

prosthetic.line

## **Pekkton<sup>®</sup> ivory Press blanks**

Técnica de prensado con PEKKtherm  
y PEKKpress

<b>DE</b>	<b>Gebrauchsanweisung</b>	Deutsch	1
<b>FR</b>	<b>Mode d'emploi</b>	Français	15
<b>EN</b>	<b>Instructions for Use</b>	English	29
<b>IT</b>	<b>Modo d'uso</b>	Italiano	42
<b>ES</b>	<b>Instrucciones de uso</b>	Español	56

# Instrucciones de uso para Pekkton® ivory Press blanks

## Técnica de prensado con PEKKtherm y PEKKpress

### 1 **Ámbito de aplicación de las instrucciones de uso**

Estas instrucciones de uso son válidas para los productos documentados en la sección 29. La publicación de las presentes instrucciones de uso anula todas las versiones anteriores. El fabricante renuncia a cualquier responsabilidad por los daños resultantes del incumplimiento de estas instrucciones de uso.

### 2 **Nombre comercial**

Ver sección 29.

### 3 **Uso previsto**

Los productos están previstos para el uso en restauraciones protésicas y para apoyar los procedimientos en la clínica o el laboratorio dental.

### 4 **Utilidad clínica prevista**

Restablecimiento de la función masticatoria y mejora de la estética.

El resumen sobre seguridad y funcionamiento clínico (Summary of safety and clinical performance, SSCP) para los productos implantables contemplados en estas instrucciones de uso está disponible en nuestro sitio web y se puede acceder al mismo en la siguiente dirección: [www.cmsa.ch/docs](http://www.cmsa.ch/docs).

### 5 **Descripción del producto**

Pekkton® ivory es un material basado en PEKK que contiene OXPEKK® IG1 (calidad para implante) y dióxido de titanio para definir la tonalidad del color y las propiedades mecánicas. Color: blanquecino.

<sup>1</sup> OPM, Oxford Performance Materials, EE. UU.

### 6 **Indicaciones**

- Prótesis definitivas, revestidas o atornilladas fijas (coronas individuales y puentes) sobre implantes, con un máximo de dos púnticos adyacentes. Se pueden revestir con coronas prensadas cementadas, composites, así como dientes acrílicos prefabricados o carillas.
- Prótesis definitivas, revestidas o atornilladas fijas (coronas individuales y puentes de 3 unidades), cementadas sobre dientes naturales.
- Partes no revestidas, como márgenes de coronas y apoyos posteriores (backings).
- Prótesis fijas sin revestir (coronas individuales y puentes) en el sector posterior respetando un tiempo máximo de uso de 12 meses.
- Prótesis removibles, como estructuras secundarias sobre barras y telescópicas, conectores transversales, férulas oclusales y bases de prótesis.



El uso de productos a medida fuera de las indicaciones aquí descritas es responsabilidad del clínico.

### 7 **Contraindicaciones**

- Espacio oclusal (distancia con el diente pilar) < 1,3 mm.
- Cuando no se puedan mantener los siguientes espesores mínimos de la estructura:
  - espesor circular de pared de 0,6 mm.
  - espesor oclusal de pared de 0,8 mm.
  - Sección transversal del conector en puentes de dientes anteriores de 12 mm<sup>2</sup>.
  - Sección transversal del conector en puentes de dientes posteriores de 14 mm<sup>2</sup>.
- Puentes sobre implantes con más de dos púnticos.
- Puentes sobre dientes naturales con más de un púntico.
- Puentes en extensión / coronas en cantiléver.
- Coronas y puentes sin revestir con un tiempo de uso de más de 12 meses.
- Pacientes que, por razones de salud, no pueden acudir a las citas de revisión periódicas requeridas.
- Pacientes con bruxismo u otros hábitos parafuncionales.
- Pacientes con alergias a los materiales utilizados en el producto, ver sección 19.
- Situación oral del paciente que no permite la aplicación correcta de los productos.

### 8 **Productos compatibles**

Para la fabricación de la prótesis dental terminada, se necesitan varios productos generales de laboratorio, además de los productos incluidos en la sección 29. A continuación, una selección de los materiales que Cendres+Métaux SA ofrece en su cartera de productos.

08052138	Polyurock Kit	08055014	Livento® invest Powder (50 x 100 g)
08052135	Polyurock Catalyst	083739	Livento® invest Liquid (1000 ml)
08052136	Polyurock Release Spray	08052307	Legabril Diamond (50 g)
08052137	Polyurock Mixer	08000626	Disposable press-stamp 12 mm (50 pcs.)
08052566	Polyurock Colour yellow	08000627	Disposable press-stamp 26 mm (20 pcs.)
08052149	ABF Wax Universal	08000628	PEKKpress mould set 200 g
08052150	ABF Wax Creativ light	08000629	PEKKpress mould set 600 g
08052151	ABF Wax Creativ dark		
08052154	ABF Wax Special		
08052148	ABF Wax Margin		
08052153	ABF Wax Position		
08052152	ABF Wax Tecno		

---

**9 Cualificación del profesional**

Se requieren conocimientos a nivel profesional en odontología y tecnología dental. Las instrucciones de uso actuales deben estar siempre disponibles, y leerse y comprenderse por completo antes de la primera aplicación. La fabricación de la prótesis dental y su mantenimiento solo los debe llevar a cabo personal cualificado.



Información importante para el especialista



Símbolo de advertencia de mayor precaución

---

**10 Reglamento**

La legislación nacional de EE. UU. prohíbe el uso o la venta de este producto a dentistas sin licencia.

