

# Successo alla portata di tutti



**91%**

di successo  
clinico dopo  
2 anni

—  
Supera

le percentuali di successo  
riscontrate in letteratura\*



## *BioRoot<sup>TM</sup> Flow*

Sigilante minerale bioattivo  
per canali radicolari

\* 24 mesi dopo il trattamento, il tasso di efficacia complessiva secondo i criteri non vincolanti era del 91,0% nel gruppo BrF e del 90,4% nel gruppo BrFCS ( $p=0,0003$ ).  
I risultati dello studio clinico (Clinicaltrial.gov/NCT04757753) sono attualmente in fase di revisione paritaria

Dispositivo médico de clase III - Certificado por BSI (2797) para el cumplimiento de MDR/UE.



# BioRoot™ Flow semplifica l'otturazione

## Siringa pronta all'uso

- ▶ Facile e veloce: nessun tempo di preparazione
- ▶ Viscosità costante ad ogni applicazione

## Erogazione diretta intra-canale

- ▶ Punta piegabile da 21 calibri
- ▶ Assicura l'adattamento a tutti i canali radicolari
- ▶ Limita il rischio di riempimento eccessivo

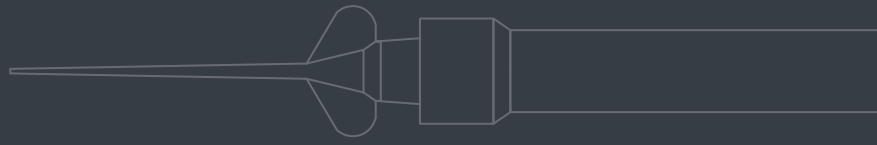


## Si adatta alla propria tecnica

- ▶ Mantieni la tua tecnica di otturazione preferita
- ▶ O passate a una tecnica semplice a cono singolo con risultati efficienti<sup>(1)</sup>

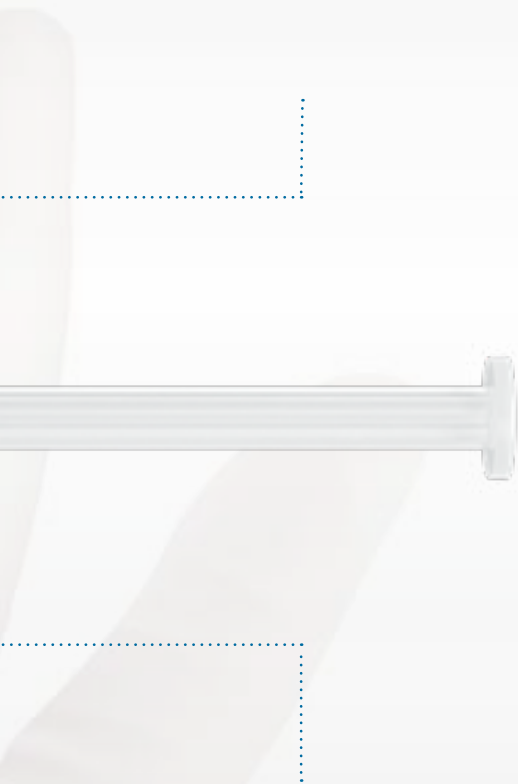
## Altamente radiopaco

- ▶ 5 mm Al radiopacità
- ▶ Facilmente visibile ai raggi X



## Facile estrusione

- ▶ Resistenza limitata dello stantuffo <sup>(A)</sup>
- ▶ Impugnatura anatomica per una miglior presa della siringa
- ▶ Applicazione facile e precisa in bocca
- ▶ Più comodo e facile da usare <sup>(A)</sup>



