

Virtuosity is in your hands



THERMAFIL[®]
Una tecnica di otturazione
canalare affidabile

DISTRIBUTORE
ESCLUSIVO

SIMIT
DENTAL

SIMIT-DENTAL s.r.l.

I - 46100 MANTOVA Italy - Via Pisacane, 5/A
Tel. (0376) 267.811 r.a. - Fax (0376) 381.261
e-mail: info@simitdental.it

Creatività nell'arte odontoiatrica

DENTSPLY

MAILLEFER

Maillefer Instruments
CH-1338 Ballaigues
Svizzera

www.maillefer.ch

La chiave per il successo

Con oltre 200 pubblicazioni, *THERMAFIL*® è oggi la tecnica di otturazione canalare più affidabile. *THERMAFIL*® garantisce una chiusura tridimensionale in meno della metà del tempo necessario per effettuare un'otturazione con le tecniche classiche.

Fase 1

Procedimento di otturazione *THERMAFIL*®

Prima di utilizzare la tecnica di otturazione *THERMAFIL*® su pazienti, è necessario fare pratica su blocchetti simulatori in plastica (forniti con il kit introduttivo) o su denti estratti.



Fase 2

Determinazione della misura

Per determinare il numero del *THERMAFIL*® da utilizzare per l'otturazione, portare il verificatore "VERIFIER", corrispondente alla misura dell'ultimo strumento usato, alla lunghezza di lavoro e quindi verificare la lunghezza di lavoro del canale radicolare. Il verificatore deve:

- scivolare con facilità fino alla lunghezza di lavoro senza subire pressione (se non raggiunge la lunghezza di lavoro, aumentare la conicità della preparazione o utilizzare un verificatore di una misura inferiore)
- avere una leggera sensazione di resistenza (uno strappo indietro) quando viene estratto (se non c'è resistenza, provare con un verificatore di una misura superiore).

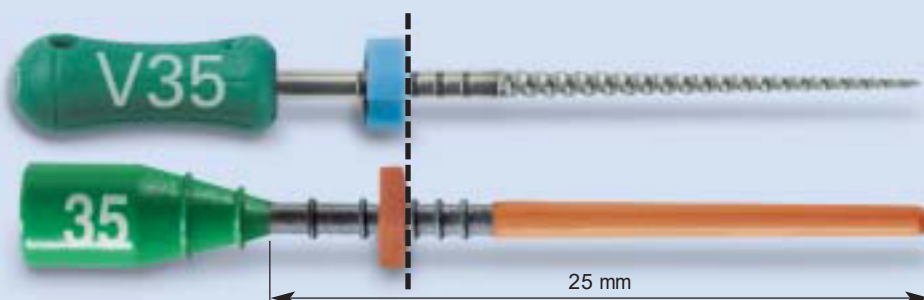


Fase 3

Selezione dell'otturatore

Scegliere l'otturatore *THERMAFIL*® corrispondente al verificatore che si è passivamente adattato alla lunghezza di lavoro.

Ricorrere agli indici di profondità e/allo stop in silicone posti sull'otturatore del *THERMAFIL*® per determinare la lunghezza di lavoro.



Fase 4

Trattamento asettico

Disinfettare l'otturatore in una soluzione di ipoclorito di sodio per almeno un minuto, lasciarlo asciugare all'aria.

Fase 5

Riscaldamento dell'otturatore nel fornello

THERMAPREP® PLUS (REF A 0176)

- a/ Lo stop in silicone deve essere posto sotto il supporto.
- b/ Premere il pulsante corrispondente alla misura dell'otturatore *THERMAFIL®*.
- c/ Premere il pulsante "Start" posto sulla parte frontale del supporto utilizzato ("Left" o "Right").



Fase 6

Asciugare il canale, mescolare ed applicare il sigillante (TOPSEAL REF A 0900 & PUNTE DI CARTA al 4 % REF A 0221)

Mentre l'otturatore è in fase di riscaldamento, mescolare il sigillante per canali radicolari in parti uguali. Asciugare completamente il canale con punte di carta sterili prima di applicare il sigillante.

Con una punta di carta sterile o con uno strumento canalare applicare una piccola quantità di sigillante all'imbocco del canale.



