar el equipo thermopress 400
- b) Formación intensiva del sistema: conocimiento de los materiales, indicaciones, procesamiento
- c) Demostración en directo del desarrollo del proceso

2. Parte práctica

Confección de una base inyectada para un modelo de gancho de Bio Dentaplast.

Grupo objeto



thermopress 400 Módulo 1 Curso básico

Lugar y docente	Fecha / duración	N.º del curso
en su laboratorio o en Senden ZT Wyatt Dawn ZTM Jens-Christian Fehsenfeld	a petición de los interesados curso de 2 días 1º día: 08:00 – 18:00 h 2º día: 08:00 – 15:00 h	95000201



* Para el procesamiento en el sistemafor2press puede solicitarse cursos específicos

Espectro completo de indicaciones

Consejos prácticos y trucos de un experto en la materia con larga experiencia. En este curso del sistema thermopress 400 para avanzados se confeccionará una base inyectada de un modelo telescópico o de ataches. Usted obtendrá conocimientos en profundidad sobre el mate-

rial y la técnica aplicada, que le permitirán confeccionar sustitutos dentales de gran calidad y no alergénicos. Le entusiasmará conocer las múltiples posibilidades y la amplia gama de aplicaciones para las que puede aplicarse el sistema thermopress 400.

Programa

1. Parte teórica

a) Ventajas, b) Particularidades, c) Indicaciones: sustituto dental sin metal para pacientes con alergias, anclajes para telescópicos y ataches de material termoplástico y modelación en cera (distribución de canales de inyección y pulido)

2. Parte práctica

Confección de una base inyectada para un modelo de telescópico o atache de Bio Dentaplast.

Grupo objeto



thermopress 400 Módulo 2 Curso para avanzados

Lugar y docente	Fecha / duración	N.º del curso
en su laboratorio o en Senden ZT Wyatt Dawn ZTM Jens-Christian Fehsenfeld	a petición de los interesados curso de 2 días 1º día: 08:00 – 18:00 h 2º día: 08:00 – 15:00 h	95000202

thermopress 400

1 sistema para 5 resinas termoplásticas



Scientific & Clinical Cases online



Para ir a la versión alemana en línea de Scientific & Clinical Cases escanee el código QR o entre en la web

www.bredent-medical.com/de/scientific



Para ir a la versión inglesa en línea de Scientific & Clinical Cases escanee el código QR o entre en la web

www.bredent-medical.com/en/scientific

0006260E-20210914 Salvo error y modificaciones



DENTAL INNOVATIONS
SINCE 1974

bredent
group