



**+**  
**BioMin®**  
Calcium &  
Phosphate

# VOCO Profluorid® Varnish + BioMin®

HÄRTET SIGNIFIKANT DEN GESCHWÄCHTEN ZAHNSCHMELZ

# VOCO Profluorid® Varnish + BioMin®

## DIE NEUE KRAFT ZUR ZAHNSCHMELZHÄRTUNG

Ob zur Behandlung von hypersensiblen Zähnen und empfindlichen Wurzeloberflächen oder auch nach einer professionellen Zahnreinigung – wenn es um eine schonende und effektive Fluoridierung geht, ist VOCO Profluorid Varnish aus kaum einer Praxis wegzudenken. Der millionenfach verwendete Lack sorgt für eine umfassende und langanhaltende Desensibilisierung empfindlicher Zähne. Weitere Pluspunkte sind die sieben attraktiven Geschmacksrichtungen sowie die unterschiedlichen Darreichungsformen. Doch wir waren der Meinung: Da geht noch mehr! Das Ergebnis ist VOCO Profluorid Varnish + BioMin. Das enthaltene Bioglas setzt Calcium- und Phosphationen frei und unterstützt dadurch die Remineralisierung des Zahns – für doppelten Schutz!

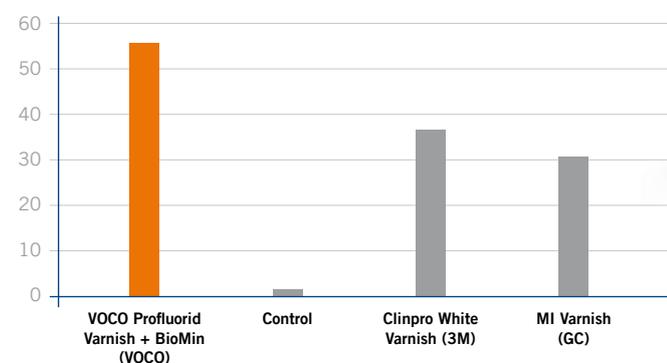
### VOCO Profluorid Varnish + BioMin – Was ist neu?

VOCO Profluorid Varnish + BioMin basiert auf unserem seit Jahren bekannten und bewährten desensibilisierenden Fluoridlack VOCO Profluorid Varnish. Neu in der „+ BioMin-Version“ ist der Zusatz des löslichen Bioglasses der Firma BioMin Technologies Ltd. aus Großbritannien. Erforscht und entwickelt wurde das BioMin Bioglas in Kooperation mit Professor Robert Hill von der Queen Mary University in London.

Das nicht sichtbare und geschmacksneutrale Bioglas wird bereits erfolgreich in anderen Oral Care Produkten wie z.B. Zahnpasten eingesetzt. Nun wird es jedoch erstmals in einem Fluoridlack verwendet. BioMin löst sich im Speichel und setzt Calcium- und Phosphationen frei, die die Remineralisierung des Zahns unterstützen. In Kombination mit dem Fluorid aus dem Varnish bilden sich auf der Zahnoberfläche kristalline Strukturen aus, die u.a. einen säuregeschwächten

Zahnschmelz signifikant härten. VOCO Profluorid Varnish + BioMin bietet den Patient:innen somit einen doppelten Schutz: neben der beschriebenen kristallinen Schutzschicht besitzt VOCO Profluorid Varnish + BioMin durch das enthaltene Fluorid ebenfalls die Eigenschaften einer umfassenden und langanhaltenden Desensibilisierung empfindlicher Zähne. Das Besondere – VOCO Profluorid Varnish + BioMin erzielt bei der Härtung von geschwächtem Zahnschmelz mit Abstand, unter den getesteten Materialien, die besten Ergebnisse.

Regeneration der ursprünglichen Zahnschmelzhärte



Prozentualer Härtezuwachs des Zahnschmelzes nach Säureattacke unter Verwendung von calcium- und phosphathaltigen Fluoridmaterialien

Quelle: Emily Thambi (BDS, MSc.), Queen Mary Universität, London

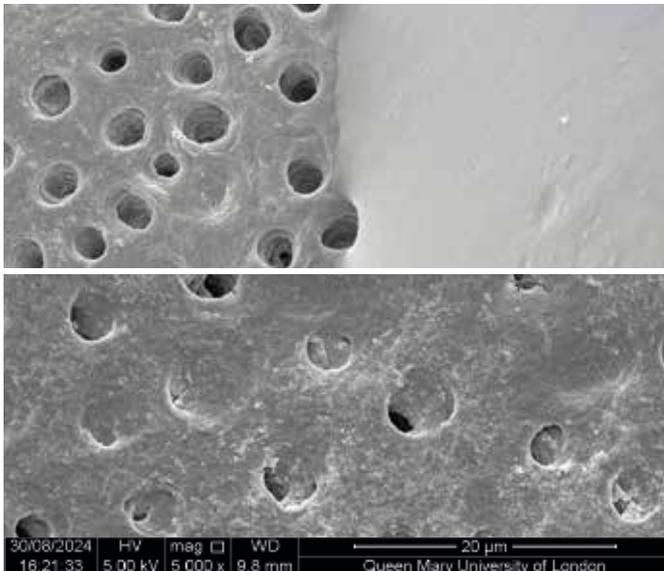


# VOCO Profluorid® Varnish + BioMin®

## SCHUTZ IN VOCO QUALITÄT

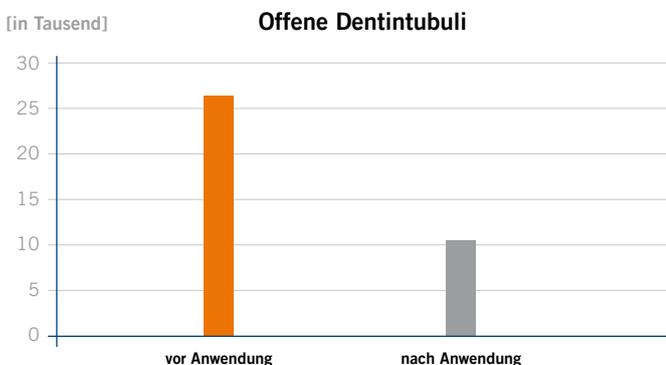
### Zuverlässige Desensibilisierung – Wie Sie es gewohnt sind