## Rimozione facile e veloce <sup>(2)</sup>

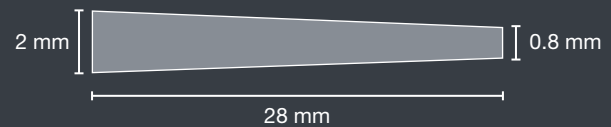
- ▶ Rimuovibile in meno di 10 minuti\*

\*tra materiali a base di silicato di calcio, con file in NiTi

## > Informazioni tecniche

### Punta innovativa per un posizionamento diretto e preciso nel canale radicolare

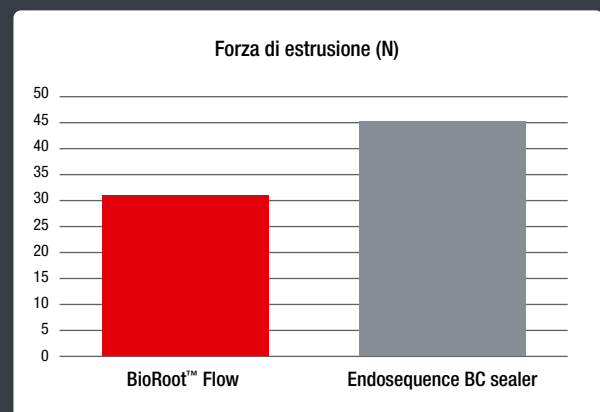
- Le punte flessibili consentono l'a flessione e l'accesso a tutte le anatomie radicolari
- Diametro preciso di calibro 21 per un posizionamento ottimale, l'imitando il rischio di entrare troppo in profondità



Fonte: Documento interno di R&S pag. 5

### (A) Minore forza richiesta per l'estrusione del prodotto

- BioRoot™ Flow richiede solo 31N
- L'estrusione del prodotto è facile e conveniente



tra i materiali a base di silicato di calcio  
Fonte: dati interni

BioRoot™ Flow: documento interno di R&S pagina 17  
Sigillante Endosequence BC: documento R&S interno pagina 14

# BioRoot™ Flow consente un'otturazione di successo

## Nessuna contrazione<sup>(3)</sup>

- ▶ Formulazione senza resina
- ▶ Sigillo ermetico del canale radicolare<sup>(2)</sup>
- ▶ Anche con tecnica a cono singolo<sup>(4)</sup>

## Limita la crescita batterica

- ▶ Elevato pH 8,5-11,5
- ▶ Crea un ambiente alcalino<sup>(c)</sup> sfavorevole alla crescita batterica

## Penetra in tutti i canali radicolari

- ▶ Non richiede compattazione
- ▶ Il sigillante idrofilo localizza l'acqua residua nei canali e nei tubuli accessori<sup>(5)</sup>
- ▶ Eccellente fluidità di 32,2 mm e bassa solubilità dello 0,2%<sup>(6)</sup>

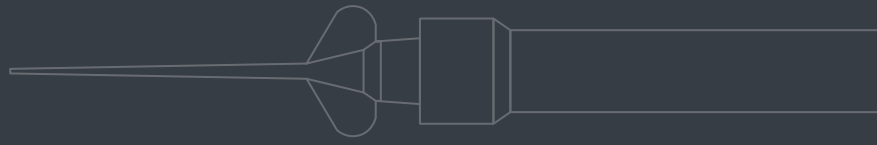
## La più alta concentrazione di C3S sul mercato\*

L'elevata quantità di C3S<sup>(8)</sup> consente

- ▶ Elevata bioattività
- ▶ Una migliore sigillatura 3D
- ▶ Tempi di indurimento più brevi



\* 36% C3S: datos RD internos - concentración más alta del mercado: en comparación con todos los selladores endodónticos en una jeringa lista para usar.



