

CIMENTOS DE ENDODONTIA



TIXOTROPIA  
ESTABILIDADE  
VEDAÇÃO HERMÉTICA  
DIMENSIONAL  
RADIOOPACIDADE  
BIOCOMPATIBILIDADE



Vedação **HERMÉTICA,**  
**BIOCOMPATIBILIDADE**  
comprovada e excelente  
**RADIOOPACIDADE**



# A EXPERIÊNCIA

## MTA Proclinc Expert (Agregado de Trióxido Mineral)

Cimento endodôntico reparador biocompatível composto por óxidos minerais em forma de partículas hidrofílicas, de cor branca, bioativo, radiopaco e pouco solúvel.



### Comentários dos consultores do Instituto "The Dental Advisor"

- "Ideal para pulpotomias"
- "Excelentes resultados em perfurações"
- "Visualmente identificável em radiografias"

### COMPOSIÇÃO

Silicato tricálcico / Silicato dicálcico / Aluminato tricálcico  
Livre de cal / Óxido de bismuto



**Dr. Eduardo González Arroyo**  
Clínica Fernández  
[www.oralsturgerytube.com](http://www.oralsturgerytube.com)  
N.º cert. profissional: 28007247

"A facilidade de manuseamento na preparação antes da utilização faz com que o endurecimento e a estabilidade da mistura do **MTA Proclinc Expert** seja excelente. É um material que cumpre perfeitamente as expectativas do clínico mais exigente"



# O MAIS RECENTE

## Selador de Canais Proclinic Expert

Cimento radiopaco indicado para obturações permanentes de canais radiculares em conjunto com pontas de guta-percha.

Composto por uma massa dupla de resina epóxi e aminas, inclui macromoléculas desinfetantes insolúveis com ação antibacteriana.

### COMPOSIÇÃO

Resina epóxi  
Óxido de zircônio/silica



#### Dr. Mijail Solomonov

Diretor do programa de Pós-graduação em Endodontia, Departamento de Endodontia do Hospital Shiba e autor do ensaio "Root canal sealers as Biofilm prevention: facts and speculations".  
Tel Hashomer, Israel.

"Do meu ponto de vista, a utilização de macromoléculas insolúveis que impedem o aparecimento de biofilme pode levar-nos a um novo nível na solução do problema da obturação coronária"

#### Dra. Doutora Chepinskaya Clínica Smile Plus, Kiev.

"Durante muito tempo utilizei um selador de guta-percha conhecido à base de resina epóxi. Há uns anos, decidi trabalhar com materiais novos como o **Selador de Canais Proclinic Expert** que contém partículas antibacterianas.

A sua relativamente alta viscosidade e humidificação permitem uma magnífica aderência às paredes do canal e uma espessura mínima entre os cones de guta-percha"



# RESULTADOS COMPROVADOS

MTA Proclinic Expert oferece a garantia de uma vedação hermética de longa duração e uma reparação biológica garantida.

## VEDAÇÃO HERMÉTICA

0,3% 0,12%

Baixa  
expansão

Baixa alteração  
dimensional

## POTENCIAL ANTI MICROBIANO

Após a espatulação com água, apresenta um pH 10 que em 3 horas estabiliza-se a um pH 12, criando um ambiente alcalino adverso para os micróbios.

## RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO

40 MPa

Permite suportar  
uma grande carga oclusal

## TOLERÂNCIA À HUMIDADE

Ótimos resultados  
a longo prazo mesmo em  
condições húmidas

## BIO COMPATÍVEL

A liberação de íons de cálcio e de fósforo, biocompatíveis com as principais moléculas presentes nos tecidos dentários, minimiza o risco de efeitos adversos e favorece a reparação biológica.

## BIO CERÂMICO

Elaborado a partir  
de materiais puros,  
sem contaminantes  
ou componentes nocivos.

	Solubilidade	Radiopacidade
MTA Proclinic Expert	0,1-1%	7,17 mm
ISO 6876	<3%	>3 mm

Dados técnicos comparados com a normativa ISO

# EXCELENTE RESPOSTA NOS TESTES CLÍNICOS



Proclinic Expert MTA  
++++ 1/2

THE DENTAL ADVISOR  
www.dentaladvisor.com

RATINGS:  
Excellent +++++  
Very Good +++++  
Good +++

201 | Testado em aplicações clínicas

91% | de satisfação

85% | dos consultores consideraram-no TÃO BOM OU MELHOR do que outras marcas

## CARACTERÍSTICAS CHAVE

	Fraco	Suficiente	Bom	M. Bom	Excelente
Embalagem					
Fácil de misturar					
Tempo de trabalho					
Retenção					

## CONSULTORES QUE:

Mudariam para o MTA Proclinic Expert **81%**

Recomendariam o Proclinic Expert MTA **88%**

## INDICAÇÕES

### 1 TRATAMENTOS DE POLPA VITAL E NECRÓTICA

- Proteção pulpar direta.
- Pulpotomia.



Radiografia inicial



60 dias depois

### 2 REPARAÇÃO DE PERFURAÇÕES NO CANAL

- Perfuração radicular (canal e furca).
  - Perfuração radicular por reabsorção interna.



Radiografia inicial



3 anos depois

### 3 TRATAMENTOS DO ÁPICE RADICULAR

- Apexificações/apexogêneses.
- Obturação retrógrada.



Radiografia inicial



18 meses depois

## TESTE CIENTÍFICO

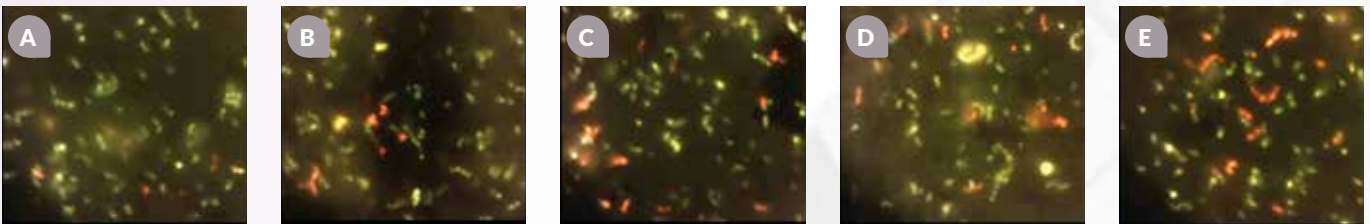


**Dr. Tal Becker**  
Faculdade de Odontologia Maurice and Gabriela Goldschleger  
da Universidade de Telavive  
Autor do ensaio "Actividad antibacteriana en biopelículas  
de un sellador epóxico con macromoléculas de amonio cuaternario"  
no Congresso da Região Paraeuropeia da  
Associação internacional para a Investigação Dentária de 2016.

A incorporação de macromoléculas de amónio quaternário em discos do selador epóxico pode ser um método eficaz para evitar a formação de novos biofilmes bacterianos nos canais radiculares tratados.

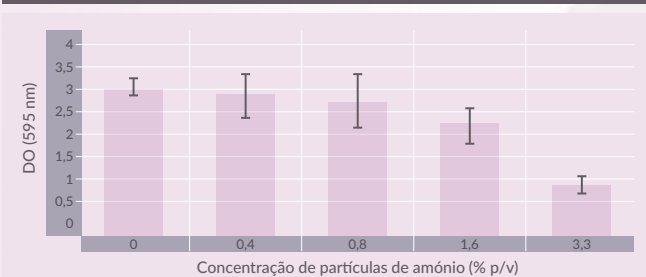
Foi avaliado o efeito antibacteriano do **Selador de Canais Proclinic Expert** combinado com macromoléculas de amónio quaternário num biofilme existente de *Enterococcus faecalis* e a sua capacidade para inibir a formação de novos biofilmes.

A incorporação destas macromoléculas revelou reduções significativas na formação de biofilmes novos entre 25% e 72% e reduções na viabilidade do biofilme existente entre 20% e 36%.



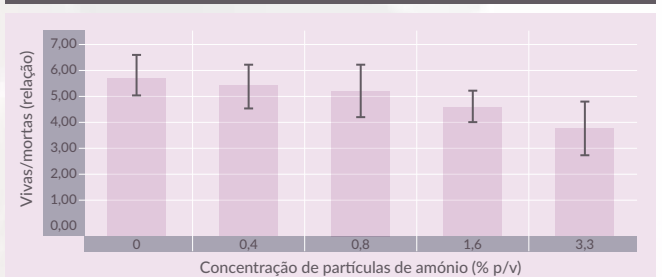
Imagens de bactérias vivas (verdes) e mortas (vermelho-alaranjadas) obtidas através do microscópio de fluorescência em diferentes concentrações de amónio quaternário incorporadas em películas de epóxi: A) grupo de controlo (0%); B) 0,4% p/v; C) 0,8% p/v; D) 1,6% p/v; E) 3,3% p/v.

Efeitos da concentração de partículas de amónio quaternário sobre a formação de biofilmes de *E. faecalis*



Média dos resultados ( $\pm$  DO) da formação de *novo* de biofilmes nas concentrações de amónio quaternário estudadas incorporadas em películas de epóxi e no controlo (0; 0,4; 0,8; 1,6 e 3,3% p/v). Os resultados são a medida da densidade ótica (DO) a 595 nm.

Efeitos da concentração de partículas de amónio quaternário sobre a viabilidade de biofilmes de *E. faecalis*



Média dos resultados ( $\pm$  DO) dos efeitos de diferentes concentrações de amónio quaternário incorporadas em películas de epóxi e o controlo (0; 0,4; 0,8; 1,6 e 3,3% p/v) sobre a viabilidade dos biofilmes. Os resultados estão expressos como relação entre bactérias vivas e mortas.

# VEDAÇÃO EXCELENTE E DE LONGA DURAÇÃO

## Selador de Canais Proclinic Expert

proporciona uma vedação hermética e estabilidade a longo prazo graças à sua boa solubilidade e excelente estabilidade dimensional.



Selador de Canais Proclinic Expert



Selador de canais convencional à base de resina epóxi



## COMPATÍVEL COM QUALQUER TÉCNICA

### TÉCNICAS DE OBTURAÇÃO

O selador é compatível com técnicas de obturação com guta-percha padrão e guta-percha quente alternadamente. No caso da sua utilização com guta-percha quente, pode-se aplicar mediante a:

TÉCNICA DE  
**CONDENSAÇÃO VERTICAL**  
dos Doutores  
Schilder e Machtou

TÉCNICA DE  
**CONDENSAÇÃO MEDIANTE ONDA CONTÍNUA**  
do Doutor Buchanan

TÉCNICA  
**COMBINADA**  
segundo o método  
do Doutor Solomonov

	Solubilidade	Alteração dimensional %	Fluidez em mm
Selador de Canais Proclinic Expert	Inferior a 0,3% sobre a massa	2,1%	38 mm
Selador convencional de resina epóxi / Líder mundial	Inferior a 0,3% sobre a massa	6,3%	36 mm

TEMPO DE  
ENDURECIMENTO  
INICIAL FINAL  
10' ⇒ 15'

THE DENTAL  
ADVISOR  
Excellency Patient Care Through Research & Education  
++++ 1/2



EXPERIÊNCIA  
CLÍNICA  
mais de 20 anos  
COMPROVADA

## Proclinic Expert MTA

- Vedação hermética de longa duração.
- Excelente obturação de perfurações radiculares (canal e furca).
  - Reparação biológica garantida.

O MTA Proclinic Expert apresenta um curto período de tempo de endurecimento e não é necessário esperar pelo endurecimento final para proceder ao tratamento.

MTA Proclinic Expert 1 g (1 g de pó + 3 ml de água destilada) - Ref. 78551



AÇÃO  
BIO safe  
ANTIBACTERIANA

## Selador de Canais Proclinic Expert

- Cimento radiopaco de resina epóxi e aminas.
  - Vedação hermética a longo prazo.
  - Com ação antibacteriana.

Selador de Canais Proclinic Expert é apresentado em seringa automisturadora com pontas orais ajustáveis para a morfologia dos canais radiculares. Não precisa de misturar o produto manualmente, o que assegura a homogeneidade do material, e a sua aplicação é simples e limpa, sem desperdício de produto.

Selador de Canais Proclinic Expert. 1 seringa de 10 g, 10 pontas de mistura, 10 pontas intraorais, 1 block de mistura - Ref. 78550

| [www.proclinic.es](http://www.proclinic.es) |

900 39 39 39 |

[info@proclinic-products.com](mailto:info@proclinic-products.com) |



 **proclinic**  
EXPERT