

Aditamentos híbridos BioHPP® elegance



Más natural solo puede ser la naturaleza

personalizado | comfortable | resiliente

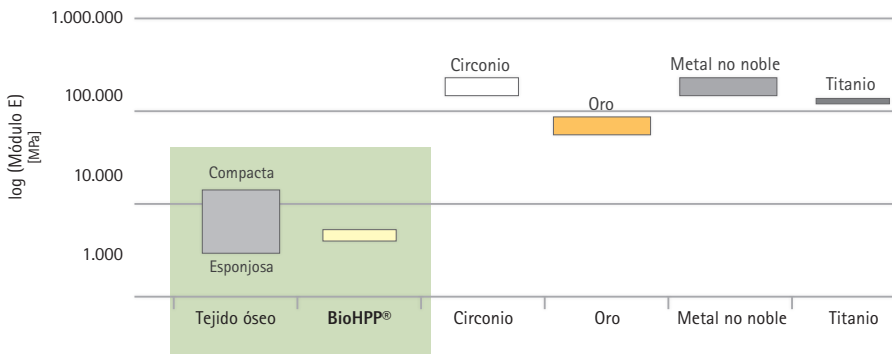
BioHPP® Más natural solo puede ser la naturaleza

El polímero de alto rendimiento BioHPP® se desarrolló especialmente para su aplicación intraoral. El fundamento de este desarrollo es la competencia adquirida por bredent group después de 10 años dedicados al procesamiento de polímeros de alto rendimiento con base de PEEK. Mediante la adición de materias cerámicas especiales de relleno, el BioHPP® ha obtenido unas propiedades fisiológicas y mecánicas óptimas para su aplicación en la técnica protésica dental. Este innovador material es la base de aditamentos prefabricados y personalizados así como supraestructuras sobre implantes, tanto fijos como extraíbles.

Fisiología = resiliencia natural

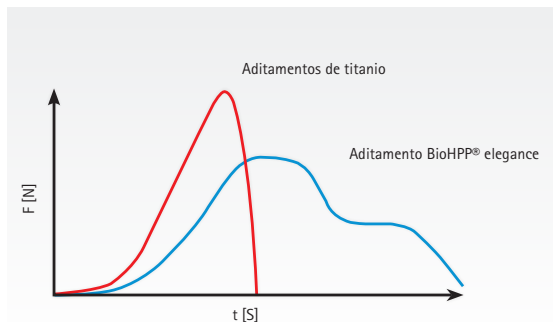
El BioHPP® posee una elasticidad comparable a la del hueso maxilar humano, por lo que el BioHPP® se adapta fisiológicamente dentro del sistema masticatorio. Esto permite la amortiguación de forma natural de fuerzas masticatorias y picos de carga, en particular en las prótesis implantosoportadas. Los materiales utilizados hasta ahora para estructuras y aditamentos son -a diferencia del BioHPP®- de 10 a 20 veces más rígidos, es decir menos flexibles, que el hueso. La elasticidad del BioHPP®, que es similar a la del hueso, tiene un efecto muy positivo, especialmente en la mandíbula cuando las construcciones estructurales son de envergadura, así como en las restauraciones inmediatas sobre implantes con aditamentos.

Comparación con la elasticidad del hueso - Materiales para estructuras - Representación logarítmica



Absorción de impactos

La propiedad Off-Peak amortigua claramente los picos de la fuerza masticatoria en comparación con el titanio, el circonio o la cerámica.



La elasticidad de BioHPP® reduce los picos de la fuerza masticatoria y distribuye el impacto de la fuerza ejercida a través del implante hacia el hueso en un espacio de tiempo más dilatado. Esto permite la restauración inmediata sobre implantes y una osteointegración óptima.

Biocompatible

Desde hace más de 30 años se aplica con éxito el PEEK en medicina (prótesis de dedos, elementos intervertebrales, prótesis de cadera) gracias a sus extraordinarias propiedades biocompatibles, entre las que se encuentra que no pierde su resistencia natural por el paso del tiempo, que carece de conductividad electrolítica, que goza de estabilidad química, indisolubilidad en el agua, ligereza, que es resistente frente a los rayos gamma y X. Mediante los aditivos añadidos que conforman el BioHPP® - el material no metálico más resistente en odontología- se suman otras ventajas para el ámbito dental.

- Inalterable incluso en situaciones de máximas exigencias
- No resulta abrasivo para los dientes restantes
- Neutral a la placa

Ventajas de las restauraciones de BioHPP®

- Resistentes al paso del tiempo: al contrario de lo que ocurre con la cerámica, el BioHPP® mantiene su resistencia natural
- Caracterizable al máximo
- Imbatible la comodidad al trabajarlo
- Permite el rectificadado al igual que la dentina, incluso intraoralmente
- Evita el astillamiento
- Protege los antagonistas
- Fomenta la osteointegración
- Permite una óptima gestión de la encía
- Sensación de naturalidad en boca
- Sensación de naturalidad al masticar
- Estética natural gracias a los colores del material dentin shade 1 (blanco) o shade 2 (color diente)
- Evita la DCM
- Permite la restauración inmediata
- Permite el tratamiento en una cita
- Flujo de trabajo analógico o digital
- Soluciones para el laboratorio y la clínica frente al paciente.

