

# MTA-Fillapex

Cemento obturador endodóntico biocerámico



Fluidez de 27.66 mm que permite el llenado de canales accesorios.

(SPIRONELLI RAMOS, C.A, DDS, MS, PhD)

- **Biocompatible:** Recuperación del tejido sin causar reacciones inflamatorias
- **Alta radiopacidad**
- **Liberación de iones calcio:** Ayuda en la rápida recuperación de la formación de hueso y cemento
- **Sistema pasta X pasta:** Facilidad de uso
- **Fácil extracción**

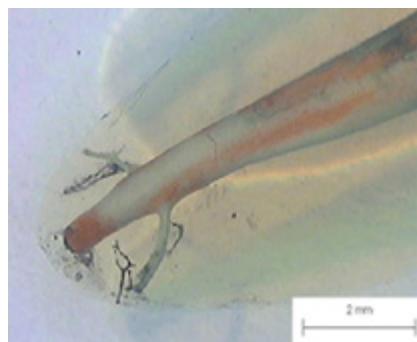
## PRESENTACIONES

826	Embalaje con 1 tubo de pasta base (12 g), 1 tubo de pasta catalizadora (18 g) y 1 bloque de mezcla
827	Embalaje con 1 jeringa (4 g), 15 puntas automix y 1 bloque de mezcla
8288	Embalaje con 1 tubo de pasta base (7,2 g), 1 tubo de pasta catalizadora (4,8 g) y 1 bloque de mezcla

## PROPIEDADES FÍSICAS, QUÍMICAS Y BIOLÓGICAS

### Sellado de Canales Radiculares

MTA-Fillapex tiene una óptima fluidez debido a las nanopartículas. Proporciona una excelente obturación y sellado de los canales principales y laterales, conforme es mostrado abajo.



SANTIAGO, G.C. Estudio comparativo "in vitro" de técnicas de sellado apical utilizando condensación lateral e híbrida de Tagger, cementos con Pulp Canal Sealer™ y MTA-Fillapex - (CIODONTO MG, 2011)

### Flujo

MTA-FILLAPEX	SUGERENCIA ISO 6876: 2001
27,66 mm (diámetro medio)	≥20 mm (diámetro medio)

### Espesor del Film

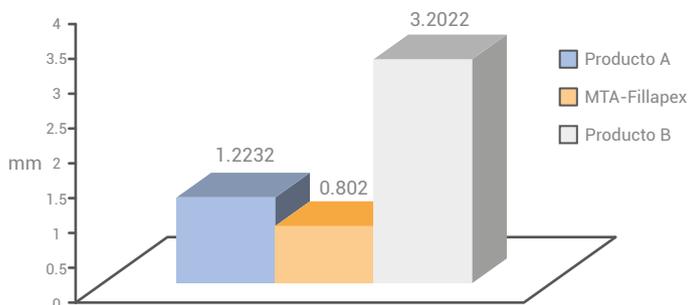
MTA-FILLAPEX	SUGERENCIA ISO 6876: 2001
39,6 μm*	≤50 μm

\* Comprueba su alta capacidad de obturación, incluso en canales secundarios y accesorios.

## Expansión de Fraguado

La expansión de fraguado del material disminuye la infiltración apical, conforme es demostrado por el estudio abajo:

Resultados medios de infiltración apical



EVALUACIÓN IN VITRO DE LA INFILTRACIÓN APICAL DE CEMENTOS ENDODÓNTICOS: MTA-FILLAPEX, Producto A y Producto B. Moreira J.V, Gomes Filho, J.E., Watanabe, S, Rodrigues, G.B. - Campus de Araçatuba - Facultad de Odontología de Araçatuba - 2010.

## Cambio Dimensional

ISO define que la alteración dimensional media del material no debe ser superior a 1,0% de contracción o 0,1% de expansión.

MTA-FILLAPEX	SUGERENCIA ISO 6876: 2001
0,088% de expansión	0,1% de expansión, 1,0% de contracción

### Conclusión:

El material ha cumplido con los requisitos estandarizados por ISO, con un cambio dimensional medio = 0,088%\* de expansión.

\*Centro de Desarrollo y Control en Biomateriales UFPel (Brasil)

## Solubilidad

De acuerdo con las recomendaciones ISO, tras la prueba de solubilidad, la diferencia de peso entre los pesos iniciales y finales de la placa de Petri (donde las muestras fueron almacenadas), representa cuánto el material ha solubilizado. Este valor debe ser en torno de 0,1% y no debe exceder 3%.

MTA-FILLAPEX	SUGERENCIA ISO 6876: 2001
0,1%	≤3%

### Conclusión:

El material presentó una variación de 0,1%, tras la presentación al fenómeno de la solubilidad, un valor menor que la variación máxima aceptada por ISO, que es de 3%.\*

\*Centro de Desarrollo y Control en Biomateriales UFPel (Brasil)

## Radiopacidad

La densidad óptica del sellador debe ser igual o superior al área de la escala de aluminio que corresponde a un espesor de 3 mm. El Software Image J fue utilizado para calcular la densidad óptica en píxeles. MTA-Fillapex ha presentado un valor 146% superior a los 3 mm de aluminio.



Rayo X tras el uso de MTA-Fillapex en las raíces extraídas

Radiografía suministrada gentilmente por Prof. Dr. Leandro A. P. Pereira  
Profesor de Endodoncia de la Facultad de São Leopoldo Mandic Dental  
Maestro y Doctor en Farmacología, Anestesiología y Terapia Farmacológica UNICAMP  
Especialista en Endodoncia - Microscopía quirúrgica - Sedación por inhalación

## Tiempo de Trabajo - 23 minutos

El tiempo obtenido es perfectamente adecuado para seguir todos los pasos de la técnica de obturación endodóntica, especialmente en casos de dientes con múltiples canales radiculares.

## Tiempo de Fraguado

ISO no muestra un tiempo específico para los materiales que sobrepasan los 30 minutos en su tiempo de fraguado, entonces el único requisito es que éste debe ser evaluado y relatado por el fabricante.

MTA-Fillapex mostró un tiempo medio de fraguado de 130 minutos (2 horas y 10 minutos), con una variación de ± 10 minutos.

**¡Simplificado!**

Atención al Consumidor  
0800 727-3201

[www.angelus.ind.br](http://www.angelus.ind.br)

