

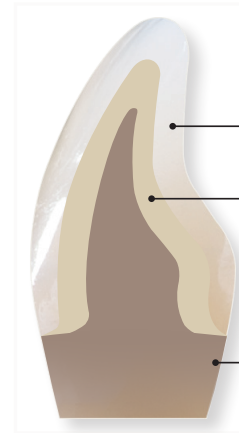
# Quick Reference Card

para la clínica dental

---

## Guía orientadora para la aplicación de BioHPP

- Preparación e impresión
- Esterilización, acondicionamiento y fijación
- Limpieza en la clínica
- Limpieza en el laboratorio
- Limpieza en la boca del paciente



**visio.lign®**  
El sistema estético y funcional

**BioHPP**

Sustancia dental dura/  
Implante

# Quick Reference Card

for dental practice

---

bredent  
group

bredent GmbH & Co. KG  
Weissenhorner Str. 2 · 89250 Senden · Germany  
T: +49 7309 872-441  
F: +49 7309 872-444  
www.bredent.com · @: info@bredent.com

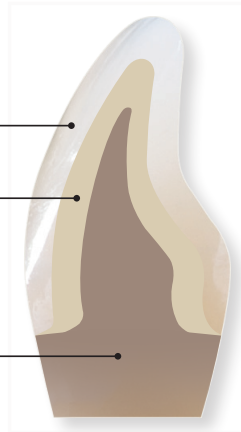
Mistake and subject  
to change reserved  
20170309

# Leyenda

**visio.lign®**  
El sistema estético y funcional

**BioHPP**

Sustancia dental  
dura/implante



Preparación e  
impresión

Esterilización,  
acondionamiento  
y fijación

Limpieza en la clínica

Limpieza en el laboratorio

Limpieza en la boca del  
paciente



En la  
clínica dental



En el  
laboratorio dental



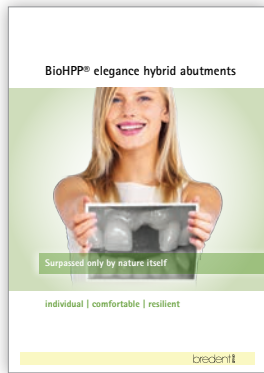
En la boca del  
paciente

muy adecuado	adecuado	posible	inadecuado
✓✓	✓	○	✗

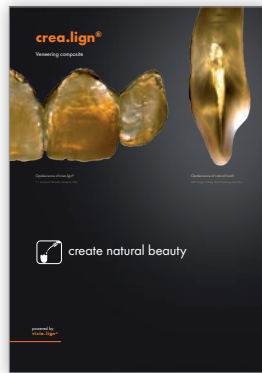
# Other literature that may be of interest to you



REF 000 547 GB



REF 000 534 GB



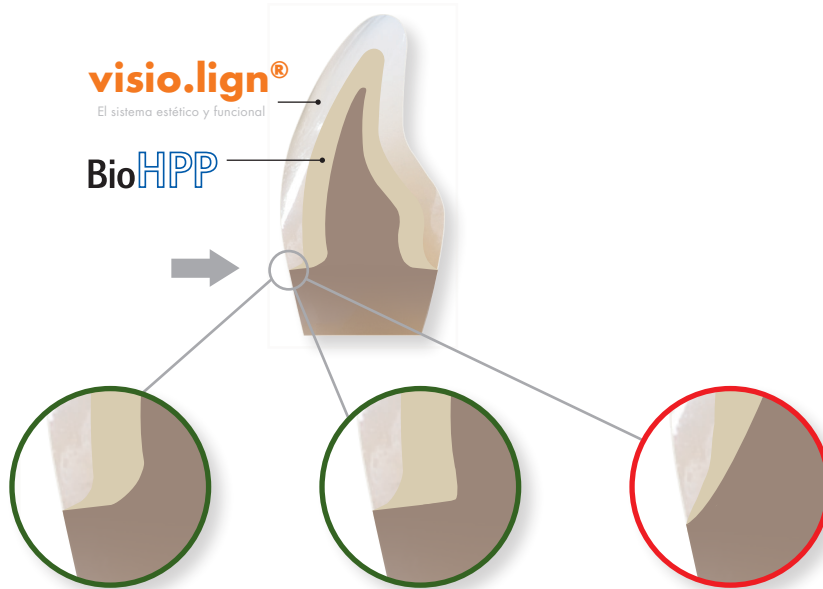
REF 000 577 GB



REF 000 651 GB

Other literature that may be of interest to you

# Preparación



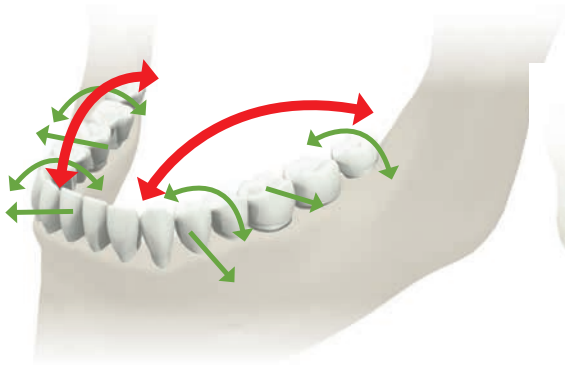
	Preparación con bisel	Preparación con hombro	Preparación tangencial
BioHPP	✓	✓	✗
HIPC	✓	✓	✗



Preparación

# The physiological solution

A restoration with BioHPP significantly reduces the chewing force peaks in both the vertical and the lateral direction of chewing movement. This cushioning property is both comfortable and natural for the patient and prolongs the life of the restoration.



Natural tooth.



A restoration with BioHPP alleviates the loading caused by natural and prosthetic-related forces on the implant.



Rigid materials prevent natural movement and transfer the force to the implants and the jaw bones.

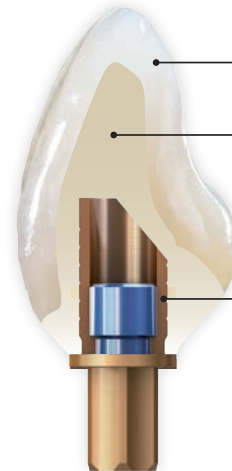
# ¿Cuándo realizo la preparación intraoralmente? ———



**Flap:** Preparación extraoral del aditamento



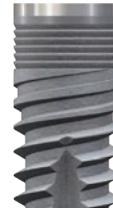
**Flapless:** Es posible la preparación intraoral del aditamento



**visio.lign®**  
El sistema estético y funcional

**BioHPP**

Sustancia dental  
dura/Implante



¿Cuándo realizo la preparación intraoralmente?

# Chipping Repair Kit

Chips can be restored easily and quickly



Chipping frequent in the case of ceramic veneers



Following repair with crea.lign® composite



## Chipping Repair Kit

Primer works together with all prosthetic materials

crea.lign® incisal materials and dentine (in A2 and A3 for covering in 80% of cases)

100 treatments in one Chipping Repair Kit

No hydrofluoric acid necessary



# Instrumental

para la preparación del aditamento BioHPP elegance

## Intraoral



Composite de acabado  
Q-Finierer  
de la empresa Komet:  
H375RQ.314.016  
H379Q.314.018

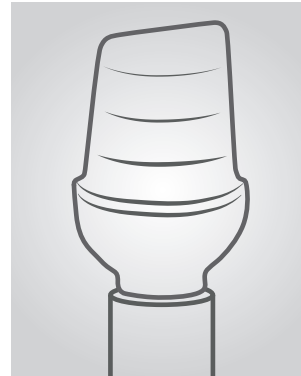
Aplicación  
con refrigeración  
mediante rociado (al  
menos 50 ml/min)  
20.000 rpm

## Extraoral



Conjunto de  
fresas  
Performance-  
resinas  
BioHPP® 7 piezas

REF 33000831



Utilización de un análogo de laboratorio. Las ranuras horizontales actúan como retención mecánica en la adhesión.



## Instrumental

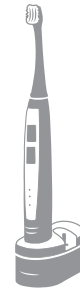
para la preparación del  
aditamento BioHPP elegance

# Cleaning at the patient's home

## Fixed and removable restoration

### Removable dental prosthesis

(e.g. secondary telescope prosthesis, bar-based prosthesis)



	Vibration cleaning baths	Soft toothbrushes	Medium toothbrushes	Firm toothbrushes	Electric toothbrushes	Ultrasonic toothbrushes	Cleaning rods
BioHPP	✓✓	✓✓	✓	✗	✓	✗	✓
HIPC/ novo.lign/ neo.lign	✓✓	✓✓	✓	✗	✓	✗	✓
crea.lign	✓✓	✓✓	✓	✗	✓	✗	✓