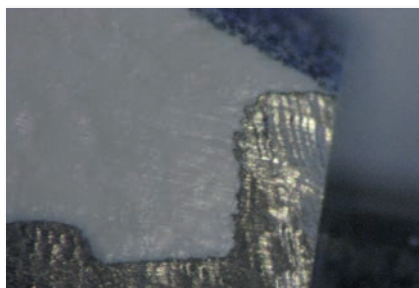
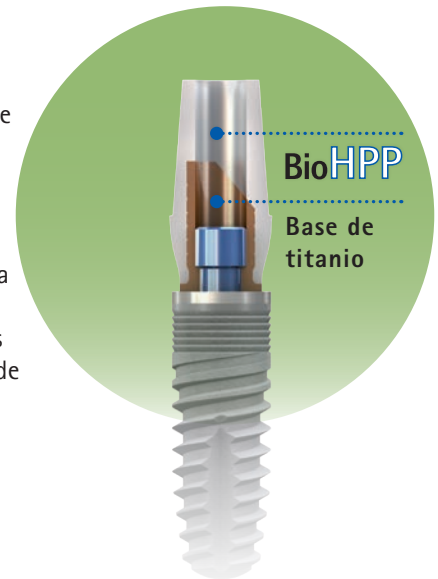
Aditamentos híbridos BioHPP® elegance

Predestinados para soluciones personalizadas

El aditamento híbrido BioHPP® elegance se asienta sobre una base de titanio disponible para la mayoría de los sistemas de implantes –con la calidad original.

El procesamiento único desde la superficie de titanio acondicionada y la fabricación termoplástica, así como el diseño protegido garantizan una unión sin huecos intermedios completamente estanca. El aditamento BioHPP® en la forma personalizada cierra perimetralmente la base absolutamente sin hueco intermedio y de forma estanca a la entrada cualquier material.

Para cualquier exigencia requerida por el estado en que se encuentran los dientes o las encías hay una solución cómoda realizable mediante la transformación y terminación de BioHPP®. Al contrario de lo que ocurre con otros materiales duros o quebradizos, el BioHPP® puede incluso repasarse intraoralmente de forma fácil, rápida y sin riesgos.



Seguridad frente a los gérmenes

Aditamento híbrido sin espacios intermedios ni adhesivos. Siempre un ajuste perfecto, no requiere adhesión, por lo que es esterilizable. Seguro a largo plazo frente a la penetración de gérmenes.



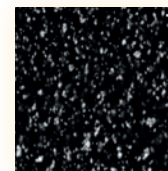
BioHPP® parcialmente cristalino y superficie de titanio alfa – sin case, ampliación 100:1

Universidad de Ciencias Aplicadas de Osnabrück Laboratorio de Estudio de Metales y Análisis de Materiales Prof. Dr. I.-M. Zylla

Respetuoso con la encía

Las irritaciones de encía quedan excluidas gracias a las características de la superficie del material y su poca rugosidad de $0,018 \mu\text{m} R_A$ (Universidad de Jena).

Las excelentes propiedades para el pulido de BioHPP® se deben a la homogeneidad de su estructura. El motivo fundamental es el grano muy pequeño de los materiales de relleno cerámicos, de sólo 0,3 a 0,5 μm .



Superficie homogénea de BioHPP® vista con un aumento de 1.000 veces en el microscopio electrónico.



Dos formadores de encía extraídos (BioHPP® y titanio): la herida de forma anular demuestra que la encía se había ligado mejor al aditamento de BioHPP® que el de titanio. Imágenes del Departamento de Implantología de la Clínica Dental IRCCS Fondazione Policlinico Ospedale Maggiore Università degli Studi di Milano (del libro Scientific & Clinical Cases: "Physiologische Prothetik" (Protésica fisiológica) ver pág. 16).

BioHPP® ofrece confort en todos los ámbitos

Trabajo confortable por principio

La aplicación de este material es extraordinariamente confortable. Las variantes del producto y los modos de procesamiento, la transformación, la caracterización, el repasado y pulido se realizan mediante procesos habituales de forma rápida y sin problemas. Incluso el repasado intraoral resulta absolutamente sencillo de realizar, sin estrés alguno. Las estupendas propiedades del material se mantienen invariables, al contrario de lo que sucede con materiales duros y quebradizos.

Variantes cómodas

Modelado personalizado (base de titanio)

Elemento clave del sistema es la base de titanio elegance, que se sobremoldea de forma cómoda y sencilla con el procedimiento del modelado personalizado con BioHPP®. Se trata de un procedimiento absolutamente conocido para el técnico dental.



