

# *PROROOT™ MTA (white)*

*Mineral trioxide aggregate – reparační materiál pro kořenové kanálky*

---

## **Co je bílý ProRoot MTA ?**

Vynikající reparační materiál pro kořenové kanálky:

- chemikálie na bázi vody, dovolující normální používání ve vlhkém prostředí
- zajišťuje těsný okrajový uzávěr, minimalizuje průnik bakterií
- hojení bez zánětlivých procesů
- snadná klinická manipulace
- nová formule přizpůsobená barvě zubů
- biokompatibilní

## **Klinické aplikace pro PROROOT™ MTA**

Díky svým jedinečným vlastnostem nabízí ProRoot MTA jiné výhody oproti odlišným materiálům určeným pro opravy kořenových kanálků:

### **Oprava perforací vzniklých během endodontického ošetření**

Perforace jsou výsledkem chybného endodontického ošetření, kdy dojde k patologické komunikaci mezi pulpální dutinou a periodonciem. ProRoot MTA může být použit při uzávěru těchto perforací.

### **Ošetření resorpcí kořene**

Vnitřní resorpce zubu je idiopatické onemocnění, které má za následek zlomení nebo destrukci kořene. ProRoot MTA může utěsnit resorptivní defekt.

### **Přímé překrytí pulpy**

V určitých klinických situacích, kde je indikováno přímé překrytí pulpy, dovoluje nanesení ProRoot MTA přes perforaci a obnaženou pulpu její zhojení a zachování, bez nutnosti další terapie.

### **Retrográdní plnění**

Retrográdní plnění je vyžadováno v případech, kdy je nutno endodontické ošetření doplnit chirurgickým ošetřením (extraradikulárním). ProRoot MTA má v této indikaci vynikající utěšňovací schopnost a zároveň dovoluje periradikulárním tkáním dobré hojení.

### **Apexifikace**

ProRoot MTA je vynikajícím materiálem při apexifikaci, protože vytváří permanentní apikální uzávěr hned na počátku ošetření. Není třeba několika kroků (výměny vložek)

## Vlastnosti a výhody

### Maximální utěsnění okrajového uzávěru

### Minimalizovaný průnik bakterií

Odolný uzávěr proti průniku bakterií a kapalin je jedním z nejdůležitějších faktorů k dosažení klinického úspěchu u reparačních materiálů. K minimalizaci rizika infekce průnikem bakterií musí materiál, který je použit pro opravu, čistě utěsnit veškeré spoje mezi kanálkovým systémem a okolními tkáněmi, jinak by průnik bakterií nemohl být vyloučen.

Několik studií dokazuje, že ProRoot MTA vykazuje podstatně nižší prostupnost bakterií než ostatní materiály.

### Biokompatibilita

Dobré klinické ohlasy

Použití ProRoot MTA umožňuje normální průběh hojení včetně vykázaného výskytu nového kořenového cementu na okrajích ošetřeného kořene. ProRoot MTA vykazuje vynikající biokompatibilitu s živou tkání. Zdokumentovaný histologický výzkum prokazuje, že ProRoot MTA dosahuje nejlepších výsledků při retrográdním plnění.

### Tuhnutí za vlhka

Přístup vlhkosti není žádný problém

Hydrofilní vlastnosti ProRoot MTA umožňují normální tuhnutí i ve vlhkém prostředí. V klinických, resp. chirurgických případech, kdy není možno řádně vysušit, dokazuje opět ProRoot MTA, že je tím správným materiálem.

### Důkaz je na obrázcích

Následující snímky ukazují perforaci dolního moláru, úspěšně léčenou s ProRoot MTA. Posuďte sami.

## Vždy správně namícháno

Ke každému sáčku s ProRoot MTA patří ampulka s odměřeným množstvím vody. Smícháním těchto komponentů dosáhnete velice rychle správné konzistence pro aplikaci.

### Míchání:

- Otevřete sáček a prášek vysypte na míchací podložku
- Otevřete ampulku s vodou a vylijte ji na prášek
- Promíchejte
- Přidejte 1-2 kapky sterilní vody, pokud se Vám konzistence zdá příliš hustá

### Práce s ProRoot MTA

- pracovat s namíchaným ProRoot MTA lze 5 minut
  - doba tuhnutí 4-6 hodin
1. Naplnit plastovou tubičku na aplikátoru připraveným ProRoot MTA
  2. Naplněnou tubičku přiložit k místu, kam chcete ProRoot MTA aplikovat. Zatláčením působí aplikátor jako píst a vytlačuje materiál z plastové tubičky.
  3. Kondenzujte ProRoot MTA pluggerem na druhé straně aplikátoru. Případné přebytky odstraňte exkavátorem.

### **PRODEJ V ČR ZAJIŠŤUJE FIRMA:**