## Cleaning

fixed and removable restoration

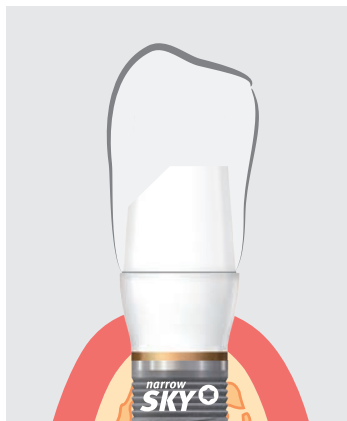
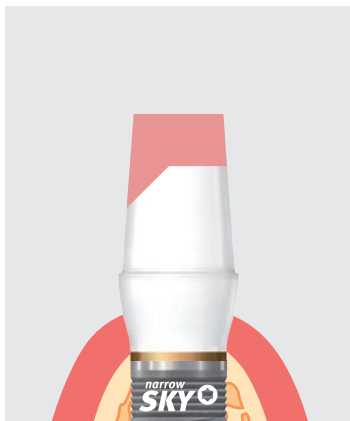
Removable dental prosthesis · (e.g. secondary telescope prosthesis, bar-based prosthesis)

# Restauración provisional

## aditamento BioHPP elegance

En la restauración provisional sólo se reduce la altura del aditamento.

En la restauración definitiva será cuando se personalice intraoralmente la línea del surco gingival.



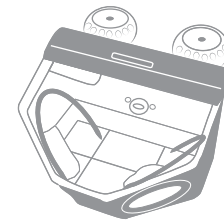
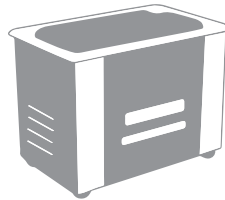
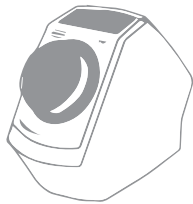
Restauración  
provisional

aditamento BioHPP elegance

# Cleaning in the laboratory

temporary

Removable dental prosthesis · (e.g. secondary telescope prosthesis, bar-based prosthesis)



	Needle cleaning unit (e.g. Sympro and Symprofluid)	Ultrasonic cleaning baths	Fine sandblasting unit (grain size: 50 µm)
BioHPP	✓✓	✓✓	○ (Polishing required)
HIPC/ novo.lign/ neo.lign	✓✓	✓✓	○ (Polishing required)
crea.lign	✓✓	✓✓	○ (Polishing required)



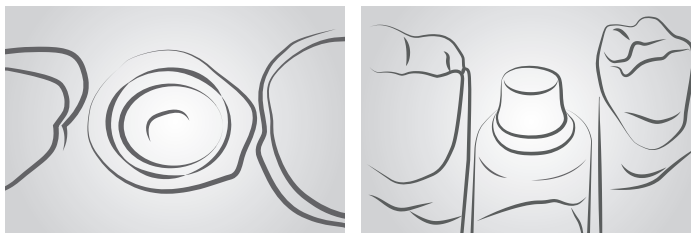
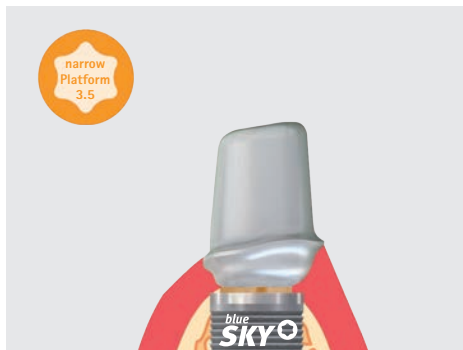
## Cleaning in the laboratory

temporary

Removable dental prosthesis · (e.g. secondary telescope prosthesis, bar-based prosthesis)

# Impresión

para la restauración provisional y definitiva



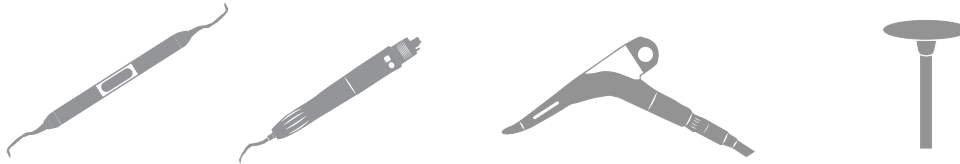
BioHPP puede escanearse intraoralmente sin usar polvo.