VOCO Profluorid Varnish + BioMin besitzt wie unser etablierter Lack eine 5 %-ige Konzentration an Natriumfluorid ( $\Delta$  22.600 ppm Fluorid). Die gewohnte Effektivität der Desensibilisierung ist so auch bei der neuen Version gewährleistet. Nach Messungen von Emily Thambi, Zahnärztin und wissenschaftliche Mitarbeiterin an der Queen Mary Universität London, konnten mit VOCO Profluorid Varnish + BioMin ein Großteil der offenen Dentintubuli verschlossen werden.



SEM Bilder vor und nach der Anwendung von VOCO Profluorid Varnish + BioMin  
oben links: Unbehandeltes Dentin  
oben rechts: Anwendung des VOCO Profluorid Varnish + BioMin  
unten: Dentin nach Behandlung mit VOCO Profluorid Varnish + BioMin

Quelle: Emily Thambi (BDS, MSc.), Queen Mary Universität, London



Anzahl offener Dentintubuli pro mm<sup>2</sup> vor und nach der Anwendung mit VOCO Profluorid Varnish + BioMin

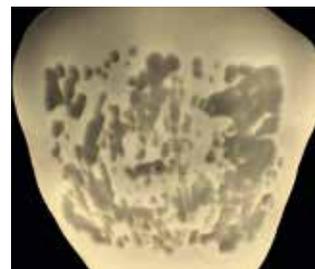
Quelle: Emily Thambi (BDS, MSc.), Queen Mary Universität, London

### Schutz vor Demineralisierung

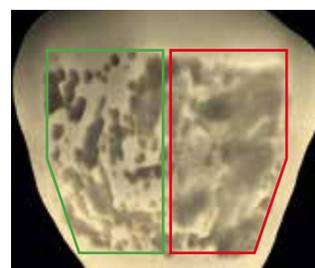
Neben den Messungen zum Tubulverschluss und zur Schmelzhärtung wurde zusätzlich der Schutz vor Demineralisierung untersucht. Wie die nachfolgenden Bilder zeigen, schützt VOCO Profluorid Varnish + BioMin effektiv vor weiteren Säureangriffen. Es wurde eine zweimalige Demineralisation eines Zahnes für die Dauer von jeweils 2 Tagen bei einem pH-Wert von 4,5 durchgeführt, wobei zwischen der ersten und der zweiten Demineralisation der Zahn mit VOCO Profluorid Varnish + BioMin behandelt wurde. Die Ergebnisse zeigen deutlich, dass die mit VOCO Profluorid Varnish + BioMin bedeckte Seite (Bild C, grüner Bereich) praktisch keine weitere Demineralisation aufweist, während die freiliegende Seite (Bild C, roter Bereich) sich deutlich verschlechtert hat.



a) Ausgangszustand



b) Demineralisieren für 2 Tage bei pH 4,5 und anschließendes Auftragen von VOCO Profluorid Varnish + BioMin  
Verweilzeit: 1 Tag



c) Erneutes Demineralisieren für 2 Tage bei pH 4,5.  
links: Mit VOCO Profluorid Varnish + BioMin bedeckte Seite  
rechts: Ohne VOCO Profluorid Varnish + BioMin

Quelle: Emily Thambi (BDS, MSc.), Queen Mary Universität, London

## VOCO Profluorid® Varnish + BioMin®

TUBE ODER *SINGLEDOSE* – SIE HABEN DIE WAHL

### Indikationen

Behandlung von hypersensiblen Zähnen

Behandlung von empfindlichen Wurzeloberflächen

Unterstützung der Remineralisierung

### Produktvorteile

- Härtet signifikant den geschwächten Zahnschmelz
- Zuverlässige Desensibilisierung dank 5 % NaF (≙ 22.600 ppm Fluorid)
- Ästhetischer, zahnfarbener Lack
- In vier Geschmacksrichtungen erhältlich: Minze, Kirsche, Karamell und Bubble Gum
- Ideal zur Behandlung der Zahnhäule nach Zahnreinigung und Zahnsteinentfernung
- Anwendung auch bei MIH-Patient:innen
- Dünn aufzutragen und dadurch ergiebig



### Handelsformen

Geschmack	SingleDose 48 x 0,40 ml	SingleDose 50 x 0,40 ml	SingleDose 200 x 0,40 ml	Tube 10 ml
Karamell	–	REF 2270	REF 2276	REF 2266
Kirsche	–	REF 2271	REF 2277	REF 2267
Minze	–	REF 2272	REF 2278	REF 2268
Bubble Gum	–	REF 2273	REF 2279	REF 2269
Mixed	REF 2274	–	–	–

VOCO GmbH  
Anton-Flettner-Straße 1-3  
27472 Cuxhaven  
www.voco.dental

**VOCO-Kundenservice**  
Freecall: 00 800 44 444 555  
Fax: +49 (0) 4721-719-2931  
service@voco.de

Zu beziehen durch: