

# THERMAFIL®

UNA TÉCNICA DE OBTURACIÓN FIABLE



**DENTSPLY**  
MAILEFER

# La llave de su éxito

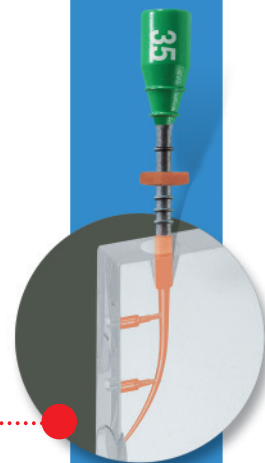
Beneficiado por un soporte científico de más de 200 publicaciones, **THERMAFIL®** es hoy en día la más fiable técnica de obturación. **THERMAFIL®**, asegurará a sus pacientes una obturación tridimensional en menos de la mitad del Tiempo necesario a la realización de una obturación por técnicas clásicas.

Fase

1

## Procedimiento de obturación **THERMAFIL®**

Para familiarizarse con el procedimiento de obturación **THERMAFIL®**, le recomendamos ejercitarse sobre bloques de plástico (entregados con el kit de introducción) y sobre dientes extraídos antes de utilizarlo en clínica.



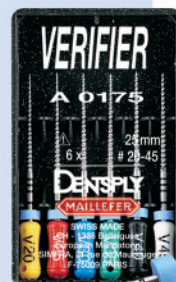
Fase

2

## Determinación de la medida

Con el fin de determinar la medida del **THERMAFIL®** que será utilizado para la obturación, un **VERIFIER** correspondiente en medida al último instrumento empleado hasta la longitud de trabajo es utilizado para medir la medida del conducto. Este **VERIFIER** deberá:

- Deslizarse fácilmente hasta la longitud de trabajo sin esfuerzo (si el **VERIFIER** no llega a la longitud de trabajo, aumentar la conicidad de la preparación o utilizar un **VERIFIER** de una medida más pequeña).
- Presentar una ligera sensación de resistencia (Tug-Back) durante su retiro (si no se presente ninguna sensación de resistencia al retiro ensayar un **VERIFIER** de talla superior).



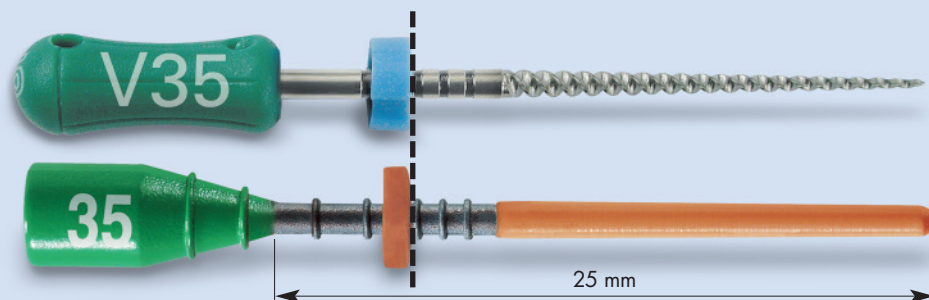
Fase

3

## Selección de los obturadores

Seleccione el obturador **THERMAFIL®** correspondiente al **Verifier** que se adapta pasivamente a la longitud de trabajo.

Las referencias de profundidad y/o tope de silicona **deben** ser utilizados para determinar la distancia de la longitud de trabajo sobre el tutor **THERMAFIL®**.



## Fase 4

### Asepsia

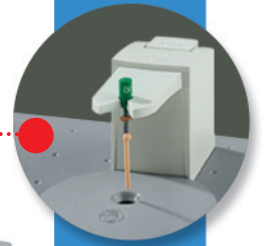
Desinfectar el obturador en una solución de hipoclorito de sodio durante por lo menos 1 minuto, luego secarlo al aire.

