



# Revoluční technologie

Revoluční složení s postupným uvolňováním fluoridů pro lepší ochranu skloviny a zmírnění hypersensitivity zubů



# Představujeme BioMin® F

Zubní pasta formulovaná na základě postupného uvolňování fluoridů chrání zubní sklovinu a zmírňuje citlivé reakce zubů.

- První a jediná zubní pasta vyvinutá tak, aby zajišťovala postupné uvolňování fluoridů po dobu až 12 hodin po vyčištění zubů.
- Laboratorní studie prokazují rychlou remineralizaci zubní skloviny, která nahrazuje ztracené minerály.
- Rychlá remineralizace do půl hodiny po vyčištění zubů.
- Selektivní remineralizace díky fluorapatitu, jenž poskytuje lepší pevnost a odolnost vůči kyselinám než hydroxyapatit.
- Klinicky prokázáno, že snižuje přecitlivělost dentinu.
- Inteligentní reakce na působení kyselin – působí jako pH pufr a urychluje remineralizaci, čímž brání vzniku zubního kazu.
- Pomáhá předcházet vzniku iniciální kariézni léze během ortodontické léčby i po ní.

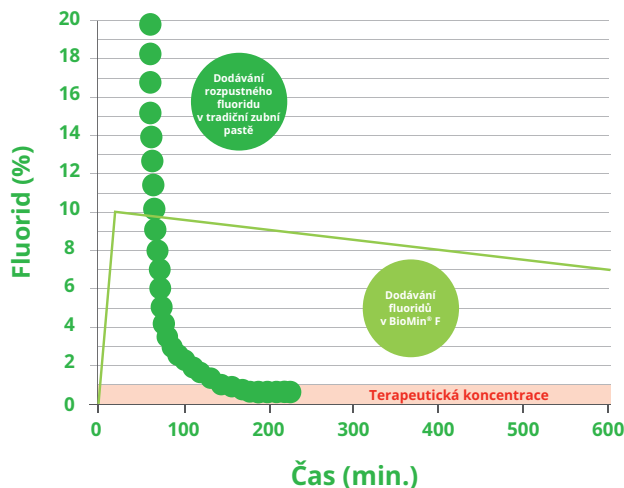


# Zubní pasta nové generace

BioMin® F poskytuje výhody oproti jiným zubním pastám, které se rychle smývají. Bioaktivní formule zubní pasty BioMin® F se váže na povrch zubů po mnoho hodin, což zvyšuje její terapeutický účinek.

Exponenciální pokles dostupného množství fluoridů

Uvolňování fluoridů BioMin® F



BioMin® F překonává mnohá omezení tradičních zubních past díky své jedinečné schopnosti dodávat fluoridy s postupným uvolňováním a minerální ionty po dobu až 12 hodin po vyčištění zubů, což umožňuje rychlou a nepřetržitou tvorbu stabilního fluorapatitu odolného vůči kyselinám.

## Řešení:

- ✓ Systém dodávání fluoridů s postupným uvolňováním v zubní pastě BioMin® F



# Technologie postupného uvolňování fluoridů

BioMin® F mění náš názor na potřebné množství fluoridů v zubní pastě.

“

Pouhé zvýšení koncentrace fluoridů není řešením, jen dochází k plýtvání.”

**Profesor Robert Hill**

*Vedoucí katedry zubního lékařství, Queen Mary University, Londýn*



- ✓ Výzkum prokázal, že množství fluoridů není rozhodující pro schopnost zubní pasty zamezit zubnímu kazu. Jde o způsob jeho dodávání.
- ✓ Rozpuštěné fluoridy v tradičních zubních pastách se slinami rychle vyplavují bez ohledu na to, kolik fluoridů tyto pasty obsahují.
- ✓ Hladina fluoridů zpravidla není terapeutická již necelé 2 hodiny po čištění zubů.

## Problém:

- ✗ Tradiční zubní pasty obsahují rozpustné fluoridy v množství 1450 ppm.
- ✗ Koncentrace fluoridů se rychle ředí slinami, a proto se snižuje.
- ✗ Po 2 hodinách již pravděpodobně nebude k dispozici dostatečné množství fluoridů, které by mělo jakýkoliv terapeutický přínos.