---

**11 Reacciones adversas**

En pacientes con alergias o sospecha de alergias a los materiales utilizados en el producto (ver sección 19), este producto no debe utilizarse, o solo tras la consulta con el alergólogo.

Los instrumentos auxiliares pueden contener níquel.

Las reacciones adversas pueden descartarse cuando el producto se aplica según lo previsto.

---

**12 Advertencias****Entorno de resonancia magnética (RM)**

No se han evaluado la seguridad ni la compatibilidad del producto en entornos de RM.

No se han estudiado el calentamiento ni la migración del producto en entornos de RM.

---

**13 Notas generales**

N.P.

---

**14 Medidas de precaución**

– Los componentes del producto se suministran no estériles. Para más información consulte la sección 16 «Reprocesamiento».

– Para esta tarea solo deben usarse componentes y herramientas auxiliares originales. Para obtener información adicional más detallada, póngase en contacto con su representante de Cendres+Métaux SA.

– Antes de cada intervención, asegúrese de que todos los componentes del producto necesarios estén disponibles y en la cantidad suficiente.

– Por su propia seguridad, lleve siempre puesta la ropa de protección adecuada. Especialmente cuando se talle, recomendamos llevar gafas de protección y una mascarilla protectora antipolvo, así como usar un sistema de aspiración.

– Adopte las medidas necesarias para evitar la aspiración de los componentes.

– La limpieza mecánica realizada por los pacientes con un cepillo de dientes y pasta dentífrica puede causar un desgaste prematuro.

---

**15 Para un solo uso**

Los productos destinados a un solo uso y marcados con «single use» soportan tensiones durante el uso, un mayor desgaste e incluso la pérdida de funcionalidad.



No se han realizado pruebas de aplicación repetida de productos etiquetados con «single use». La aplicación repetida puede afectar a la seguridad, la función y el rendimiento de los productos, además de aumentar el riesgo de transmisión de infección.

---

**16 Reprocesamiento**

Las restauraciones protodónticas, incluidos todos los componentes del sistema, se deben limpiar, desinfectar y, dado el caso, esterilizar antes de cada paso de trabajo.

Los materiales compuestos por aleaciones de metal, polímeros de alto rendimiento (Pekkton®) y cerámicas son adecuados para la esterilización por vapor. A excepción de Pekkton®, los componentes de resina no son adecuados para la esterilización por vapor.

Cuando seleccione un proceso de desinfección y esterilización deberá tener en cuenta las directrices nacionales publicadas y las instrucciones de uso «Reprocesamiento de productos quirúrgicos y protésicos» ([www.cmsa.ch/docs](http://www.cmsa.ch/docs)).

---

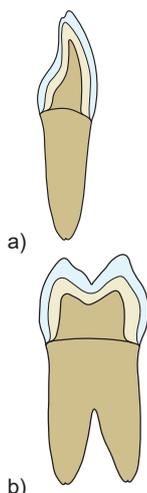
**17 Ámbito de aplicación**

Pekkton® Ivory ha sido desarrollado como material alternativo exento de metales. El material se puede utilizar para confeccionar coronas y puentes clásicos sobre dientes naturales. Debido a las propiedades de Pekkton® Ivory de absorción de las fuerzas de masticación, el material también se utiliza para prótesis sobre implantes. Por ejemplo, las coronas, puentes o pilares individuales cementados sobre bases de titanio pueden revestirse con Pekkton® Ivory. El polímero de alto rendimiento también se puede utilizar en las prótesis removibles. Por ejemplo, para bases de prótesis sobre elementos constructivos o para refuerzos de prótesis.

**18 Procedimiento**

**18.1 Coronas y puentes**

**1. Preparación**



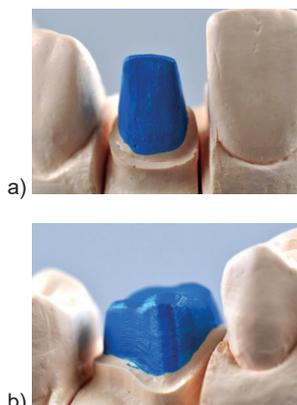
La técnica de preparación es básicamente la de las reconstrucciones completamente cerámicas. La preparación se basa en el concepto de forma anatómica reducida. Lo ideal es realizar una preparación en chámfer con un ángulo aproximado de 10 a 30°, o una preparación de hombro con márgenes internos redondeados. La anchura del chámfer circular y del hombro debe ser de alrededor de 0,8 mm en ambos casos.

- a) Ejemplo de preparación de diente anterior
- b) Ejemplo de preparación de diente posterior

**i** Cualquier reducción del espesor de la estructura conlleva siempre una disminución de la resistencia. Este factor debe tenerse en cuenta durante la preparación, especialmente en la zona oclusal. La altura de la preparación en los muñones de las coronas debe ser al menos de 4 mm y el ángulo de convergencia de 4° – 6°. Eliminar las socavaduras.

**i** Tenga cuidado con el barniz separador cuando vaya a digitalizar el modelo. Esto puede causar errores durante el escaneado.

**2. Preparación previa de modelos y muñones**



La preparación cuidadosa de los modelos de trabajo es un requisito previo para obtener coronas y puentes bien adaptados. Los muñones deben ajustarse de forma reproducible y ser extraíbles. Para protegerlos de posibles daños se puede aplicar un endurecedor de muñones (sellante). El barniz separador se aplica hasta un máximo de 1 mm del margen de la preparación y en dos capas como máximo.

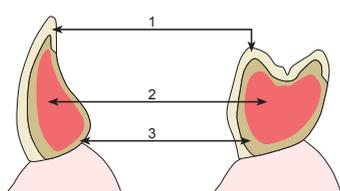
- a) Diente anterior
- b) Diente posterior

**⚠** Tenga cuidado con el barniz separador cuando vaya a digitalizar el modelo. Puede causar errores durante el escaneado.

**18.2 Espesor de material de la estructura**

Pekkton® ivory	Corona en sector anterior	Corona en sector posterior	Puente en sector anterior	Puente en sector posterior
Tipo de modelado	Orientado a la forma del diente	Orientado a las cúspides	Orientado a la forma del diente	Orientado a las cúspides
Espesor mínimo circular de pared	> 0,6 mm	> 0,6 mm	> 0,6 mm	> 0,6 mm
Espesor mínimo oclusal de pared	> 0,8 mm	> 0,8 mm	> 0,8 mm	> 0,8 mm
Sección de conectores	–	–	> 12 mm <sup>2</sup>	> 14 mm <sup>2</sup>

La observación de las especificaciones de diseño de la reconstrucción de Pekkton® ivory es la clave del éxito clínico y de la obtención de una restauración duradera en la boca del paciente. La transición entre la estructura y el material de revestimiento no debe situarse en la zona de los puntos de contacto funcionales. En caso de limitación de espacio, no se debe dar mayor espesor a la capa del revestimiento, sino mantener el máximo espesor posible de la estructura.



- 1) Revestimiento
- 2) Zonas de conexión
- 3) Estructura

**i** La estabilidad de la superficie de los conectores aumenta cuando la relación entre la dimensión vertical y horizontal es significativamente mayor (relación de aprox. 60 % a 40 %).

Debe buscarse el máximo espesor posible para la estructura maximizando la sección transversal de los conectores. Dado el caso, en zonas linguales no críticas desde el punto de vista estético se debe construir la anatomía completa, para lograr la máxima sección transversal posible de los conectores.

**18.3 Prótesis removible**

**i** La estabilidad a largo plazo depende del dimensionamiento y del diseño de la rehabilitación. Lo ideal es aumentar la sección transversal de las estructuras de Pekkton® ivory en un factor de 1,5 como mínimo con respecto a los trabajos realizados con aleaciones metálicas.

## 18.4 Fabricación con el proceso de prensado



### PEKKtherm

El aparato permite estabilizar de manera fácil y segura la temperatura de la mufla (del horno de precalentamiento) a la temperatura de prensado, que es de 385° - 395° según el tamaño del cilindro. A continuación, Pekkton® ivory se funde antes del proceso de prensado.



### PEKKpress

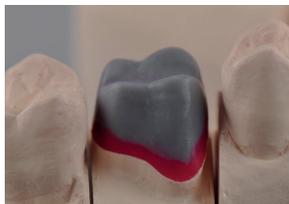
En este aparato, Pekkton® ivory se moldea por compresión de forma eficaz y respetuosa con el material, una vez preparados el material y la mufla en el dispositivo PEKKtherm.

 Los aparatos los distribuye exclusivamente Cendres+Métaux SA. El fabricante es Effegi Brega srl, 29010 Sarmato (Italia). Para el funcionamiento del aparato, observe el manual de instrucciones adjunto del fabricante.

## 18.5 Encerado

 Utilizar solamente ceras calcinables sin residuo.

### Diente posterior (molar)



Vista vestibular



Vista palatina/lingual

### Diente anterior



Formación del margen vestibular con recorrido circular



Mini bordes palatino/linguales (guirnalda)

El modelado de los casquillos y piezas de los puentes se realiza según el principio básico de espesor máximo posible de la estructura, así como de orientación a las cúspides con forma del diente reducida. Al conformar la base del pónico es preciso evitar los nichos de suciedad. En las coronas de los dientes posteriores se puede aplicar una fina guirnalda de forma circular o también solo de forma parcial. Oclusalmente, en caso de falta de espacio, se puede preparar también, si es necesario, un soporte directo.



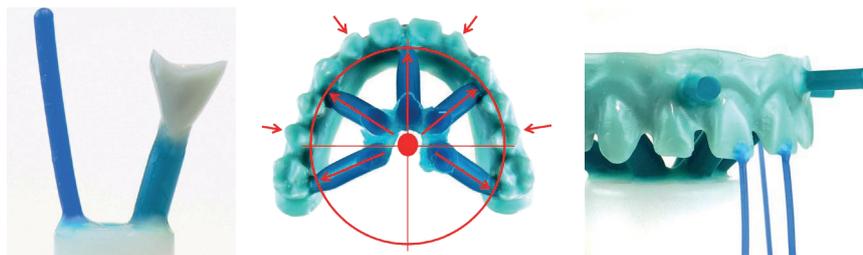
Vista vestibular/labial



Vista palatina/lingual

En los puentes de mayor tamaño, formar la parte palatina/lingual con el material para estructuras Pekkton® ivory, dándole el espesor máximo a la estructura y no revestirla.

## 18.6 Fijación con bebederos



### Corona unitaria / pequeños objetos a prensar

El objeto que se va a prensar se coloca sobre el anillo de la mufla con un ángulo de unos 5° – 10°, de forma semejante al caso de las cerámicas para prensado. Es imprescindible evitar los bordes afilados, ya que de lo contrario al prensar se puede arrastrar masa de revestimiento en el material viscoso de Pekkton® ivory. Así se pueden evitar las inclusiones, sobre todo en la zona de los márgenes. Para evitar las pérdidas de presión por un recorrido de flujo del material demasiado largo, deben observarse necesariamente las longitudes del canal de prensado.