El anclaje de titanio con perfil de retención



El modelado



El aditamento sobremoldeado listo con BioHPP®

Listos para usar – aditamentos Crown

Pida a un laboratorio de confianza un aditamento personalizado BioHPP® elegance ya revestido con, por ejemplo visio.lign®. Usted entonces lo insertará y atornillará, y cerrará el canal de atornillamiento con un composite fotopolimerizante. El resultado no se diferencia –ni ópticamente ni por el confort que se siente al llevarlo– de un diente natural.



Confort para el paciente:

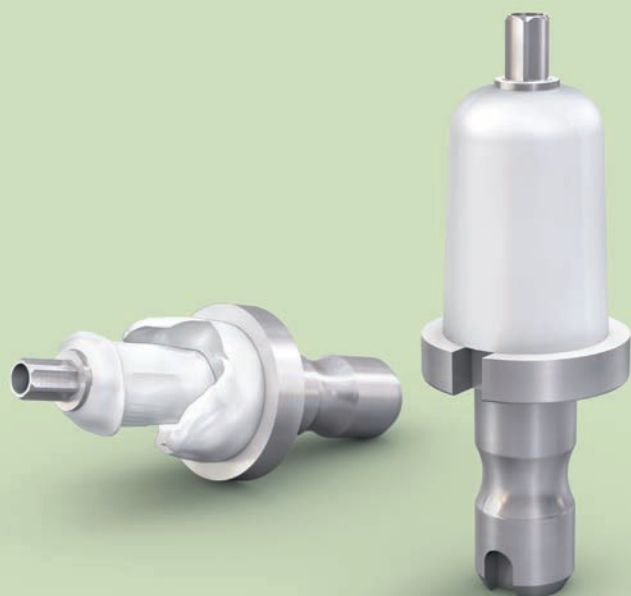
Yo misma ya no noto que tenía un hueco:
ni en el espejo, ni con la lengua.

Mastico igual que antes.

Nunca he salido tan contenta como esta vez
de la clínica dental. Me veo mejor que antes.

¡Genial! Sólo he tenido que pasar un día
con el hueco en los dientes.

¡Del precio no hay que preocuparse!



Integrado en el flujo CAD/ CAM (prefab)

Tras el escaneado (bucal) se planifica la restauración personalizada en el sistema CAD y se transfiere el pedido correspondiente al laboratorio o se confecciona en el momento en la clínica frente al paciente.

El aditamento personalizado tiene excelentes propiedades para el escaneado, de modo que también el pedido para la corona correspondiente puede ejecutarse cómodamente en el mismo flujo de trabajo (no importa que sea con visio.lign®, HIPC, crconio, cerámica, metal o disilicato de litio).

Prefabricado (aditamento)

Encuentre rápido la forma adecuada para la mayoría de los casos clínicos de entre una gama que incluye tres diferentes tamaños (S, M, L) y dos ángulos (0° y 15°).

Los aditamentos prefabricados están configurados como un muñón prefabricado, formando la mejor base posible para seguir el trabajo. Si no encuentra entre las formas ofrecidas la que necesita debido sobre todo al estado de la encía pida simplemente un aditamento personalizado moldeado a su laboratorio.



6 Restauración inmediata de un solo diente con un aditamento personalizado confeccionado con técnica dental

Introducción

Los aditamentos personalizados centrados en la anatomía ofrecen las condiciones previas perfectas para conseguir resultados estéticos óptimos para una restauración implantosoportada.

De forma ideal debería estar disponible la prótesis para la restauración inmediata en el momento de la inserción del implante, para que el tejido blando pueda adoptar desde un principio la forma correcta durante la regeneración. A continuación mostramos un flujo de trabajo con el que la planificación realizada en 3D puede trasladarse mediante herramientas técnicodentales sencillas al modelo y así se cree a partir de ahí la base óptima para la confección del aditamento personalizado. Con una sencilla plantilla de perforación se ha trasladado la situación del modelo a la clínica.

Descripción del caso

Se confeccionó un modelo maestro a partir de la situación dada y se dio un corte con segueta por medio del diente que había que sustituir. La planificación imprimida, recortada a medida se adhirió encima y se marcaron las alturas y los ejes. Tras la perforación con el diámetro del implante se adhirió un implante de prueba a la altura correcta y a continuación se borró el recorrido planeado de la encía en el surco. Después se modeló el aditamento personalizado y se confeccionó en el equipo *for2press*.

Con el sistema de revestimiento *visio.lign*® se confeccionó a continuación la corona provisional. Una plantilla de perforación sencilla ayuda al cirujano a trasladar los ejes a la clínica. Tras la extracción y eliminación del tejido de granulación se insertó el implante con suficiente estabilidad primaria y se rellenaron los pequeños defectos óseos.

El aditamento personalizado insertado inmediatamente sólo tuvo que ser mínimamente adaptado al recorrido real de la encía de modo que la corona de cerámica definitiva pudiera cementarse provisionalmente sin problemas. Transcurridos tres meses se confeccionó la corona definitiva de cerámica y se fijó de forma definitiva sobre el aditamento personalizado *BioHPP*® *SKY*® elegance sin extraer el aditamento.

Conclusión

Este sencillo flujo de trabajo, sin grandes necesidades técnicas, funciona de forma segura y fiable y lo utilizamos con frecuencia para las restauraciones inmediatas de implantes para un solo diente.