## Fase 5

### Calentamiento del obturador en el horno

**THERMAPREP® PLUS** (REF A 0176)

- a/ El tope de silicona debe encontrarse **bajo** el soporte.
- b/ Apoyar sobre el botón que corresponde a la medida del obturador **THERMAFIL®**.
- c/ Luego apoyar sobre el botón "start" que se encuentra frente al soporte utilizado ("left" o "right").

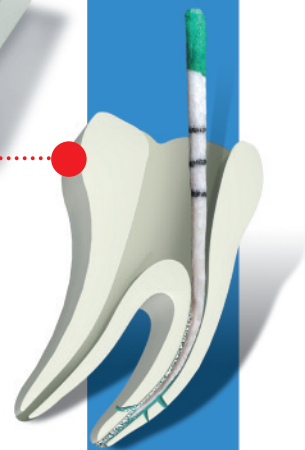


## Fase 6

### Secado del conducto, mezcla y aplicación del sellador de conducto radicular

(TOPSEAL REF A 0900 & PUNTAS DE PAPEL DE 4 % REF A 022)

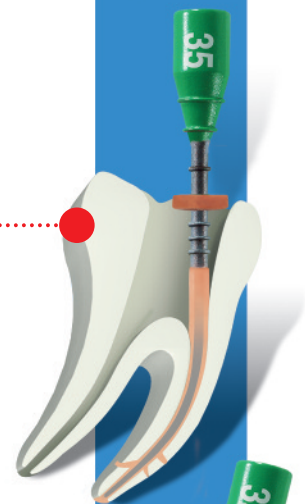
Mientras que el obturador calienta, mezclar el sellador de conducto radicular TOPSEAL. Utilizar puntas de papel estéril o de una lima, aplicar una fina capa de sellador sobre toda la longitud de trabajo de las paredes del conducto radicular.



## Fase 7

### Obturación del/de los conducto/s

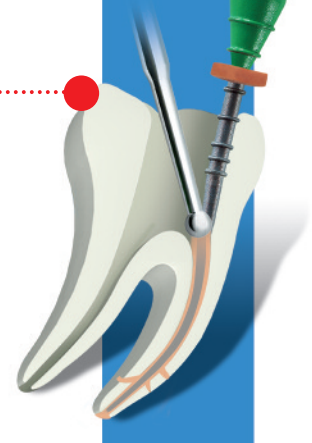
Extraer con precaución el obturador fuera de su soporte e insertarlo directamente en el conducto efectuando un movimiento lento, firme y continuo en dirección apical. Procurar que el movimiento está siempre dirigido en el sentido del tutor de manera de evitar su doblamiento. Durante la inserción, la GUTA-PERCHA precede apicalmente al tutor, obturando así el conducto hacia el apice llenando en una sola inserción todos los conductos laterales. Es importante mantener presión por unos segundos después de llegar hasta el apice. Si varios conductos deben ser obturados, utilizar alternativamente los soportes izquierdo y derecho con el fin de ganar tiempo.



## Fase 8

### Retiro del tutor y del mango

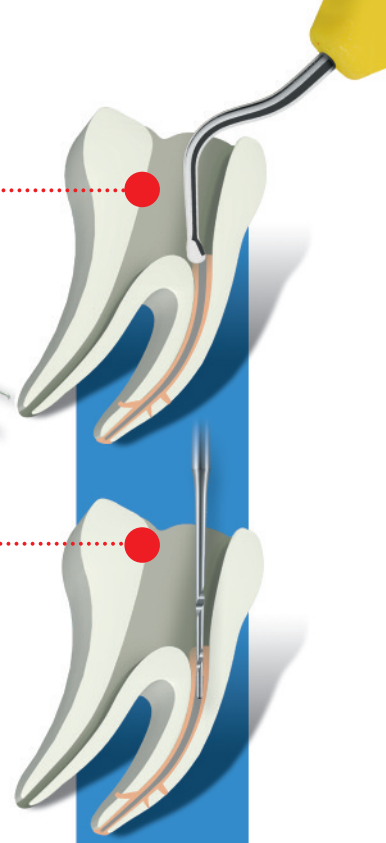
Luego de la confirmación radiográfica que el conducto ha sido obturado hasta la longitud de trabajo, el mango del tutor plástico es seccionado con la ayuda de una fresa de cabeza redonda THERMA-CUT (REF A 0050), utilizada en una turbina (300'000 rpm) sin spray.



