

Éxito al alcance de todos



91%
de éxito clínico
después
de 2 años

—
Supera

los índices de éxito
encontrados en la literatura*



BioRoot™ Flow

Sellador mineral bioactivo
para el conducto radicular

* 24 meses después del tratamiento, la tasa de eficacia global utilizando criterios holgados fue del 91,0% en el grupo BrF y del 90,4% en el grupo BrRCS ($p=0,0003$). Resultados del estudio clínico (Clinicaltrials.gov/NCT04757753) actualmente en revisión paritaria.

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



BioRoot™ Flow facilita la obturación

Jeringa lista para usar

- ▶ Fácil y rápido: sin tiempo de preparación
- ▶ Viscosidad constante en cada aplicación

Administración intracanal directa

- ▶ Punta flexible de calibre 21
- ▶ Garantiza el uso en todos los conductos radiculares
- ▶ Limita el riesgo de sobrellenado

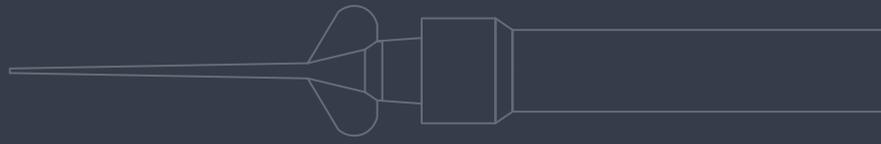


Se adapta a tu técnica

- ▶ Mantén tu técnica de obturación preferida
- ▶ O cambia a la sencilla técnica de cono único con resultados eficaces⁽¹⁾

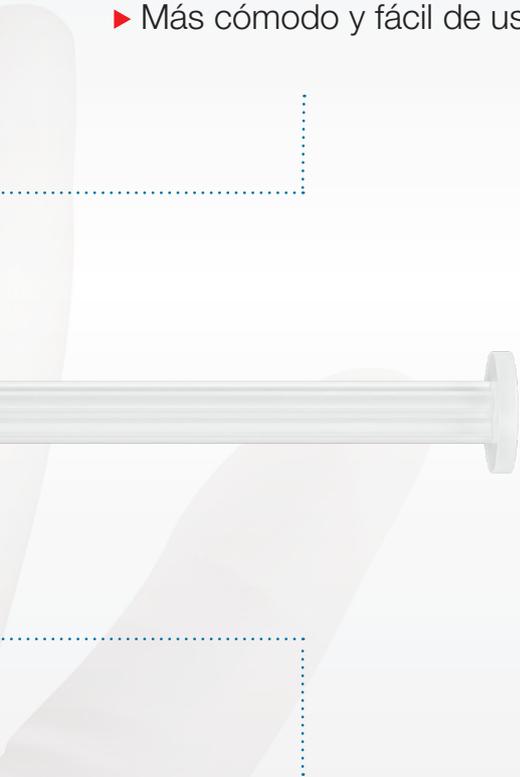
Alta radiopacidad

- ▶ 5 mm de radiopacidad Al
- ▶ Fácilmente visible en radiografías



Fácil extrusión

- ▶ Resistencia limitada del émbolo ^(A)
- ▶ Empuñadura anatómica para un mejor manejo de la jeringa
- ▶ Administración fácil y precisa en la boca
- ▶ Más cómodo y fácil de usar ^(A)



Retirada fácil y rápida ⁽²⁾

- ▶ Retirable en menos de 10min*

*Entre los materiales a base de silicato cálcico, con limas NiTi.

> Información técnica

Punta innovadora que permite una colocación directa y precisa en el conducto radicular

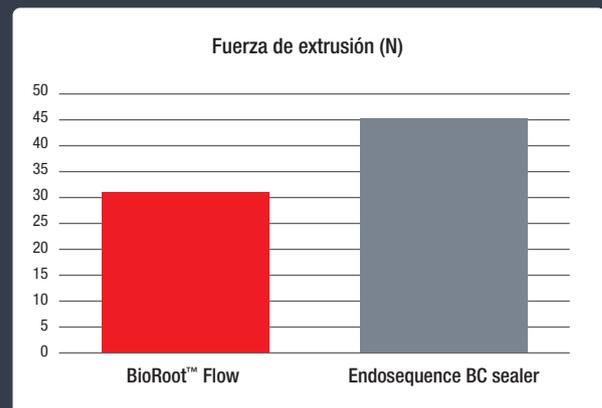
- Las puntas flexibles permiten la flexión y el acceso a todas las anatomías radiculares
- Diámetro preciso de calibre 21 para una colocación óptima, limitando el riesgo de profundizar demasiado



Fuente: Documento interno de I+D página 5

(A) Menor fuerza necesaria para la extrusión del producto

- BioRoot™ Flow requiere sólo 31N
- La extrusión del producto es fácil y cómoda



Fuente: datos internos
BioRoot™ Flow: documento interno de I+D página 17
Sellador Endosequence BC: Documento interno de I+D página 14

BioRoot™ Flow hace que la obturación sea exitosa

Sin contracción⁽³⁾

- ▶ Formulación sin resina
- ▶ Sellado hermético del conducto radicular⁽²⁾
- ▶ Incluso con la técnica de cono único⁽⁴⁾

Limita el crecimiento bacteriano

- ▶ pH elevado 8,5-11,5
- ▶ Crea un ambiente alcalino^(c) desfavorable para el crecimiento bacteriano

Penetra en todos los canales radiculares

- ▶ Sin necesidad de compactación
- ▶ El sellador hidrófilo localiza el agua residual en los conductos y túbulos accesorios⁽⁵⁾
- ▶ Excelente fluidez de 32,2 mm y baja solubilidad del 0,2%⁽⁶⁾

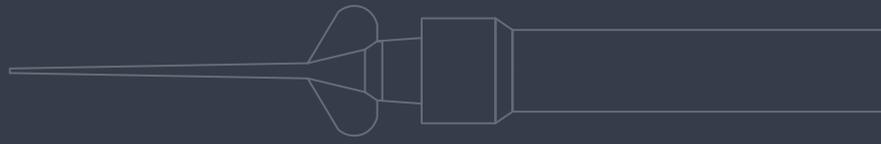
La mayor concentración de C3S del mercado*

Una elevada cantidad de C3S⁽⁸⁾ permite

- ▶ Una gran bioactividad
- ▶ Un mejor sellado 3D
- ▶ Un tiempo de fraguado más corto



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



Biocompatible⁽⁷⁾

- ▶ Silicato tricálcico de alta pureza procedente de un proceso de fabricación patentado
- ▶ Garantiza una respuesta favorable de los tejidos
- ▶ Limita el riesgo de reacciones adversas

Bioactivo: desencadena la mineralización⁽⁸⁾

- ▶ La liberación de iones de calcio forma hidroxiapatita
- ▶ Aumenta la densidad mineral de la dentina

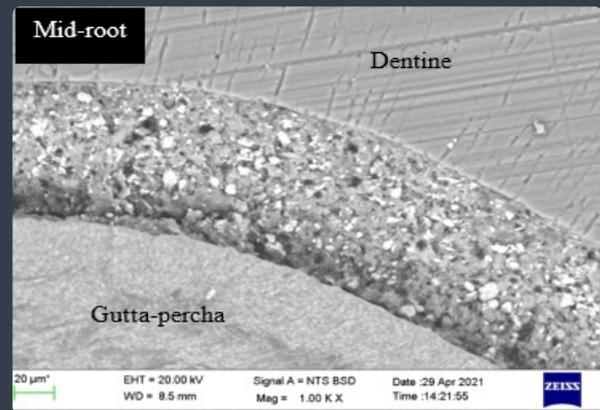
Resultados satisfactorios incluso con la técnica de cono único⁽⁷⁾

- ▶ Ventajas únicas del silicato tricálcico que mejoran la eficacia de la técnica en frío
- ▶ La obturación tiene el mismo éxito que con las técnicas en caliente⁽³⁾

> Información técnica

Sellado hermético del conducto radicular

- Excelente adhesión a la dentina y a la gutapercha
- Elimina los espacios residuales para el crecimiento de bacterias



Interfaces BioRoot™ Flow SEM

Fuente: C. Wang, N. Mosahebi, J. Camilleri (2021). Pruebas de un nuevo BioRoot™ RCS premezclado (Septodont)

(B) Bioactividad y mineralización

- BioRoot™ Flow Flow induce la formación de cristales de hidroxiapatita mediante la reacción entre el hidróxido de calcio y el fosfato