# Technologie bioaktivního skla

## Optimalizováno pro rychlou tvorbu fluorapatitu

- BioMin® F využívá bioaktivní sklo s obsahem fluoridů, které bylo navrženo, optimalizováno a patentováno speciálně pro tyto účely.
- BioMin® F má jedinečnou schopnost vázat se na zubní sklovinu a dodávat fluoridy s postupným uvolňováním, vápník a fosfátové ionty až **12 hodin** po vyčištění zubů.
- Rychleji se rozpouští v kyselém prostředí, neutralizuje pH v ústech a rychle vytváří fluorapatit na povrchu dentinu a tubulů, čímž minimalizuje vliv kyselin.
- Postupné uvolňování fluoridů a vyšší obsah fosfátů vedou k rychlé a vynikající remineralizaci ve srovnání s běžnými zubními pastami, a to navzdory tomu, že obsahuje o 60 % méně fluoridů.

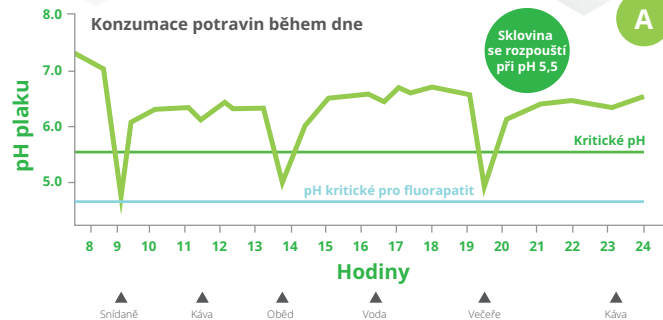
Rychlejší uvolňování  
fluoridů, vápníku  
a fosfátových iontů



Neutralizace pH  
v ústech

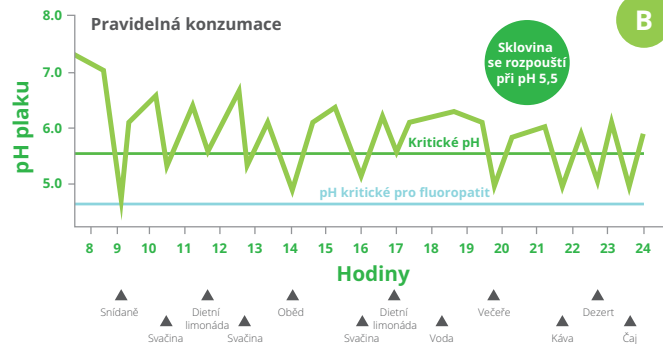


Rychlá tvorba  
krystalů  
fluorapatitu  
odolných vůči  
kyselinám



## Inteligentní reakce zubní pasty BioMin® F: za přítomnosti sladkých jídel a kyselých nápojů působí jako pH pufr

Schématické znázornění změn pH plaku u osoby, která **A** omezuje příjem jídla a pití pouze na dobu, kdy se běžně podává nějaké jídlo, a u osoby **B** s častým příjmem jídla a pití během dne. Kritické pH je 5,5, pod touto hodnotou začíná zubní sklovina ztrácet minerály.

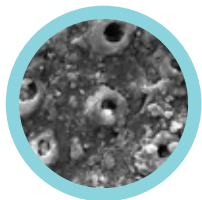


# Účinně zmírňuje bolest při přecitlivělosti dentinu

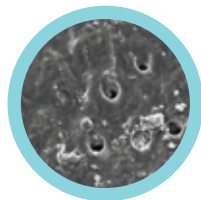
- Obnažené dentinové tubuly přinášejí citlivé reakce na změny.
- Částice v zubní pastě BioMin® F jsou dostatečně malé, aby pronikly do tubulů a uzavřely je. Studie prokázaly, že BioMin® F snižuje tok tubulární tekutiny až o 90 %, čímž odstraňuje jednu z hlavních příčin citlivosti.
- Na rozdíl od jiných výrobků, které tvoří hydroxyapatit, BioMin® F tvoří fluorapatit hluboko v dentinových tubulech, takže je stabilnější a odolnější vůči rozpouštění kyselinami.