Fase 7

Otturazione del/i canale/i

Un segnale acustico ci avverte che il nostro Thermanfil è pronto. Estrarre con attenzione l'otturatore dal suo supporto ed inserirlo immediatamente nel canale radicolare con un lento ma fermo e continuo movimento verso l'apice. Nel momento dell'otturazione, la GuttaPercha precede apicalmente l'impugnatura, bloccare il canale verso l'apice mentre si procede all'otturazione di tutti i canali laterali in una singola inserzione. Mantenere la pressione per qualche secondo una volta raggiunto l'apice.

Se i canali da riempire sono parecchi, usare alternativamente i supporti di destra e di sinistra per risparmiare tempo.



Fase 8

Amputazione del manico *THERMAFIL®*

Dopo che la radiografia ha confermato l'otturazione del canale fino alla lunghezza di lavoro, separare il dispositivo di protezione tramite una fresa *THERMA-CUT* (REF A 0050) montata su una turbina senza spray (da 300'000 g/min).



Eliminazione della GUTTA-PERCHA in eccesso

Per garantire l'accesso ai canali radicolari, rimuovere la GUTTA-PERCHA in eccesso tramite un escavatore endodontico (REF B 095S). Se il dente ha più radici, ripetere tutti i passaggi fin qui indicati per tutti i canali. È molto importante utilizzare un PLUGGER (tipo Machtou REF A 289S) per condensare la gutta ancora calda nella parte coronale intorno all'anima del THERMAFIL®. Nel caso di un molare con parecchi canali da otturare, iniziare dal canale con l'accesso più difficile.

Preparazione per un perno radicolare

Al fine di eliminare la parte coronale dell'otturatore THERMAFIL®, utilizzare una fresa "POST SPACE" (REF A 0051). Inserire la fresa su una turbina o un contrangolo (da 200.000 a 350.000 g/min) senza spray di raffreddamento. Posizionare la fresa POST SPACE nell'asse del canale affinché la sua estremità sia a contatto con la parte coronale del THERMAFIL®. Una volta ottenuto uno stato soffice, applicare una pressione assiale per 2-3 secondi al massimo con un singolo movimento e quindi estrarre per evitare il surriscaldamento. A questo punto l'otturatore in plastica viene sollevato alla lunghezza desiderata permettendo la penetrazione tramite la fresa senza dover ricorrere alla forza. Poiché la fresa POST SPACE consente la rimozione dell'otturazione senza vibrazioni, si può realizzare così facilmente la preparazione del sito per l'alloggio di un perno radicolare nella stessa fase dell'otturazione. Nota Bene: La fresa POST SPACE deve penetrare facilmente e senza eccessiva pressione. Se la fresa POST SPACE non avanza nel canale, controllarne l'angolo di penetrazione.

Rimozione dell'otturatore THERMAFIL® in caso di ritrattamento

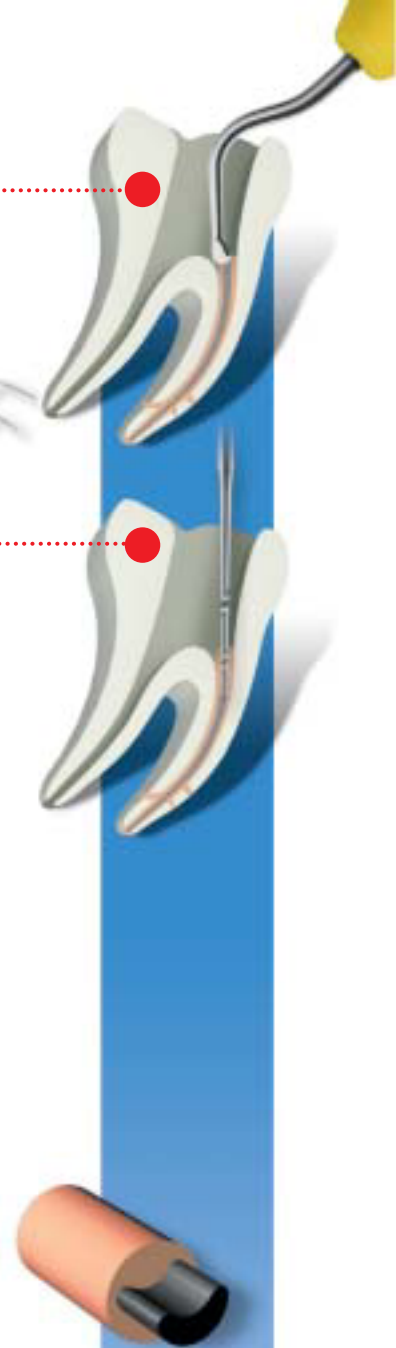
Gli otturatori endodontici THERMAFIL®, grazie ad una scanalatura posta lungo l'anima interna dell'otturatore, sono ideati appositamente per favorirne l'estrazione nel caso di ritrattamento. Per estrarre l'otturatore THERMAFIL®, penetrare tutta la sua lunghezza con uno strumento rotante – PROFILE® in lega Nickel-Titanio (ad es. 06/25) o GT™ (ad es. 06/20) – per liberare l'anima dalla gutta-percha. La frizione prodotta dalla rotazione della strumentazione NiTi eliminerà l'otturatore. Si può usare un solvente (cloroformio) per ammorbidire la gutta-percha e quindi facilitare la penetrazione della strumentazione NiTi lungo tutto l'otturatore. La velocità di rotazione della strumentazione NiTi consigliata è da 600 a 800 g/min.

