



# Permatter

## Garantía de 3 años

Tratamiento de Retención Optimizado Ingeniería

Nuestros retenedores totalmente personalizados le ayudan a reducir la "cantidad de recaída ortodóntica" de su práctica combinando su experiencia con nuestra tecnología.

Última actualización - Versión 3.4

**Fabricado más de 25.000 retenedores fijos hasta la fecha**

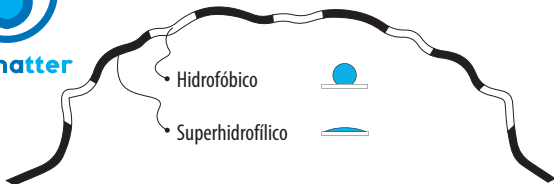
[permatter.com](http://permatter.com)

**El primer retenedor lingual de doble superficie del mundo**



**Permatter**

## Retenedor Permatter



El Retenedor Permatter es el inventor del enfoque "Retenedor Lingual de Doble Superficie". Las últimas actualizaciones se centran en desarrollar tecnología avanzada de superficies para el tratamiento de retención ortodóntica. Permatter V3.4 reúne superficies hidrofóbicas y súperhidrofílicas.

Las superficies súperhidrofílicas muestran propiedades de adhesión 3 veces mejores. Las superficies hidrofóbicas previenen la acumulación de biofilm, al menos un 60% menos que cualquier otro retenedor ortodóntico fijo convencional.

El periodo de retención es generalmente superior a 1 año, y en algunos casos ortodónticos, puede ser superior a 5 años. El problema más común asociado con el arte previo es que los retenedores sufren de despegue o daño y problemas de biofilm a largo plazo debido a las superficies rugosas al azar y no selectivamente. Esto se ha logrado a través de un perfil específico de rugosidad de la superficie como se define en los estándares ISO 4287 con respecto a los parámetros de textura de la superficie.

**3 años de garantía**



Permatter

# Enfoque Científico y de ingeniería para el Tratamiento de Retención Ortodóntica



**APOYADO POR PRUEBAS IN VITRO\***

**ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN 01/02-2024 VERSIÓN 3.4**



# Certificados

Permater



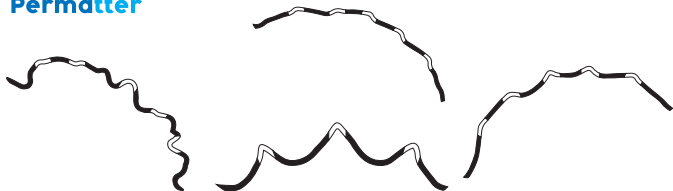
**ESTÁNDARES INTERNACIONALES PARA EL TRATAMIENTO  
DE RETENCIÓN ORTODONTICA PERMANENTE**

**CERTIFICADOS**



**Permather**

## Tratamiento Térmico + Texturizado de Superficie



- El Retenedor Permather™ está hecho para ajustarse, con un grosor de 0.45 x 0.45 mm (0.018" x 0.018") y material de grado médico ASTM F2063
- La Simulación CAD del Retenedor Permather® permite una colocación y comodidad de mordida exacta
- Desarrollado y probado con aplicaciones científicas in vitro
- Tratamiento térmico y enfoques avanzados de ingeniería de superficies para al menos 3 años de uso

**RESULTADO: MEJOR ADHESIÓN Y MENOS ACUMULACIÓN DE BIOFILM**



**Permatter**

# Enfoque de "Doble Superficie" para un uso a largo plazo y mejor higiene oral

- La superficie súperhidrofílica muestra un ángulo de contacto bajo, buena adhesión, buena humectabilidad y alta energía de superficie libre sólida. Asegura fuerzas de despegue más altas para el retenedor ortodóntico
- La superficie hidrofóbica muestra un ángulo de contacto alto, mala adhesión, mala humectabilidad, baja energía de superficie libre sólida, y se expresa principalmente con el "efecto loto". Los efectos combinados de rugosidad e hidrofobicidad resultan en superficies autolimpiables del retenedor ortodóntico
- Personalización perfecta y máxima comodidad de uso
- Asegura un resultado de tratamiento permanente



**ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN 01/02-2024 VERSIÓN 3.4**