El estado de la encía es excepcional, porque apenas se traumatizó la encía y el tejido blando se fija excelentemente a la superficie de *BioHPP*®.

Por ello, este método permite conseguir una estética segura y predecible, lo que es muy importante para este tipo de paciente, sobre todo si su línea de sonrisa es muy alta.

Situación de partida



Restauración provisional



Restauración definitiva



Revisión tras 6 meses



*Dr. Weiss, Opus-DC, Ulm, Alemania
MTD Jan Langner, Schwäbich Gmünd, Alemania*

8 Restauración inmediata de un hueco de un solo diente con el procedimiento CAD/CAM sobre aditamentos BioHPP® SKY® elegance Abutments

Resumen

Hemos podido observar en nuestra clínica que la aceptación de los tratamientos con implantes por parte de los pacientes es mayor si se realizan de forma rápida y con pocas visitas a la consulta. Por ese motivo SKY® fast & fixed es un factor de éxito en nuestra clínica.

Para la restauración del hueco de un solo diente nos faltaba hasta ahora un protocolo comparable que estuviera estandarizado y fuera fiable para poder tratar a pacientes de forma predecible. Con los nuevos aditamentos BioHPP®SKY® elegance vemos ahora la posibilidad de incorporar un protocolo así, en particular mediante la integración de procedimientos modernos basados en CAD/CAM, que pueden realizarse con el paciente sentado en el sillón de la clínica. A nuestro entender, existe suficiente bibliografía que avala que también es posible utilizar una restauración inmediata en casos de un solo diente.¹⁾

Descripción del caso

La paciente de 54 años llegó a nuestra clínica con un resto de raíz en la posición 25. Cuando le presentamos el plan de tratamiento mediante una restauración inmediata implantosoportada con una corona fabricada con el procedimiento CAD/CAM, la paciente estuvo de acuerdo inmediatamente. El día de la intervención le retiramos con cuidado el resto de raíz procurando no causar daños en el tejido duro. Tras el curetaje del tejido de granulación se insertó el implante (blueSKY® 4512).

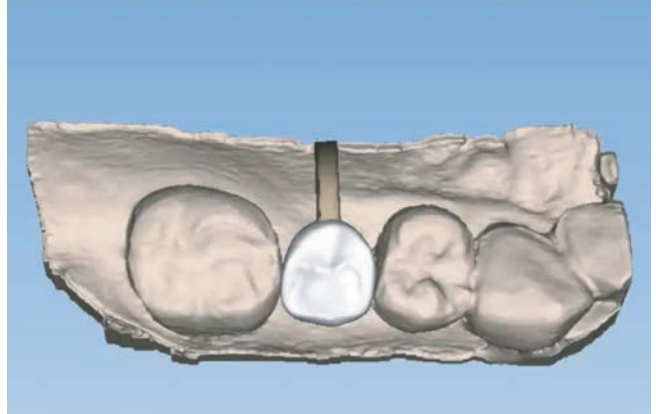
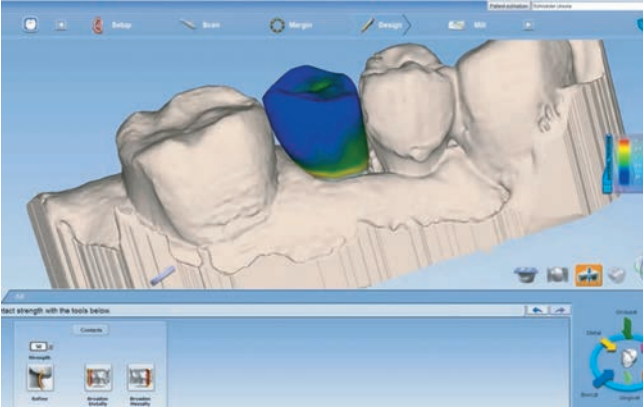
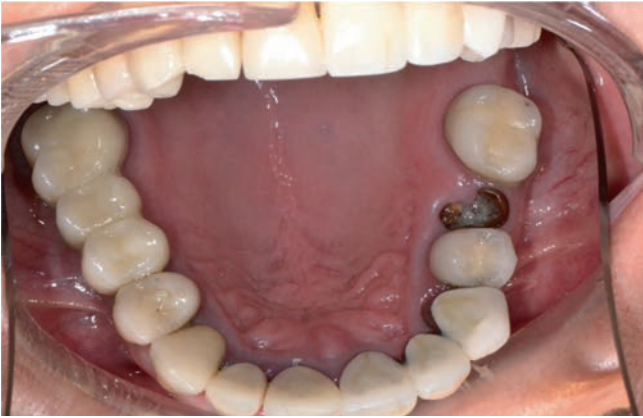
Ya que conseguimos una estabilidad primaria suficiente de unos 50 Ncm pudimos proceder a la restauración inmediata. Para ello usamos un aditamento BioHPP®SKY® elegance M 15°, que acortamos ligeramente y personalizamos fuera de la boca. A continuación se atornilló y apretó con 25 Ncm. Se escaneó el estado clínico con un escáner intraoral (PlanCADCAM, marca Planmeca, Helsinki).

Como el BioHPP® resulta muy escaneable no hubo que utilizar polvo. A partir de la imagen intraoral escaneada se pudo modelar virtualmente una corona anatómica ligeramente más pequeña (PlanCAD Easy, marca Planmeca, Helsinki). Esto se realiza en el programa de forma automática en su mayoría, por lo que solo tuvimos que comprobar que no hubiera contactos en la oclusión. Tras pocos minutos pudimos enviar los datos a la máquina de fresado (PlanMill 40, marca Planmeca, Helsinki), que fabricó la corona de Telio CAD (marca Ivoclar Vivadent, Schaan) igual de rápido. A continuación se incorporó la corona y se cementó provisionalmente. Tras el control de la oclusión el cliente contento pudo marcharse con una restauración inmediata fija después de aproximadamente 1 hora desde que se iniciara el tratamiento. En unos 3 meses está planeada la fabricación de la restauración definitiva, también con el procedimiento CAD/CAM frente al paciente.

Conclusión

Después de la buena experiencia obtenida con este caso trataremos otros casos con el mismo protocolo para así optimizar y estandarizar el protocolo. Nuestro objetivo es tratar en el futuro –en casos, en los que no consigamos una estabilidad primaria suficiente– a una gran parte de los pacientes que hayan perdido un diente aplicando este protocolo de forma inmediata o diferida inmediata. El ahorro de pasos en el tratamiento y de piezas nos permite acercarnos al deseo de los pacientes de conseguir un tratamiento más rápido y, por otro lado, podemos conseguir un precio interesante para el tratamiento completo. Además esperamos una mejora en el resultado del tratamiento, porque el tejido blando no se traumatiza de nuevo.

¹⁾ Degidi M, et al. *Clin Oral Implants Res.* 2010 Apr 19;Atieh MA, et al. *MP. Clin Oral Implants Res.* 2009 Jul; 20(7): 645-59.



Revisión tras 7 días de restauración provisional



Dr. Robert Schneider MSc MSc, Neuler, Alemania

Aditamento BioHPP® SKY® elegance restauración definitiva – confeccionada de manera convencional

Resumen

Los aditamentos BioHPP®SKY® elegance inmediatamente restaurados tienen la ventaja de que no requieren ser extraídos al adaptarse la restauración definitiva. Esto significa que no se destruye el tejido conjuntivo y epitelial que se ha fijado al aditamento. Además se ahorra ciertos pasos de trabajo laboriosos como el atornillar y desatornillar de los formadores de la encía y los aditamentos de impresión, pues estos dejan de existir. El aditamento BioHPP®SKY® elegance se trabaja como un muñon dental natural. Sin embargo frente a este ahorro de tiempo está el tiempo que se requiere para la preparación de la trayectoria de la encía y la colocación de los hilos para la impresión. Globalmente hemos podido constatar una reducción considerable de tiempo de trabajo frente al sillón de la clínica en comparación con el procedimiento clásico.

Descripción del caso

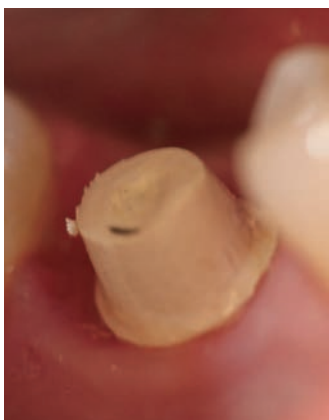
Tres meses después de la inserción de los implantes y la restauración inmediata realizada con BioHPP®SKY® elegance, el paciente llegó a nuestra clínica dental para la restauración definitiva. La encía había cicatrizado muy bien y se había fijado bien al aditamento, de modo que nos alegramos pues no haría falta extraer el aditamento.

Se extrajo la corona provisional y descubrimos que la trayectoria de la encía del aditamento debía volverse a preparar ligeramente. Esto se llevó a cabo con un equipo rápido y una fresa de carburo de tungsteno aplicando refrigeración mediante agua a una velocidad elevada. Al realizar este trabajo me di cuenta de que este material resulta duro de mecanizar, pero es más fácil de rectificar que el titanio. Aún así requerí algo más de tiempo del que había esperado. Tras colocar los hilos y cerrar el canal de atornillamiento con cera realizamos la impresión como con un diente natural. La restauración provisional se volvió a fijar de forma provisional.

En el laboratorio se confeccionó entonces la corona definitiva de BioHPP® y el sistema de revestimiento visio. lign. Se observa claramente las retenciones mecánicas necesarias para una buena unión sobre el BioHPP®. La incorporación de la corona terminada y la adhesión con Panavia resultó rápida y fácil. Tras comprobar la oclusión, el paciente pudo salir de la clínica en menos de media hora.

Conclusión

La reacción muy positiva del paciente a la inserción rápida y sin problemas del implante nos convence para aplicar el concepto de la restauración inmediata también en casos de restauración del hueco de un solo diente. El nuevo material BioHPP® presenta además las mismas buenas propiedades que ya habíamos observado en otros tipos de restauración. Los pacientes alabaron sobre todo la mordida blanda y agradable, que les parecía muy natural. Nosotros observamos una buena fijación del tejido blando, por lo que suponemos que este tipo de restauración tendrá una muy larga vida útil.



Dr. Goldschmid, Lingen, DLabor MTD Martina Brüffer, Osnabrück, Alemania

12 **Telescópicos para maxilar y mandíbula de BioHPP® sobre aditamentos personalizados BioHPP® elegance y pilares dentales para construcciones telescópicas primarias y secundarias de puentes revestidas de BioHPP® como material base**



Cada aditamento se ha confeccionado individualmente teniendo en cuenta el sentido de inserción. La superficie se fresa muy bien y se obtienen extraordinarios resultados desde el punto de vista óptico y háptico. Sus propiedades en relación con la fricción y el deslizamiento son excelentes. La pérdida de fricción no es posible al emparejar en la corona primaria y secundaria el BioHPP®.



Con la aplicación de las carillas de revestimiento novo.lign® y el composite de revestimiento de color carne crea.lign es posible realizar una restauración de gran estética.

El puente telescópico completo pesa menos de 20 g y por lo tanto no es perceptible para el paciente. Inmediatamente después de su incorporación la sensación al llevarlo es similar a la de los dientes naturales.



*Trabajo confeccionado en el laboratorio: Thomas Käter, Vario-Dental-Technik, Múnich
Tratamiento realizado en la clínica del Dr. Sasan Mahdavi, Múnich*



Aditamentos BioHPP® elegance Abutments para implantes Straumann® Bone Level™. Estos aditamentos personalizados se han confeccionado mediante el proceso de cera perdida con el sistema *for2press*. Gracias al color blanco del BioHPP® tanto los aditamentos de los implantes como las piezas primarias sobre los dientes remanentes se corresponden con el color natural de los dientes y consiguen que la transición entre la parte primaria y la secundaria sea invisible.



La paciente contenta -tal como se ve aquí, en la última prueba antes de la terminación- de conseguir un sustituto dental sin metal, altamente biocompatible, cosméticamente perfecto y con sensación de naturalidad.

Listado de posibles materiales de conexión y fijación

Tipo de fijación	Sistemas de fijación	Coronas de BioHPP y puentes sobre...				
		Aditamentos de metal / aleaciones	Aditamentos de dióxido de circonio	Aditamentos de BioHPP	Sustancia dental dura (dentina / esmalte)	visio.link Aplicar sobre BioHPP
definitivo	Adhesivo - usando acondicionador o imprimación, mediante cemento de fijación de composite, p. ej. Panavia F 2.0 (Kuraray), VarioLink II (Ivoclar), NX-3 (Kerr)	✓	✓	✓	✓	✓
	Cemento de fijación autoadhesivo de composite, arenar con grano de 110 µm, p. ej. Rely X Unicem (marca 3M Espe)	✓	✓	✓	●	●
	Cemento de ionomero de vidrio, p. ej. Ketac Cem (marca 3M Espe)	●*	●*	●	●*	X
	Cemento de fosfato de cinc (p. ej. Harvard)	●	●	●	●*	X
provisional	Óxido de circonio, cemento libre de eugenol (Tempbond, marca Kerr)	✓	✓	✓	●*	X
	Cemento basado en silicona A (Tempsil 2, marca Coltène Whaledent)	✓	✓	✓	✓	X

Tipo de fijación	Sistemas de fijación	BioHPP Aditamento con materiales de estructura de ...				
		visio.link Aplicar sobre BioHPP	Aleaciones dentales	Dióxido de circonio	BioHPP	e.max (disilicato de litio /silicato de litio)silanizado
definitivo	Adhesivo - aplicando acondicionador / imprimación, mediante cemento de fijación de composite, p. ej. Panavia F 2.0 (Kuraray), VarioLink II (Ivoclar), NX-3 (Kerr)	✓	✓	✓	✓	K
	Composite - cemento de fijación autoadhesivo arenar con 110 µm, p. ej. Rely X Unicem (marca 3M Espe)	●	✓	✓	✓	X
	Cemento de ionomero de vidrio, p. ej. Ketac Cem (marca 3M Espe)	X	●*	●*	●	X
	Cemento de fosfato de cinc (p. ej. Harvard)	X	●	●	●	X
provisional	Óxido de circonio, cemento libre de eugenol (Tempbond, marca Kerr)	X	✓*	✓*	●	X
	Cemento basado en silicona A (Tempsil 2, marca Coltène Whaledent)	X	✓	✓	✓	X

✓ = óptimo K = usar solo con coronas ● = aplicable en general X = no se recomienda

* Aplicar solo con ángulo de preparación de hasta 5°

Pida a su técnico dental aditamentos personalizados de BioHPP® para los siguientes sistemas de implantes:

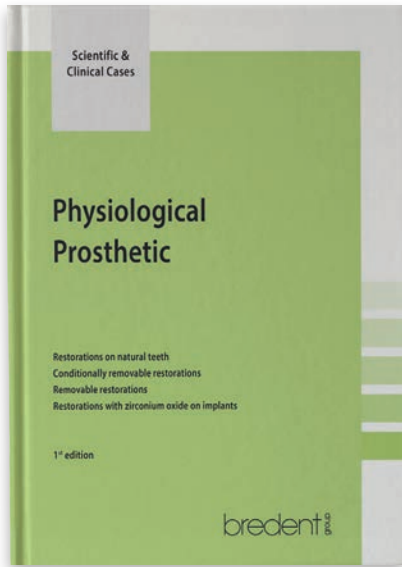
Empresa / ofertante	Sistema	Producto	Titanio grado	REF		
breident medical	SKY classic narrowSKY blueSKY	SKY Base de titanio elegancia incluye SKY Tornillo 2.2	Titanio grado 4	SKYETB00		
Straumann®	Bone Level™	Base de titanio elegancia para Straumann® Bone Level™ RC™ 4.1	Titanio grado 4	STRFTBRO		
		Base de titanio elegancia para Straumann® Bone Level™ NC™ 3.3	Titanio grado 4	STRFTBNO		
		Tornillo M 1.6 para Straumann® Bone Level™ RC™ 4.1	Titanio grado Niob	STRSCR16		
		Tornillo M 1.6 para Straumann® Bone Level™ NC™ 3.3	Titanio grado Niob	STRSCN16		
	Tissue Level™	Base de titanio elegancia para Straumann® Tissue Level™ RN™ 4.8	Titanio grado 5	STFTFRNO		
		Base de titanio elegancia para Straumann® Tissue Level™ WN™ 6.5	Titanio grado 5	STFTFWNO		
		Tornillo para Straumann® Tissue Level™ RN™ 4.8	Titanio grado 5	STTSCRNO		
		Tornillo para Straumann® Tissue Level™ WN™ 6.5	Titanio grado 5	STTSCWNO		
		Astra - Tech®	OsseoSpeed®	Base de titanio elegancia para Astra® OsseoSpeed® 3.5/4.0	Titanio grado 4	AST FTB40
				Base de titanio elegancia para Astra® OsseoSpeed® 4.5/5.0	Titanio grado 4	AST FTB50
Tornillo M 1.6 para Astra® OsseoSpeed® 3.5/ 4.0	Titanio grado 5			ASTSC400		
Tornillo M 2.0 para Astra® OsseoSpeed® 4.5/ 5.0	Titanio grado 5			ASTSC500		
Nobel Biocare®	Nobel Active™	Base de titanio elegancia para Nobel Active™ RP™ 4.3	Titanio grado 4	NBFTBRPO		
		Base de titanio elegancia para Nobel Active™ NP™ 3.5	Titanio grado 4	NBFTBNPO		
		Tornillo para Nobel Active™ RP™ 4.3	Titanio grado 5	NBSCRPO0		
		Tornillo para Nobel Active™ NP™ 3.5	Titanio grado 5	NBSCNP00		
	Nobel Branemark™	Base de titanio elegancia para Nobel Branemark™ NP™ 3.5	Titanio grado 5	NMFTBNPO		
		Base de titanio elegancia para Nobel Branemark™ RP™ 4.1	Titanio grado 5	NMFTBRPO		
		Base de titanio elegancia para Nobel Branemark™ WP™ 5.1	Titanio grado 5	NMFTBWPO		
		Tornillo para Nobel Branemark™ NP™ 3.5	Titanio grado 5	NMSCBNPO		
		Tornillo para Nobel Branemark™ RP™ 4.3	Titanio grado 5	NMSCBRPO		
		Tornillo para Nobel Branemark™ WP™ 5.0	Titanio grado 5	NMSCBWPO		
	Nobel Replace™	Base de titanio elegancia para Nobel Replace™ NP™ 3.5	Titanio grado 5	NRFTBNPO		
		Base de titanio elegancia para Nobel Replace™ RP™ 4.3	Titanio grado 5	NRFTBRPO		
		Base de titanio elegancia para Nobel Replace™ WP™ 5.0	Titanio grado 5	NRFTBWPO		
		Tornillo para Nobel Replace™ NP™ 3.5	Titanio grado 5	NRSCBNPO		
Tornillo para Nobel Replace™ RP™ 4.3		Titanio grado 5	NRSCBRPO			
Tornillo para Nobel Replace™ WP™ 5.0		Titanio grado 5	NRSCBWPO			
Camlog®	Screw/Rootline™	Base de titanio elegancia A para Camlog® Screw/Rootline™ 3.8	Titanio grado 5	CET3800A		
		Base de titanio elegancia B para Camlog® Screw/Rootline™ 3.8	Titanio grado 5	CET3800B		
		Base de titanio elegancia A para Camlog® Screw/Rootline™ 4.3	Titanio grado 5	CET4300A		
		Base de titanio elegancia B para Camlog® Screw/Rootline™ 4.3	Titanio grado 5	CET4300B		
		Tornillo M 1.6 para Camlog® Screw/Rootline™ 3.8/ 4.3	Titanio grado 5	CAMSCM16		
Dentsply®	Friadent® Xive®	Base de titanio elegancia para Dentsply® Friadent® Xive® 3.4	Titanio grado 5	FRIFFTNP		
		Base de titanio elegancia para Dentsply® Friadent® Xive® 3.8	Titanio grado 5	FRIFFTRP		
		Base de titanio elegancia para Dentsply® Friadent® Xive® 4.5	Titanio grado 5	FRIFFTWP		
		Tornillo para Dentsply® Friadent® Xive® 3.4	Titanio grado 5	FRIXSCNP		
		Tornillo para Dentsply® Friadent® Xive® 3.8	Titanio grado 5	FRIXSCRNP		
Biohorizons®	Biohorizons®	Tornillo para Dentsply® Friadent® Xive® 4.5	Titanio grado 5	FRIXSCWP		
		Base de titanio elegancia para Biohorizons® 3.7	Titanio grado 5	BIOHFTNP		
		Base de titanio elegancia para Biohorizons® 4.25	Titanio grado 5	BIOHFTRP		
		Base de titanio elegancia para Biohorizons® 5.25	Titanio grado 5	BIOHFTWP		
		Tornillo para Biohorizons® 3.7	Titanio grado 5	BIOHSCNP		
Sweden & Martina Kohno®	Sweden & Martina Kohno®	Tornillo para Biohorizons® 4.25	Titanio grado 5	BIOHSCRNP		
		Tornillo para Biohorizons® 5.25	Titanio grado 5	BIOHSCWP		
		Base de titanio elegancia para Sweden & Martina Kohno® 3.8	Titanio grado 5	SWEMFTNP		
		Base de titanio elegancia para Sweden & Martina Kohno® 4.25	Titanio grado 5	SWEMFTRP		
		Base de titanio elegancia para Sweden & Martina Kohno® 5.0	Titanio grado 5	SWEMFTWP		
Zimmer®	Screw Vent®	Tornillo para Sweden & Martina Kohno® 3.8	Titanio grado 5	SWEMSCNP		
		Tornillo para Sweden & Martina Kohno® 4.25	Titanio grado 5	SWEMSCRNP		
		Tornillo para Sweden & Martina Kohno® 5.0	Titanio grado 5	SWEMSCWP		
		Base de titanio elegancia para Zimmer® Screw Vent® 3.5 MIS 3.5/ 4.5	Titanio grado 5	ZSMVFTNP		
		Base de titanio elegancia para Zimmer® Screw Vent® 4.5	Titanio grado 5	ZSV0FTRP		
3i®	Osseotite®	Base de titanio elegancia para Zimmer® Screw Vent® 5.7 MIS 5.7	Titanio grado 5	ZSMVFTWP		
		Tornillo para Zimmer® Screw Vent® 3.5 MIS 3.5/ 4.5	Titanio grado 5	ZSMVSCNP		
		Tornillo para Zimmer® Screw Vent® 4.5	Titanio grado 5	ZSV0SCRNP		
		Tornillo para Zimmer® Screw Vent® 5.7 MIS 5.7	Titanio grado 5	ZSMVSCWP		
		Base de titanio elegancia para 3i® Osseotite® 3.4	Titanio grado 5	3ICEFTNP		
Base de titanio elegancia para 3i® Osseotite® 4.1	Titanio grado 5	3ICEFTRP				
Base de titanio elegancia für 3i® Osseotite® 5.0	Titanio grado 5	3ICEFTWP				
Tornillo para 3i® Osseotite® Certain 3.4/ 4.1/ 5.0	Titanio grado 5	3ICESCO0				

Todos los nombres con la indicación ® o ™ son marcas registradas o nombres comerciales de terceros.

Scientific & Clinical Cases

Physiological Prosthetic Immediate single-tooth restoration

Diferentes casos prácticos probados científica y clínicamente, documentados con imágenes. Conozca nuevas opciones para la restauración de implantes y encuentre sugerencias que estimulen el trabajo en el laboratorio.



Disponible en alemán REF 9929760D
y en inglés REF 992976GB



Disponible en alemán REF 9929770D
y en inglés REF 992977GB

Scientific & Clinical
Cases en línea 



La versión en línea de
Scientific & Clinical Cases
se puede consultar escaneando
el código QR o en
www.bredent-medical.com/en/scientific

Otras publicaciones que le pueden resultar interesantes:



REF 000722EX

0005340E-20200206 Salvo error y modificaciones



DENTAL INNOVATIONS
SINCE 1974

breident
group

breident group Spain SL · Asesoramiento técnico: Isabel García Thierfeldt · T: +34 961 310561 / +34 607 320666 · @: breidentgroup@breident.es

breident GmbH & Co. KG

Weissenhorner Str. 2 · 89250 Senden · Germany

breident medical GmbH & Co. KG

T: +49 7309 872-456 · www.bredent.com · @: info@bredent.com