Snímek ze skenovacího elektronového mikroskopu ukazuje obnažené dentinové tubuly před čištěním zubů zubní pastou BioMin® F



Okluze dentinových tubulů po jediném čištění zubní pastou BioMin® F



Okluze tubulů zůstává neporušená i po dvouminutovém působení 6% kyseliny citronové

## NOVINKA:

Nedávná systematická studie hypersensitivity dentinu porovnávala zubní pasty obsahující NovaMin™ se zubními pastami BioMin® F.

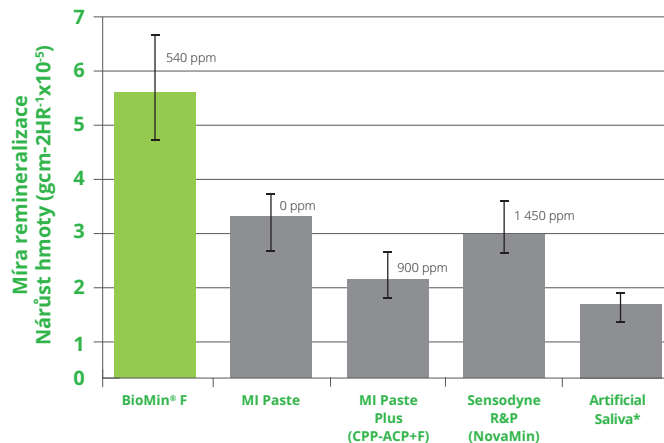
BioMin® F dosáhl nejlepších výsledků z hlediska snížení příznaků přecitlivělosti dentinu.

**Studie došla k závěru, že BioMin® F je možná nejúčinnější dlouhodobou možností léčby pro zmírnění přecitlivělosti dentinu.\***

\*Podrobnosti o všech klinických studiích BioMinu najdete na adrese [www.biomin.co.uk/professional-information/clinical-studies](http://www.biomin.co.uk/professional-information/clinical-studies)

# BioMin® F versus NovaMin™

- NovaMin™ byl vyvinut jako náhrada kosti, nikoliv pro použití v pastách.
- BioMin® F je jediná zubní pasta, která obsahuje fluoridy v bioaktivním skle a má jedinečnou schopnost dodávat biologicky dostupné fluoridy, jenž podporují remineralizaci po celý den.
- BioMin® F podporuje tvorbu fluorapatitu na povrchu zubu a hluboko v dentinových tubulech. NovaMin™ vytváří převážně hydroxyapatit, ale fluorapatit má lepší schopnost chránit zuby, je stabilnější a odolnější vůči kyselinám.
- BioMin® F byl optimalizován a obsahuje vápníkové ionty a téměř třikrát více fosfátových iontů než NovaMin™, což usnadňuje rychlý proces remineralizace.\*
- Skelné částice látky BioMin® F jsou až o 60 % menší než částice v látce NovaMin™, což je zárukou lepšího a hlubšího pronikání do dentinových tubulů a jejich okluze.\*



**Výzkum prokázal, že BioMin® dosahuje lepších výsledků než ostatní zubní pasty pro citlivé zuby díky schopnosti omezovat hydraulickou vodivost v tubulech, což vede k vynikající a dlouhodobé úlevě od citlivosti.\***

\*Údaje ve spisech Queen Mary University, Londýn.

+Podrobnosti o všech klinických studiích BioMinu najdete na adrese [www.biomin.co.uk/professional-information/clinical-studies](http://www.biomin.co.uk/professional-information/clinical-studies)

# Akreditace

Zubní pasta BioMin® má jako jediná zubní pasta akreditaci nadace Oral Health Foundation pro úlevu od citlivosti a remineralizace.



“

Je nám velkým potěšením, že můžeme naši pečeti kvality udělit zubní pastě BioMin® F. Citlivost zubů a demineralizace je velmi nepříjemná. BioMin® F je dobrou a účinnou volbou v boji proti hypersenzitivitě a demineralizaci skloviny.”

**Dr Nigel Carter OBE**

*Generální ředitel nadace Oral Health Foundation*



# Biomin řada pro děti a dospělé



18 ml cestovní balení

## JAHODOVÁ PŘÍCHUŤ

Složení je stejné jako u oceňované zubní pasty BioMin® F, avšak jako gelová pasta se svěží jahodovou příchutí pro děti od 3 let.