## Biocompatible<sup>(7)</sup>

- ▶ Silicato tricalcico di elevata purezza ottenuto da un processo di produzione brevettato
- ▶ Assicura una risposta tissutale favorevole
- ▶ Limita il rischio di reazioni avverse

## Bioattivo: attiva la mineralizzazione<sup>(8)</sup>

- ▶ Il rilascio di ioni di calcio forma l'idrossiapatite
- ▶ Aumenta la densità minerale della dentina

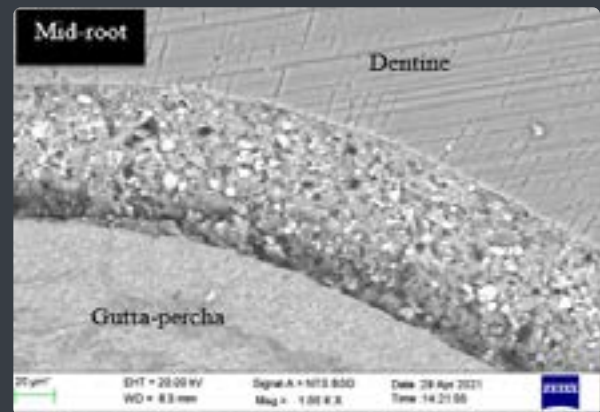
## Risultati soddisfacenti anche con la tecnica a cono singolo<sup>(7)</sup>

- ▶ Vantaggi unici del silicato tricalcico che potenziano l'efficacia della tecnica a freddo
- ▶ L'otturazione ha lo stesso successo delle tecniche a caldo<sup>(3)</sup>

## > Informazioni tecniche

### Sigillatura ermetica del canale radicolare

- Eccellente adesione alla dentina e alla gutta-percha
- Elimina gli spazi residui per la crescita batterica



Interfaccia BioRoot™ Flow SEM

Fonte: C. Wang, N. Mosahebi, J. Camilleri (2021). Test di una nuova BioRoot™ RCS premiscelata (Septodont).

### (B) Bioattività e mineralizzazione

- BioRoot™ Flow promuove la formazione di cristallidi idrossiapatite attraverso la reazione tra idrossido di calcio e fosfato.

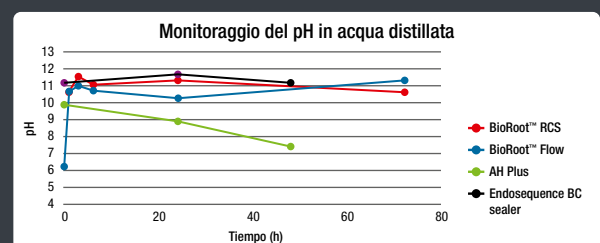


L'immagine mostra BioRoot™ Flow immerso in tampone fosfato salino (PBS - immagine a sinistra) rispetto all'acqua (immagine a destra).

Fonte: Documento interno di R&S, pagina 15

### (C) Un pH elevato e duraturo

- Il pH elevato si mantiene nel tempo, creando un ambiente alcalino che impedisce la crescita batterica



Fonte: Documento interno di R&S pag. 4

# Successo clinico comprovato

▶ **2 anni**  
di follow-up clinico

## Studio di efficacia a 2 anni\*

- ▶ Studio multicentrico randomizzato e controllato
- ▶ Valutazione dell'efficacia e della sicurezza di BioRoot™ Flow per un periodo di 2 anni.
- ▶ 160 pazienti

Tasso di  
successo clinico  
di BioRoot™ Flow  
**91%**  
dopo 2 anni

Nessun dolore  
postoperatorio  
al giorno 7

## Tassi di successo clinico superiori a quelli riportati in letteratura

- ▶ Endodonzia primaria <sup>(9)</sup> ..... **82-90%**
- ▶ Retratamento <sup>(10)</sup> ..... **77-89%**

\* 24 mesi dopo il trattamento, il tasso di efficacia complessiva utilizzando criteri non vincolanti è stato del 91,0% nel gruppo BrF e del 90,4% nel gruppo BrRCS (p= 0,0003) Risultati dello studio clinico (Clinicaltrial.gov/NCT04757753) attualmente in fase di revisione paritaria