Además, se recomienda colocar un hilo de cera de 2 mm como canal de compensación, que exceda ligeramente la longitud del objeto.

### Puentes / objetos grandes a prensar

Para el prensado de objetos más grandes como puentes, se colocan varios canales de prensado (diámetro de 5 mm) en el objeto. De ser posible, los canales de prensado deben tener la misma longitud y estar situados en el centro para permitir el prensado uniforme del material. Para evitar inclusiones de aire, donde se encuentra el material se colocan las llamadas reservas de ventilación (diámetro de 3 mm) y canales de salida de aire (diámetro 0,8 - 1 mm).

	Coronas individuales y puentes pequeños	Puentes grandes y prótesis removibles
Sistemas de mufla recomendados	Juego de mufla PEKKpress 200 g N.º art. 08000628	Juego de mufla PEKKpress 600 g N.º art. 08000629
	Émbolo de prensado, diámetro 12 mm N.º art. 08000626	Émbolo de prensado, diámetro 26 mm N.º art. 08000627
	Fabricante: Cendres+Métaux SA	Fabricante: Cendres+Métaux SA
Diámetro del hilo de cera	Alimentación al objeto: 3 – 3,5 mm	Alimentación al objeto: 5,0 mm Aireación: 3,0 mm Refuerzo*: 5.0 mm * p. ej., tubo de plástico calcinable
Punto de fijación de los bebederos en el objeto	Corona unitaria: Alineado con el muñón. Puente: Fijar al punto de conexión más grueso.	Fijar al punto de conexión más grueso.
Ángulo de fijación de bebederos con la base de la mufla	Con un pequeño ángulo de unos 5° – 10°	–
Canal de prensado	Posición centrada en el cilindro	Posición lo más centrada en el cilindro
Configuración de los bebederos	Con forma de trompeta, sin bordes afilados o esquinas	Con forma de trompeta, sin bordes afilados o esquinas
Distancia con el borde de la mufla	5–10 mm	5–10 mm
Distancia con el borde superior	10 mm como mínimo	10 mm como mínimo
Distancia entre varios objetos	3–5 mm	–
Peso máx. prensable	2 bloques para prensado como máximo (2 gramos)	12 bloques para prensado como máximo (12 gramos)

## 18.7 Enmuflado

Pesar el objeto encerado con los canales de prensado incluidos para evitar prensados con poca cantidad de material. No utilizar aerosoles para reducir la tensión superficial de la cera (riesgo de formación de microburbujas en la superficie).

### Determinación del peso de la cera:

- 0,7 g de cera se corresponden con un bloque para prensado (1 g)
- Colocar en la balanza la base de la mufla sin los objetos de cera y tarar a cero.
- Fijar los objetos de cera a la base de la mufla.
- Colocar en la balanza la base de la mufla con los objetos fijados.
- El valor indicado en la balanza es el peso de la cera.

### Masa de revestimiento recomendada

CM 20 (Cendres+Métaux SA, CH-Biel/Bienne)

Proporción de mezcla	CM-20 Liquid	Agua destilada	Total
100 g	19 ml	6 ml	25 ml
200 g	38 ml	12 ml	50 ml



¡Para procesar correctamente la masa de revestimiento es imprescindible observar las instrucciones del fabricante!

No se recomiendan otras masas de revestimiento, ya que en muchos casos se ha producido una adhesión demasiado fuerte entre Pekkton® y las partículas de cuarzo presentes en las masas de revestimiento.



Rellenar con cuidado el anillo de la mufla con la masa de revestimiento de forma que se vierta con un fino chorro hasta alcanzar el borde de los objetos de cera. Con un pincel humedecido (para no absorber humedad de la masa), revestir la cavidad cuidadosamente. Para ello también se puede utilizar una sonda fina teniendo cuidado de no dañar los delicados bordes de la cera.

Rellenar la mufla hasta el borde y colocar el portamufla con un movimiento combinado de inclinación y giro.

- Dejar que la mufla fragüe sin vibraciones.
- No fraguar bajo presión (por ejemplo, en un recipiente a presión)
- No revestir justo antes de un fin de semana (riesgo de secado o presencia de humedad excesiva debido a Hygrophor).

## 18.8 Pre calentamiento



Revisar regularmente la exactitud de la temperatura del horno de cocción. Consultar las instrucciones de uso del fabricante.

Una vez que la masa de revestimiento haya fraguado correctamente de acuerdo con las instrucciones del fabricante, preparar la mufla para el pre calentamiento.

1. Girar con cuidado el portamufla y retirarlo.
2. Girar y retirar con cuidado también la base de la mufla.
3. Eliminar el exceso con una espátula para escayola o una lijadora de correa.
4. Asegúrese de que no pueda penetrar masa de revestimiento en el canal de prensado.



El fondo de la mufla debe formar un ángulo de 90° y poder colocarse plano sobre el soporte de mufla dentro del horno de prensado.