I vantaggi della tecnica di otturazione con THERMAFIL®

- Chiusura tridimensionale
- Eccellente chiusura apicale del canale radicolare (GUTTA-PERCHA calda fino all'apice) inclusi i canali laterali
- Facile otturazione dei canali lunghi, curvi e stretti
- Abbreviato il tempo dell'operazione
- Facile da usare.

Casi in cui si sconsiglia l'uso del THERMAFIL®

- Denti sprovvisti di una buona costrizione apicale, quali: apici beanti, riassorbimento radicolare, ecc.
- Denti posteriori difficili da raggiungere; il paziente presenta un'apertura vestibolare limitata
- Il/i canale/i devono essere preparati con una conicità apicale di almeno 0.04.



Strumentazione

Il Kit Introduttivo *THERMAFIL*® contiene tutto ciò che serve per cominciare ad otturare con *THERMAFIL*®:



Kit Introduttivo
THERMAFIL®

REF A 0169	1	40 otturatori <i>THERMAFIL</i> ® REF A 0167 + REF A 0168
	1	1 forno <i>THERMAPREP</i> ® PLUS 110 V o 220 V + garanzia
	1	TOPSEAL
	12	verificatori NiTi
	1	video esplicativo
	1	manuale d'istruzione dettagliato
	5	blocchi simulatori guida <i>THERMAFIL</i> ®



THERMAFIL®

.....Forno *THERMAPREP*® PLUS

REF A 0166	6x	020 - 025 - 030 - 035 - 040 045 - 050 - 055 - 060 - 070 080 - 090 - 100 - 110 - 120 130 - 140
REF A 0167	20x	4x020 + 4x025 + 4x030 4x035 + 4x040
REF A 0168	20x	3x045 + 3x050 + 3x055 3x060 + 3x070 + 2x080 2x090 + 1x100
REF A 0348	30x	020 - 025 - 030 - 035 - 040
REF A 176A		forno, kit per posteriori, verificatore
REF A 022J	6x	015 - 020 - 025 - 030 - 035 040 - 045 - 060 - 090
REF A 0900		
REF A 0175	6x	020 - 025 - 030 - 035 - 040 045 - 050 - 055 - 060 - 070 080 - 090 - ass.20 à 45 ass.50 à 90
REF A 0050	6x	010 - 012 - 014 - 016
REF A 0051		005 - 007
REF A 0174	12	blocchi simulatori con 4 canali da Ø 0.3



.....TOPSEAL

PUNTE DI CARTA



VERIFIER



Fresa *THERMA-CUT*



Fresa *POST SPACE BUR*



.....Blocco simulatore guida *THERMAFIL*®



Creatività nell'arte odontoiatrica

- Chiusura tridimensionale con un ottimo sigillo apicale
- Otturazione in canali radicolari curvi e chiusura dei canalicoli laterali
- Maggior facilità – maggiore velocità



DISTRIBUTORE
ESCLUSIVO
SIMIT
DENTAL
SIMIT-DENTAL s.r.l.

I - 46100 MANTOVA Italy - Via Pisacane, 5/A
Tel. (0376) 267.811 r.a. - Fax (0376) 381.261
e-mail: info@simitdental.it

Creatività nell'arte odontoiatrica

DENTSPLY
MAILLEFER

Maillefer Instruments
CH-1338 Ballaigues
Svizzera
www.maillefer.ch