## Extracción del excedente de **GUTA-PERCHA**

Con la ayuda de un excavador endodóntico (REF B 095S) retirar el excedente de **GUTA-PERCHA** susceptible de bloquear el acceso a los otros conductos. Es muy importante utilizar un **PLUGGER** (tipo Machtou REF A 289S) para condensar verticalmente la gutta en la parte coronaria al rededor del tutor. Repetir el conjunto de las etapas enumeradas anteriormente para todos los conductos de un diente pluriradicular.

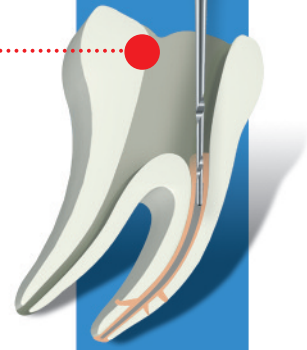
Cuando se obtura varios conductos de una molar, comenzar siempre por el conducto de más difícil acceso.



## Preparación de un lugar para espigas de armadura



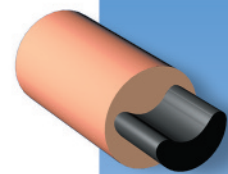
Para fresar el lugar destinado a la espiga de amadura, utilizar una fresa "**POST SPACE BUR**" (REF A 0051), con el fin de eliminar la parte coronaria de la obturación. Utilizar una turbina o un contrángulo multiplicador a una velocidad de 200'000 a 350'000 rpm, sin spray y aplicando una ligera presión contra el tutor. Presentar la "**POST SPACE BUR**" en el eje del conducto de manera que su extremidad está en contacto con la parte coronaria del **THERMAFIL**®. Apenas se alcanza un estado cremoso (en 2 a 3 segundos), aplicar una presión axial durante un segundo máximo en un solo movimiento continuo y retirarla, para evitar un recalentamiento importante. El tutor de plástico es así retirado en la longitud deseada. Esto permite a la fresa calibradora de la espiga penetrar sin esfuerzo. Como la "**POST SPACE BUR**" permite una desobturación sin vibración, el lugar de la espiga puede ser realizado en la misma secuencia que la obturación. Atención : la penetración de la "**POST SPACE BUR**" debe hacerse fácilmente y sin presión excesiva. Si la "**POST SPACE BUR**" no avanza en el conducto, conviene verificar su eje de penetración.



## Retratamiento

Los obturadores endodónticos **THERMAFIL**® incluyen un tutor ranurado especialmente concebido para facilitar el retratamiento.

Para retirar el obturador **THERMAFIL**®, penetrar el largo del tutor con un instrumento rotativo Nickel Titanio **PROFILE**® (ej.: .06/25) o **GT™ FILE** (ej.: .06/20) con el fin de sacar la **GUTA-PERCHA** de alrededor del tutor. La rotación del instrumento NiTi en fricción con el tutor provocará la eliminación de este último. Un disolvente para ablandar la **GUTA-PERCHA** (chloroformó) podrá ser utilizado para facilitar la penetración del instrumento Nickel Titanio a lo largo del tutor. La velocidad de rotación de los instrumentos NiTi podrá llegar a 600 o 800 rpm.