## BEZ FLUORIDŮ

Zubní pasta adhezuje k povrchu zubu a pomalu uvolňuje minerální ionty s optimalizovaným obsahem vápníku a draslíku, které rychle vytvářejí vrstvu hydroxyapatitu.

# Zkušenosti z klinické praxe

Oceňovaný výrobek podpořený více než 15 lety výzkumu a vývoje. BioMin® F používá a doporučuje mnoho předních britských zubařů a dentálních hygienistů.



**Dr Linda Greenwall,**

*specialistka na restorativní zubní lékařství a protetiku*

V naší praxi doporučujeme BioMin® F mnoha různým pacientům: seniorům, lidem s problémy s citlivostí, špatnou ústní hygienou a komplexní anamnézou.

Obzvláště prospěšný je pro lidi s erozí zubní skloviny a v praxi jej používáme i pro zmírňování citlivosti během bělení.



**Dr Kathy McCarney**

*zubní lékařka, Londýn*

BioMin® F je zvláště užitečný pro určité skupiny pacientů, u kterých bych dříve předepsala zubní pastu s vysokým obsahem fluoridu. Do těchto skupin patří lidé, kteří pociťují sucho v ústech, jsou méně zruční, trpí časným vznikem zubního kazu v nepohodlných oblastech a vysokým rizikem vzniku sekundárního zubního kazu, a dále pacienti podstupující fixní ortodontickou léčbu.



**Judy Caesley,**

*školitelka dentální hygieny a léčby*

Zamilovala jsem si koncepci ochrany postupným uvolňováním, kterou nabízí zubní pasta BioMin®.

Je klinicky ověřená a zároveň šetrná k ústní dutině, zejména u osob trpících pocitem sucha v ústech, například při chemoterapii.



**Hilary Browne,**

*dentální hygienistka, Dubaj*

Doporučuji BioMin® F všem pacientům trpícím citlivostí, zejména těm s recesí nebo poškozenou sklovinou. Naše klinika provádí velké množství preventivních a estetických zákroků a pacientům, kteří podstupují bělení nebo parodontologické zákroky, doporučuji používat BioMin® F před ošetřením i po něm.

# Zkušenosti pacientů

“

Můj zubař mi řekl, abych Biomin používal v době, kdy jsem podstupoval mnoho zákroků. Teď už nic jiného nepoužívám. Je to nejlepší značka pro mé citlivé zuby, jakou jsem kdy vyzkoušel.“

“

Mé zuby jsou mnohem méně citlivé – už chápu, proč se pastě říká štít pro zuby.“

“

Tato zubní pasta je úplný zázrak. Pomohla mi zbavit se citlivosti na teplo a chlad. Nyní si mohu bez obav dát i zmrzlinu.“

“

Je mi skoro 80 let a můj zubař říká, že mám lepší zuby než jiní ve třiceti.“

“

Doporučil mi ji můj zubař. Od té doby nemám problémy s citlivostí!“



**K dostání v lékárnách a ve specializovaných prodejnách PROFIMED**  
**[www.profimed.cz](http://www.profimed.cz)**

**Profimed prodejny:**

Praha 1, Palladium, nám. Republiky  
Praha 2, Ječná 2  
Praha 4, Westfield Chodov  
Praha 5, OC Nový Smíchov  
Praha 5, Metropole Zličín  
Praha 9, Centrum Černý Most  
Brno, Galerie Vaňkovka  
Brno, OC Olympia  
České Budějovice, Centrum IGY  
Hradec Králové, OC Futurum  
Liberec, OC Forum  
Plzeň, OC Olympia  
Olomouc, Galerie Šantovka  
Ostrava, OC Forum Nová Karolina

E-mail: [obchod@profimed.cz](mailto:obchod@profimed.cz)  
Kontakt na obchodní zástupce  
ve vašem regionu získáte na  
[www.profimed.cz/obchodni-zastupci](http://www.profimed.cz/obchodni-zastupci)  
nebo na lince 800 10 50 50

[www.profimed.cz](http://www.profimed.cz)



8 595707 708172

**PROFIMED®**

P pečlivě vybráno pro vaše zdraví