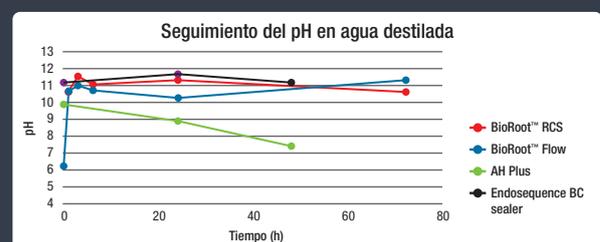


La imagen muestra BioRoot™ Flow sumergido en solución salina tamponada con fosfato, (PBS - imagen izquierda) frente a agua (imagen derecha)

Fuente: Documento interno de I+D página 15

(C) pH alto duradero

- El pH elevado se mantiene a lo largo del tiempo, creando un entorno alcalino que impide el crecimiento bacteriano



Fuente: Documento interno de I+D página 4

Éxito clínico demostrado

▶ **2 años**
de seguimiento clínico

Estudio de eficacia de 2 años*

- ▶ Ensayo controlado aleatorizado multicéntrico
- ▶ Evaluación de la eficacia y seguridad de BioRoot™ Flow durante un periodo de 2 años
- ▶ 160 pacientes

BioRoot™ Flow
91%
de éxito clínico
después de 2 años

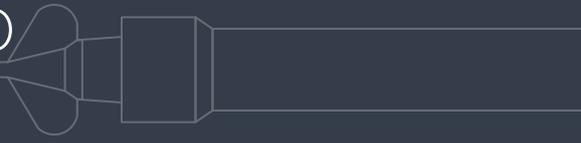
**Sin dolor
postoperatorio
en el séptimo
día**

Supera las tasas de éxito clínico recogidas en la literatura

- ▶ Endodoncia primaria ⁽⁹⁾ **82-90%**
- ▶ Retratamiento ⁽¹⁰⁾ **77-89%**

* 24 meses después del tratamiento, la tasa de eficacia general utilizando criterios flexibles fue del 91,0 % en el grupo BrF y del 90,4 % en el grupo BrRCS (p= 0,0003). Resultados de estudios clínicos (Clinicaltrial.gov/NCT04757753) actualmente bajo revisión por pares.

BioRoot™ Flow está hecho para todo el mundo



Independientemente de tu técnica

En frío o en caliente, BioRoot™ Flow permite un éxito reproducible

Técnica en frío

- ▶ Sin contracción que garantiza la ausencia de huecos o vacíos ⁽³⁾
- ▶ Excelente fluidez para penetrar en los conductos accesorios sin compactación ⁽⁵⁾
- ▶ Estrecha adhesión a la dentina y a la gutapercha para reducir el riesgo de infiltración bacteriana ⁽⁶⁾



Técnica caliente

- ▶ Película fina que contribuye al rendimiento clínico de la obturación
- ▶ La toma de agua únicamente del conducto radicular, permite la estabilidad del material mientras se calienta ⁽⁶⁾

Independientemente de tu práctica

Odontología General o en Endodoncia, BioRoot™ está diseñado para ti

Odontología general

- ▶ BioRoot™ Flow lleva la técnica de cono único al siguiente nivel
- ▶ Permite ahorrar tiempo en el sillón con cada paciente de endodoncia
- ▶ Sin comprometer la calidad de la obturación



Endodoncia

- ▶ BioRoot™ Flow penetra en zonas de difícil acceso con un obturador caliente (por ejemplo, anatomías complejas del conducto radicular) ⁽⁶⁾
- ▶ Calidad de sellado constante sea cual sea la técnica de obturación utilizada ⁽⁶⁾
- ▶ BioRoot™ Flow te ayuda a valorar tu experiencia de salvar dientes y de evitar extracciones

Características técnicas

Tiempo de trabajo	>60 min	Radiopacidad	5 mm Al
Tiempo de fraguado	5 h a 6 h	Flujo	32.2 mm
Fuerza de extrusión	31N	Espesor de la película	22 µm
pH	8.5 - 11.5	Solubilidad	0.2%
Liberación de calcio	Alta	Fuente: datos internos; Dr Camilleri	

Información del producto

- 1x 2g jeringa
- 1x agarre
- 20 puntas intraorales



Fuentes:

- (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.es

Síguenos en nuestras redes sociales:    

