

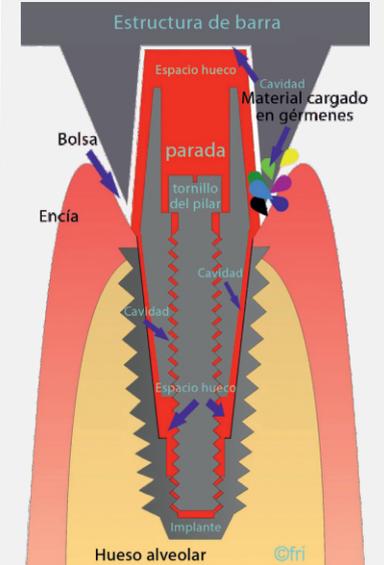
GapSeal®

*Sellador de ranuras y cavidades
en los implantes y entre conexiones
protésicas*



Composición

95% Matriz de Silicona
Alta viscosidad Sellado Físico
5% Timol: Desinfectante,
Fungicida, Bactericida, Hidrofobo
Sellado químico



GapSeal®

Evita de forma eficaz y permanente el paso de microbios a las cavidades del implante y una reinfección del tejido periimplantar, que constituye la causa principal de la periimplantitis.

¿Cómo se originan microintersticios y cavidades en los implantes compuestos?

Independientemente del principio constructivo que se aplique, entre el cuerpo del implante y el aditamento o pilar siempre queda, por razones técnicas, un microintersticio, que desde el punto de vista microbiológico es muy grande. Debido a un principio mecánico, entre dos componentes individuales siempre tiene que quedar un intersticio. Además, por razones técnicas, en los implantes se encuentran otras cavidades.

¿Con qué dimensiones de microintersticios se debe contar?

Incluso la superficie de titanio mejor trabajada presenta una rugosidad de $1\ \mu\text{m}$, lo que implica un mínimo de $2\ \mu\text{m}$ al unir ambas partes. Hay estudios que muestran que en los implantes compuestos se encuentran intersticios de entre $14\ \mu\text{m}$ y $160\ \mu\text{m}$. Dicha situación afecta a todos los implantes dentales compuestos.

¿Qué gérmenes contribuyen a la colonización de los espacios interiores de los implantes?

Espectro de microorganismos: las bacterias, hongos y virus que está demostrado que causan periimplantitis colonizan espacios de tamaño inferior a $1,5\ \mu\text{m}$; para los virus, dicho tamaño es 10 veces menor.



¿Cuáles son los principales motivos de una colonización por gérmenes y de la reinfección resultante de ella?

Debido a las grandes dimensiones que tienen desde el punto de vista microbiológico los intersticios y cavidades de los implantes, a las dimensiones de los microorganismos, a las fuerzas de capilaridad, a los micromovimientos entre el implante y el pilar, y a la formación de un biofilm, los espacios interiores de los implantes compuestos están contaminados con gérmenes, y favorecen la periimplantitis por reinfección.

Además, se dan las mejores condiciones para el crecimiento de los gérmenes: un clima húmedo, la temperatura óptima, y un buen sustrato.

¿Qué consigue GapSeal®?

GapSeal® sella los intersticios y las cavidades de los implantes compuestos. Evita de forma segura el intercambio de gérmenes entre la cavidad bucal y los espacios interiores de los implantes.

¿Se puede utilizar de forma estéril?

Los carpules de GapSeal® se suministran en envases blíster es sterilizados con aplicador. Los cámpules están concebidos para un solo uso, mientras que el aplicador es esterilizable por autoclave para su reutilización.

¿Para cuántas aplicaciones da una ampolla GapSeal®?

Una ampolla da para 2 - 3 implantes de un paciente.

¿Cómo se aplica GapSeal®?

Con las cánulas ajustables de los cámpules y el aplicador, es fácil alcanzar los implantes en todos los cuadrantes de la cavidad bucal de modo seguro.

¿Cuándo se debería aplicar GapSeal® a los implantes?

La aplicación de GapSeal® se debería realizar directamente con la primera operación, para que los espacios interiores estén protegidos desde el principio contra la contaminación. Ya han sido observadas infecciones periimplantares durante la fase de cicatrización cerrada.

¿Es útil también aplicar GapSeal® más tarde?

Es aconsejable aprovechar siempre las propiedades positivas de GapSeal®, también más tarde. No obstante, los espacios interiores del implante deben ser limpiados primero con H₂O₂ y alcohol.

¿GapSeal® se endurece, originando entonces también intersticios con el entorno?

GapSeal® es un material de alta viscosidad, que nunca se endurece, con lo que no genera intersticios de contracción.

¿GapSeal® se consume o se erosiona?

Debido a su alta consistencia, que GapSeal® siempre se mantiene bajo condiciones fisiológicas, tiene una estabilidad muy elevada, y no se erosiona. El material no es soluble en agua (hidrófobo).

¿Cuándo se debería reemplazar GapSeal®?

Al cambiar tornillos o aditamentos, o en las visitas de control, GapSeal® debería ser retirado (H₂O₂ y alcohol) y renovado.

¿GapSeal® provoca daños de cualquier tipo, o es quizás incluso nocivo para la salud?

El material es inocuo, y ha sido analizado de forma exhaustiva en el marco de un procedimiento de evaluación de la conformidad, según lo estipulado por la Directiva relativa a los productos sanitarios z(93/42/CEE), en lo que respecta a numerosas biocompatibilidades. Hay estudios clínicos disponibles de más de 16 años.

Sin espacio a la periimplantitis

¿GapSeal® se puede utilizar también en coronas cementadas?

GapSeal® también se debería utilizar siempre en las supraestructuras cementadas para sellar los implantes. Eso sí, previamente se ha de realizar una limpieza en profundidad de la mesoestructura.

¿Existen estudios a largo plazo?

GapSeal® cuenta con una experiencia clínica de 16 años, y se considera como comprobada (evidence-based). Es posible solicitar información sobre los estudios.

Paso 1:

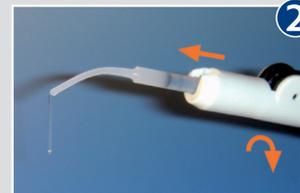
La ampolla GapSeal se coloca en el aplicador.

(Dar forma curva a la punta de la cánula)



Paso 2:

Tras quitar la tapa plástica de cierre, se aplica GapSeal directamente girando la rosca del aplicador.



Paso 3:

Los implantes se revisten abundantemente con GapSeal directamente tras insertar y cuando se vaya a enroscar por primera vez el tornillo o tapón de cierre.



Fuente de la foto: Prof. Dr. Dr. Claus Udo Fritzemeier

IMPLATEC

• Líderes en Regeneración Ósea •

Medellín / Sede principal

 (4) 444 72 71
 314 879 97 88

Bogotá

 (1) 745 42 11
 317 404 43 07

Barranquilla

 (5) 305 90 29
 318 353 07 19

Cali

 (2) 308 70 14
 317 657 71 34

Pereira

 (6) 321 67 57
 318 781 69 69

Bucaramanga

 (7) 698 49 45
 316 656 05 45

Cartagena

 316 521 74 44
317 426 68 86

Pasto

 317 668 96 91
318 837 15 81



www.implatec.com

recepcion@implatec.com