### Técnica de prensado rápido

Temperatura en espera del horno de pre calentamiento	850° C
Tiempos de permanencia en horno de pre calentamiento a 850° C:	
– Cilindro (100 g)	45 min.
– Cilindro (200 g)	60 min.
– Cilindro (300 g)	75 min.
– Cilindro (400 – 600 g)	90 min.
Posición de la mufla en el horno	Con la abertura hacia abajo. Observar que la cera pueda calcinarse fuera de la mufla, por ejemplo: – Inclinando la mufla hacia la pared posterior – Al utilizar la mufla para 600 g, coloque también el émbolo de prensado de 26 mm en el horno de pre calentamiento, ya que no hay espacio para él en PEKKtherm. Dejar que se enfríe fuera del horno de cocción durante unos 10 minutos antes del prensado.

### Encender PEKKtherm

Activar el calor (botón azul)

PEKKtherm queda bloqueado durante 15 minutos.



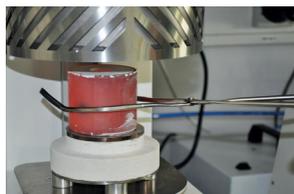
Cuando el LED de Go se pone verde (suena una alarma), el aparato está listo para el uso (a 390 °C) y listo para la selección de programas.

Seleccionar el programa con el botón Stop  
(Presione el botón hasta que se ilumine el programa deseado)

Hay 5 programas disponibles:

1 = 100 g	LED	●	○	○
2 = 200 g	LED	●	●	○
3 = 300 g	LED	●	●	●
4 = 400 – 600 g	LED	●	○	○

Pulsar el botón GO



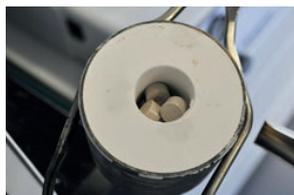
El horno se abre, el programa se inicia.  
Colocar la mufla y el émbolo de prensado inmediatamente en PEKKtherm uno al lado del otro.

Dependiendo de la selección del programa, PEKKtherm permanece abierto como sigue:

- 1 = 5 minutos
- 2 = 10 minutos
- 3 = 15 minutos
- 4 = 20 minutos

Después, PEKKtherm se cierra automáticamente y permanece cerrado durante 20 minutos para estabilizar la temperatura.  
La alarma suena después de que el programa haya terminado.

Fusión de Pekkton® ivory



Pulsar el botón Go, el horno se abrirá. El cilindro ahora se puede llenar con los bloques para prensado de Pekkton® ivory.

Llevar guantes para protegerse del calor.

Pulsar el botón Go



PEKKtherm permanece cerrado durante 20 minutos, después suena una alarma. Pulsar el botón Go, el horno se abrirá.

Pekkton® ivory fundido es de color cremoso uniforme y no muestra ninguna pigmentación marrón. El material está listo para el proceso de prensado.

Insertar el émbolo de prensado desechable precalentado, presionar ligeramente y colocar en la prensa PEKKpress

Si PEKKtherm no se utiliza durante una hora y se enciende el botón verde Go, PEKKtherm pasa al modo de espera y se apaga automáticamente.

**18.9 Prensado**

Encender PEKKpress

Sobre los botones verde y azul, se enciende la lámpara LED roja.

Pulsar el botón verde

La lámpara LED cambia a verde. El horno se abre. PEKKpress está listo para la selección de programas.

Fijar la presión

El regulador de presión se puede ajustar libremente de 0 a 6 bar.

- Cilindro (100 g) 1,5 bar
- Cilindro (200 g) 2,5 bar
- Cilindro (300 g) 3,5 bar
- Cilindro (400 - 600 g) 5,8 bar

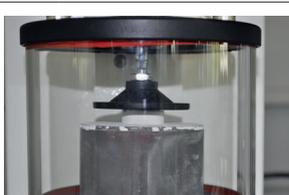
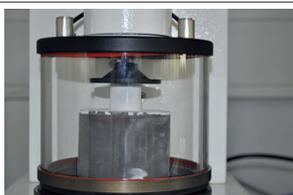
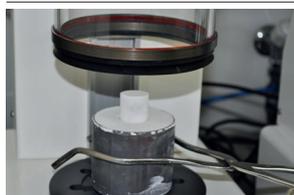
Presionando el botón azul se desactiva el vacío.

El prensado de restauraciones grandes se hace bajo vacío.  
LED rojo -> vacío apagado  
LED verde -> vacío encendido

Seleccione los programas con el botón rojo

Hay 4 programas disponibles:

- 1 = 100 g ● ○ ○
- 2 = 200 g ● ● ○
- 3 = 300 g ● ● ●
- 4 = 400-600 g ● ● ●



Fase de enfriamiento después del prensado

1 = 10 minutos  
2 = 20 minutos  
3 = 30 minutos  
4 = 40 minutos  
Después, PEKKpress se abre automáticamente.

Apagar el interruptor principal PEKKpress

El aparato se cierra automáticamente.

Dejar enfriar la mufla hasta temperatura ambiente



**18.13 Desenmuflado y limpieza**



El desenmuflado hasta se realiza con tenazas teniendo precaución. El desenmuflado se realiza en cuanto la mufla está tibia. En las piezas más grandes, no desenmuflar con tenazas. El desenmuflado fino se lleva a cabo con un abrasivo de corindón de 110 µm y una presión de 2 bar. El material prensado una vez no debe reutilizarse.

 Atención: Chorrear la zona marginal solo brevemente para evitar dañar la pieza.

### 18.14 Repasado



Mediante fresas de dentado cruzado se le confiere la forma definitiva a la estructura. El repasado se realiza a 5000 - 10.000 rpm como máximo. No trabajar con una presión demasiado elevada sobre el objeto. Antes del chorrear, se crea rugosidad en la superficie con ayuda de una fresa de diamante. Limpiar con alcohol.