## Ventajas a favor de la utilización de la técnica de obturación **THERMAFIL**® :

- Obturación tridimensional del conducto
- Excelente fijación apical del conducto (**GUTA** caliente hasta el apice) incluidos los conductos laterales
- Fácil obturación de los conductos largos, inclinados y estrechos
- Ahorro de tiempo
- Facilidad de utilización.

## Caso en donde la utilización del **THERMAFIL**® no es recomendada :

- Dientes desprovistos de buenas constricciones apicales tales como : apice abierto, reabsorción, etc.
- Dientes posteriores difíciles de alcanzar; débil apertura bucal del paciente
- Casos en donde el (los) conducto(s) no puede(n) ser preparado(s) con una conicidad apical de mínimo 0.04.

# Instrumentación

El kit de introducción **THERMAFIL®** comprende todo lo que Ud. necesita para comenzar a hacer obturaciones con **THERMAFIL®**:



Kit de introducción **THERMAFIL®**

|                   |    |   |
|-------------------|----|---|
| <b>REF A 0169</b> | 1  | 40 obturadores <b>THERMAFIL®</b><br>REF A 0167 + REF A 0168           |
|                   | 1  | horno <b>THERMAPREP® PLUS</b><br>110 V o 220 V<br>+ carta de garantía |
|                   | 1  | <b>TOPSEAL</b>  |
|                   | 12 | <b>VERIFIERS</b> en Nickel-Titanio                                    |
|                   | 1  | video explicativo   |
|                   | 1  | manual de instrucciones detallado                                     |
|                   | 5  | bloques de entrenamiento <b>THERMAFIL®</b>                            |



**THERMAFIL®**



Horno **THERMAPREP® PLUS**

|                   |     |  |
|-------------------|-----|--|
| <b>REF A 0166</b> | 6x  | 020 - 025 - 030 - 035 - 040<br>045 - 050 - 055 - 060 - 070<br>080 - 090 - 100 - 110 - 120<br>130 - 140 |
| <b>REF A 0167</b> | 20x | 4x020 + 4x025 + 4x030<br>4x035 + 4x040   |
| <b>REF A 0168</b> | 20x | 3x045 + 3x050 + 3x055<br>3x060 + 3x070 + 2x080<br>2x090 + 1x100  |
| <b>REF A 0348</b> | 30x | 020 - 025 - 030 - 035 - 040  |
| <b>REF A 176A</b> |     | Horno,<br><b>THERMAFIL®</b> Posterior Kit, <b>VERIFIER</b>   |
| <b>REF A 022J</b> | 6x  | 015 - 020 - 025 - 030 - 035<br>040 - 045 - 060 - 090   |
| <b>REF A 0900</b> |     |  |
| <b>REF A 0175</b> | 6x  | 020 - 025 - 030 - 035 - 040<br>045 - 050 - 055 - 060 - 070<br>080 - 090 - ass.20 à 45<br>ass.50 à 90   |
| <b>REF A 0050</b> | 6x  | 010 - 012 - 014 - 016  |
| <b>REF A 0051</b> |     | 005 - 007  |
| <b>REF A 0174</b> | 12  | bloques con 4 conductos Ø 0.3  |

PUNTAS DE PAPEL



**TOPSEAL**



**VERIFIER**



Fresa **THERMA-CUT**



Fresa **POST SPACE BUR**



Bloc de entrenamiento **THERMAFIL®**



# La creatividad al servicio del arte dental

- Obturación homogénea tridimensional y capacidad de fijación apical
- Obturación de calidad superior en los conductos curvos y laterales
- Más rápido y fácil de utilizar



LATEX!

Atención, este producto contiene goma látex natural que puede producir reacciones alérgicas.



Dentsply Maillefer • CH-1338 Ballaigues • Suiza • [www.dentsplymailefer.com](http://www.dentsplymailefer.com)



CAV/F19 02 17.S/11/1997 - updated 03/2008

Las modificaciones técnicas en nuestros productos no están sujetas a notificaciones previas. Las fotografías de nuestros productos no son contractuales