# BioRoot™ Flow è fatto per tutti



## Qualsiasi sia la tua tecnica

A freddo o a caldo, BioRoot™ Flow consente un successo replicabile

### Tecnica a freddo

- ▶ Nessuna contrazione che garantisce l'assenza di spazi vuoti o di vuoti<sup>(3)</sup>
- ▶ Eccellente fluidità per penetrare nei canali accessori senza compattazione<sup>(5)</sup>
- ▶ Stretta adesione alla dentina e alla guttaperca per ridurre il rischio di infiltrazione batterica<sup>(6)</sup>



### Tecnica a caldo

- ▶ Strato sottile che aiuta a migliorare le prestazioni cliniche dell'otturazione
- ▶ Presa d'acqua solo dal canale radicolare, consentendo la stabilità del materiale durante il riscaldamento<sup>(6)</sup>

## Qualunque sia la tua pratica

Odontoiatria generale o endodonzia, BioRoot™ está diseñado para ti

### Odontoiatria generale

- ▶ BioRoot™ Flow porta la tecnica del cono singolo a un livello superiore
- ▶ Risparmio di tempo alla poltrona per ogni paziente endodontico
- ▶ Nessun compromesso sulla qualità dell'otturazione



### Endodonzia

- ▶ BioRoot™ Flow penetra in aree difficilmente accessibili con un otturatore a caldo (ad es. anatomie canalari complesse)<sup>(6)</sup>
- ▶ Qualità del sigillo costante indipendentemente dalla tecnica di otturazione utilizzata<sup>(6)</sup>
- ▶ BioRoot™ Flow contribuisce a salvare i denti ed evita le estrazioni dentali



## Caratteristiche tecniche

Tempo di lavoro	>60 min	Radiopacità	5 mm Al
Tempo di indurimento	da 5 a 6 ore	Fluidità	32.2 mm
Forza di estrusione	31N	Spessore dello strato	22 µm
pH	8.5 - 11.5	Solubilità	0.2%
Rilascio di calcio	Alto	Fonte: dati interni; Dott. Camilleri	

### Información del producto

- 1x siringa da 2 g
- 1 manico
- 20 ugelli intraorali



#### Fonti:

- (1) Internal R&D document page 4.
- (2) Internal R&D document Internal RD data page 4 and page 25.
- (3) Internal R&D document page 3.
- (4) A. Zavattini, A. Knight, F. Foschi et al. Outcome of Root Canal Treatments Using a New Calcium Silicate Root Canal Sealer: A Non-Randomized Clinical Trial. *J Clin Med.* 2020 Mar 13;9(3):782. doi: 10.3390/jcm9030782.
- (5) S. Drukteinis, J. Camilleri (Eds.). (2021). *Bioceramic materials in clinical endodontics.* Berlin/Heidelberg, Germany: Springer.
- (6) Internal document. C. Wang, N. Mosahebi, J. Camilleri (2021). Testing of a new premixed BioRoot™ RCS (Septodont).
- (7) Internal R&D document page 7. Pr. Imad About.
- (8) S. Castro- Jara, B. Antilef, C. Osbén. Bioactivity analysis of calcium silicate-based sealers and repair cements on the phenotype and cytokine secretion profile of CD14+ monocytes: An ex vivo study. *International endodontic Journal.*2023;56:80-91.
- (9) Ng, Y.-L., Mann, V., Rahbaran, S., Lewsey, J., & Gulabivala, K. (2007). Outcome of primary root canal treatment: Systematic review of the literature – Part 1. Effects of study characteristics on probability of success. *International Endodontic Journal*, 40, 921–939.
- (10) Ng, Y.-L., Mann, V., & Gulabivala, K. (2008). Outcome of secondary root canal treatment: A systematic review of the literature. *International Endodontic Journal*, 41(12), 1026–1046.

#### Septodont – Southern Europe

Ronda President Irla 26 - Edificio Cenema - 08302 Mataró, Barcelona

[www.septodont.it](http://www.septodont.it)

Seguici sui social media:    