 Las piedras abrasivas y las fresas usadas pueden engrasar, lo que dificulta el repasado y puede incluso generar solapes.

### 18.15 Aplicación de revestimientos

Después de la preparación de la estructura, Pekkton® ivory se puede refinar estéticamente de diferentes formas. Por ejemplo, revistiéndolo con composites, con coronas personalizadas de cerámica prensada o utilizando dientes acrílicos prefabricados y carillas.

### 18.16 Revestimiento con composites



Tras el repasado con las fresas, la estructura se chorrea con un abrasivo de 110 µm a una presión de 2 bar. Limpiar con alcohol. Antes del revestimiento, la estructura de Pekkton® ivory debe tratarse obligatoriamente con imprimador (primer) para composites a base de MMA.



En primer lugar se aplica el opáquer con un pincel. Esto se puede realizar en varias capas. El opáquer debe ser cubriente y al mismo tiempo lo más fino posible. Se le confiere la forma definitiva con ayuda de fresas y pulidores de goma adecuados y otros elementos auxiliares.

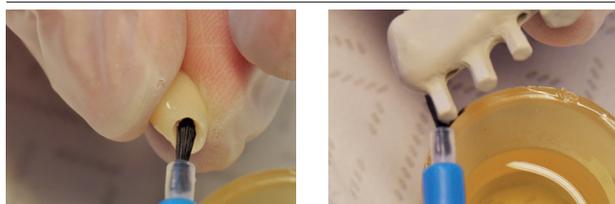
 Puentes: Para evitar las grietas en el revestimiento (también de forma retardada) debido a los diferentes módulos de elasticidad de Pekkton® ivory y del material de revestimiento, se debe mantener una separación entre los dientes hasta el opáquer.

 Dado que el revestimiento queda fuera del ámbito de responsabilidad de Cendres+Métaux SA, no se describe con más detalle en las presentes instrucciones de uso. Siga las instrucciones del fabricante del método de revestimiento seleccionado.

### 18.17 Adhesión con composite / acrílico / PMMA



Conferir rugosidad a la superficie con una fresa de diamante. Emplear una velocidad de giro reducida y una presión reducida. Se recomienda una velocidad de giro de entre 5000 y 10.000 rpm.



Limpiar con alcohol las superficies a adherir.



Chorrear los dientes artificiales con óxido de aluminio no reciclado (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) con un tamaño de grano de 110 µm y una presión de 2 – 3 bar. Chorrear las estructuras de Pekkton® ivory con óxido de aluminio no reciclado (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) con un tamaño de grano de 110 µm y una presión de 2 bar. A continuación, limpiar con aire a presión libre de aceite o con alcohol. ¡No utilizar un limpiador de vapor!



Con un pincel desechable, aplicar una fina capa de primer para composite en las zonas de unión de los dientes y de la estructura Pekkton® ivory. Seguidamente, polimerizar según las instrucciones de uso del fabricante con una fotopolimerizadora adecuada.

Aplicar el composite en los huecos de los dientes artificiales y a continuación presionar el diente con la mano sobre la parte retentiva correspondiente de la estructura. La polimerización se lleva a cabo en una fotopolimerizadora adecuada según las instrucciones de uso del fabricante.

**18.18 Adhesión con cerámica / Livento® press / óxido de circonio**



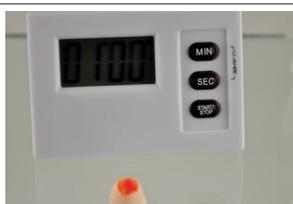
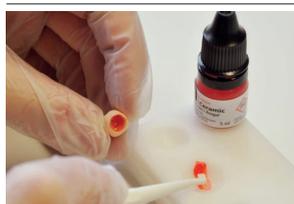
Conferir rugosidad a la superficie con una fresa de diamante. Emplear una velocidad de giro reducida y una presión reducida. Se recomienda una velocidad de giro de entre 5000 y 10.000 rpm.



Limpiar con alcohol las superficies a adherir.



Chorrear los dientes artificiales con óxido de aluminio no reciclado (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) con un tamaño de grano de 110 µm y una presión de 2 – 3 bar. Chorrear las estructuras de Pekkton® ivory con óxido de aluminio no reciclado (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) con un tamaño de grano de 110 µm y una presión de 2 bar. A continuación, limpiar con aire a presión libre de aceite o con alcohol. ¡No utilizar un limpiador de vapor!



Aplicar el gel de grabado para cerámica con un instrumento no metálico sobre la parte interior de la corona cerámica. Dejar actuar durante 60 segundos.



Lavar el gel de grabado con agua corriente. Aplicar primer para composite sobre la superficie de la estructura de Pekkton® ivory y fotopolimerizar según las instrucciones de uso del fabricante.



Aplicar el primer para cerámica sobre la parte interior de la corona de cerámica y dejar actuar 30 segundos.



Injectar el composite de cementado en la corona y a continuación colocarla sobre la estructura. Dejar polimerizar el cemento según las instrucciones de uso del fabricante. (Autopolimerización)

**18.19 Adhesión con titanio**



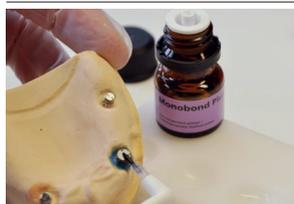
Conferir rugosidad a la superficie de Pekkton® ivory con una fresa de diamante. Emplear una velocidad de giro reducida y una presión reducida. Se recomienda una velocidad de giro de entre 5000 y 10.000 rpm. Limpiar con alcohol.



Chorrear la estructura de Pekkton® ivory con óxido de aluminio no reciclado (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) con un tamaño de grano de 110 µm y una presión de 2 bar. A continuación, limpiar con aire a presión libre de aceite o con alcohol. ¡No utilizar un limpiador de vapor!  
La parte hembra de titanio se chorrea con óxido de aluminio no reciclado (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) con un tamaño de grano de 110 µm y una presión de 3 bar. A continuación, limpiar con un equipo de vapor o aire a presión libre de aceite.



Bloquear las posibles partes solapadas con cera. Aislar el modelo. Aplicar primer para composite sobre la superficie de la estructura de Pekkton® ivory y fotopolimerizar según las instrucciones de uso del fabricante.



Aplicar silano sobre la superficie de titanio y dejar actuar 60 segundos. Aplicar cemento o composite de cementado sobre la estructura de Pekkton® ivory y polimerizar según las instrucciones del fabricante.



Retirar correctamente el exceso de adhesivo.

**18.20 Cementado de coronas y puentes**

Para ello deben seguirse las instrucciones del fabricante.

**Preparación**

Chorrear la superficie interna de la reconstrucción con un agente abrasivo de 110 µm y una presión de 2 bar.

**Antes del cementado:**

- 1) Comprobar la reconstrucción en cuanto al ajuste y, si es necesario, corregir mediante tallado.
- 2) Las correcciones oclusales finas después del cementado son posibles gracias a que el revestimiento de composite se puede pulir óptimamente en la boca.
- 3) Pretratar la superficie interna con el imprimador para composites a base de MMA con objeto de reforzar la unión.

Para reforzar la unión adhesiva con Pekkton® ivory se puede silicatar la superficie interna antes de aplicar el imprimador para composites, y después silanizar.

**Cementado**

Tipo de cementado:	Convencional (cementos de ionómeros de vidrio)	Cementado: Autoadhesivo	Cementado: Adhesivo
Muñón	Longitud del muñón > 4 mm	Longitud del muñón > 4 mm	Muñón corto < 4 mm
	Ángulo de preparación: 4° – 8°	Ángulo de preparación: 4° – 8°	Ángulo de preparación: > 8°

**19 Materiales**

Pekkton® ivory

Resistencia a la compresión	246	MPa	Densidad	1,4	g/cm <sup>3</sup>
Resistencia a la flexión	200	MPa	Absorción de agua	8,7	µg/mm <sup>3</sup>
Módulo de flexión	5,1	GPa	Solubilidad	0,2	µg/mm <sup>3</sup>
Resistencia a la tracción	115	MPa	Dureza HV	33	MPa
Punto de fusión	363	°C	Dureza (DIN EN ISO 2039-1)	252	MPa

Puede encontrar información más detallada sobre los materiales, así como su composición, en las fichas de datos de los materiales específicas del producto, en la información del producto y en la lista de productos recogida en la sección 29. Todos los documentos pertinentes se pueden encontrar en el sitio web [www.cmsa.ch/docs](http://www.cmsa.ch/docs) introduciendo el nombre del producto correspondiente.

## 20 Indicaciones para el almacenamiento



A menos que haya información específica sobre el almacenamiento en el embalaje del producto, recomendamos guardar el producto en su embalaje original, en un lugar seco, a temperatura ambiente y alejado de la luz solar directa. Un almacenamiento incorrecto puede influir sobre las propiedades del producto y provocar el fracaso de la restauración.

## 21 Información para el paciente

### 21.1 Manipulación/cuidados posteriores

Como muy tarde el día de la colocación de la prótesis dental se debe informar al paciente de que es necesario realizar un seguimiento regular para mantener la salud de todo el sistema masticatorio y la funcionalidad de la prótesis dental. Asegúrese de que los pacientes estén motivados e instruidos en el cuidado de sus dientes y de la prótesis dental.

Tanto las prótesis fijas como las removibles están expuestas a unas cargas muy elevadas. Los fenómenos de desgaste son normales y no pueden evitarse, solo minimizarse. La magnitud del desgaste depende del sistema integral.

A fin de poder reducir el desgaste a un mínimo absoluto, intentamos utilizar materiales que combinen de forma óptima entre sí. El ajuste de la restauración se debe revisar al menos una vez al año y, si fuera necesario, la prótesis deberá rebasarse a fin de prevenir los movimientos de balanceo (sobrecargas). Al principio recomendamos revisar la prótesis dental en intervalos de unos tres meses y, en caso necesario, sustituir las piezas auxiliares, como p. ej. los elementos retentivos.

### 21.2 Colocación y extracción de la prótesis

Es importante asegurarse de que la prótesis no esté ladeada, ya que de lo contrario se pueden producir daños. La prótesis nunca debe introducirse apretando los dientes, ya que esto puede dañar o incluso romper el elemento de conexión.

#### Colocación

La prótesis puede colocarse en la boca sobre los elementos de anclaje con los dedos pulgar e índice. Con una presión suave y homogénea, se coloca correctamente en los elementos de anclaje. Cerrando con cuidado la boca se puede comprobar si la prótesis está en la posición final correcta.

#### Extracción

Para retirar la prótesis, se sujeta con los dedos pulgar e índice y se saca con cuidado de los elementos de anclaje y de la boca.

### 21.3 Limpieza y cuidados

Recomendamos cepillarse los dientes y limpiar la prótesis después de cada comida. La limpieza de los elementos de conexión forma parte de la limpieza de la prótesis. La limpieza más cuidadosa se realiza limpiando la restauración con agua corriente y un cepillo de dientes suave, y el elemento de conexión en la boca con un cepillo interdental. La limpieza más exhaustiva de la restauración se realiza con la ayuda de un aparato de ultrasonidos y un aditivo de limpieza adecuado para prótesis.

Los elementos de conexión de alta precisión no deben limpiarse nunca con pasta dentífrica, ya que esto podría dañarlos. También se debe tener cuidado con los agentes de limpieza agresivos o las pastillas, ya que podrían dañar el elemento de conexión de alta calidad o afectarlo funcionalmente.

Con la limpieza regular del anclaje se puede evitar la inflamación de los tejidos blandos.

## 22 Información para pedidos

La información relevante para su pedido se encuentra en la lista de productos de la sección 29 del presente documento. La información del producto también es útil. Estos y otros documentos pertinentes se pueden encontrar en el sitio web [www.cmsa.ch/docs](http://www.cmsa.ch/docs) introduciendo el nombre del producto correspondiente.

## 23 Disponibilidad

Es posible que algunos de los productos descritos y mostrados en el presente documento no estén disponibles en todos los países.

## 24 Trazabilidad del número de lote

Para garantizar su trazabilidad, deben documentarse los números de lote de todos los componentes utilizados.

## 25 Reclamación

Cualquier incidente ocurrido en relación con el producto debe ser comunicado inmediatamente a Cendres+Métaux SA. Para ello, póngase en contacto con su asesor comercial o envíenos su comunicación por correo electrónico a la dirección [complaints-cmbrand@cmsa.ch](mailto:complaints-cmbrand@cmsa.ch). Los casos graves deben notificarse además a las autoridades competentes del país donde esté establecido.

## 26 Eliminación segura

El producto se debe eliminar conforme a las normativas locales y medioambientales vigentes, teniendo siempre en cuenta el grado de contaminación correspondiente en cada caso. Cendres+Métaux Lux SA se hace cargo sin problema de los residuos de metales preciosos. Para obtener información adicional más detallada, póngase en contacto con su representante de Cendres+Métaux SA.

## 27 Derechos de marcas

Las marcas registradas de Cendres+Métaux Holding SA, Biel/Bienne, Suiza, son:

Pekkton® ivory

A menos que se especifique expresamente, todos los productos marcados con «®» no son marcas registradas de Cendres+Métaux Holding SA, sino marcas registradas del fabricante respectivo.

**28 Exención de responsabilidad**

El fabricante renuncia a cualquier responsabilidad por los daños resultantes del incumplimiento de estas instrucciones de uso. Los productos de Cendres+Métaux SA forman parte de un concepto global y solo deben utilizarse o combinarse con los respectivos componentes originales e instrumentos. En caso contrario, el fabricante declina cualquier responsabilidad u obligación. Para cualquier reclamación debe indicarse siempre el número de lote.

El uso de productos de terceros no comercializados a través de Cendres+Métaux SA en combinación con los productos mencionados en la lista de productos de la sección 29 supone la anulación de cualquier garantía y otras obligaciones explícitas o implícitas de Cendres+Métaux SA. La responsabilidad sobre la idoneidad de un producto para el caso concreto del paciente queda a criterio del profesional.

Cendres+Métaux SA rechaza cualquier responsabilidad explícita o implícita, y no asume ninguna responsabilidad por daños directos, indirectos, penales o de otro tipo resultantes de, o relacionados, con errores de juicio o de práctica profesional en el uso de productos de Cendres+Métaux SA.

El profesional está obligado a estudiar de manera regular los nuevos desarrollos de los productos mencionados en la lista de productos de la sección 29 y sus aplicaciones.

Debe tenerse en cuenta que las descripciones contenidas en este documento no son suficientes para la aplicación inmediata de los productos de Cendres+Métaux SA. Se requieren siempre conocimientos a nivel profesional en odontología y tecnología dental, así como recibir instrucciones sobre el uso de los productos mencionados en la lista de productos de la sección 29 por parte de un profesional experimentado.

En caso de incoherencias en las traducciones, prevalece la versión en inglés.

**29 Lista de productos**

N.º Cat.	Denominación del producto	Contenido	Identificación	UDI-DI
01060003	Pekkton® ivory Press blanks	10 uds.	CE 0483	07640166511793
70202393	PEKKpress (220 V), unidad de prensado	N.P.	CE*	N.P.
70202394	PEKKtherm (220 V), estabilizador de temperatura y horno de fusión	N.P.	CE*	N.P.

\*EFEGI BREGA srl, Via Ferdinando Magellano, 7, IT-29010 Sarmato

**30 Etiquetado del embalaje/símbolos**

	Fecha de fabricación
	Fabricante
	Número de catálogo
	Número de lote
	Cantidad
	Observe las instrucciones de uso, disponibles en formato electrónico en la dirección indicada.
<a href="http://www.cmsa.ch/docs">www.cmsa.ch/docs</a>	
Rx only	Atención: de acuerdo con la legislación federal de los EE. UU. este producto solo podrá ser vendido por un médico o por orden del mismo.
	Los productos de Cendres+Métaux que poseen el marcado CE cumplen los requisitos europeos correspondientes.
	No reutilizar
	No estéril
	Mantener alejado de la luz solar
	Atención, ver instrucciones de uso
	Identificación inequívoca de productos
	Representante autorizado en la Comunidad Europea
	Importador
	Producto sanitario