Impresión

# Professional dental cleaning

supragingival - fixed



	Scalers/ curettes	Ultrasonic scalers		Air-powder-water jets			Polishing	
	Periosoft scaler (Kerr)	Metal tips	Plastic tips (e.g. KaVo Sonicflex Paro straight)	Nozzle supragingival (e.g. Supranozzle from Acteon)	Sodium carbonate: (e.g. Airflow comfort from EMS)	Erythritol powder (e.g. Airflow Plus from EMS)	Super- Snap (Shofu)*	Prisma gloss (Dentsply)*
BioHPP	✓	✗	✓	✓	✗	✓	✓✓	✓
HIPC/ novo.lign/ neo.lign	✓	✗	✓	✓	✗	✓✓	✓✓	✓
crea.lign	✓	✗	✓	✓	✓	✓✓	✓✓	✓

Sources:

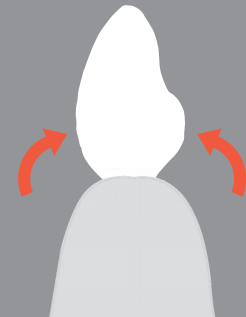
Cleaning study in cooperation with the LMU Munich under the management of Dr. Bogna Stawarczyk

\*\* The Journal of Prosthetic Dentistry: Surface properties of polyetheretherketone after different lab-and chairside polishing protocols



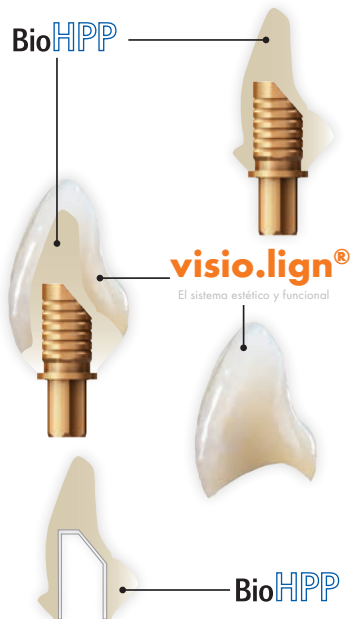
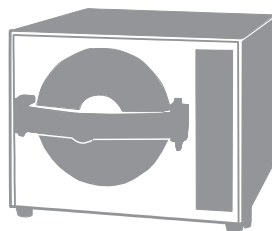
Professional  
dental cleaning

supragingival - fixed



# Esterilizar y desinfectar

Sustancia dental dura/  
implante



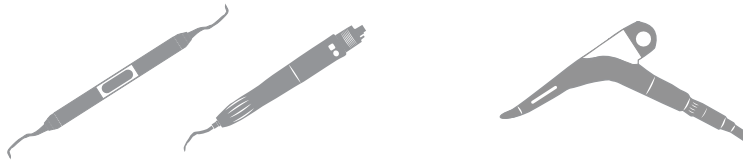
	Esterilizar (en autoclave a máx. 160 °C)	Desinfectar (p. ej. con clorhexidina, Chlorhexamed o alcohol)
BioHPP elegancé sólo aditamento	✓	✓
BioHPP a modo de aditamento revestido de corona	✗	✓
BioHPP sobre bases de titanio adheribles (bredent no recomienda este procedimiento)	✗	✓



Esterilizar  
y desinfectar

# Professional dental cleaning

subgingival\* - fixed



	Scalers/ curettes		Ultrasonic scalers		Air-powder-water jets		
		Metal tips	Plastic tips/ carbon (e.g. Periosoft tips from Acteon)	Nozzle subgingival (e.g. PERIO-FLOW® nozzles from EMS or Perio Easy subgingival nozzle from Acteon)	Sodium carbonate powder (e.g. AIR-FLOW® Powder CLASSIC from EMS)	Glycine powder, approx. 25 µm grain size (e.g. AIR-FLOW® Powder PERIO from EMS or Air-N-Go "Perio" from Acteon)	
BioHPP abutments	X	X	X	✓	X	✓	
Titanium abutments	X	X	✓	✓	X	✓	
HIPC Kronenrand	X	X	✓	✓	X	✓	

\* Cleaning study, Ms. Braun, 2015



Professional dental cleaning

subgingival - fixed



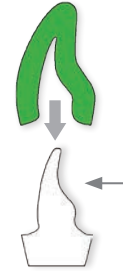


# Acondicionamiento e integración

provisional

## Abordaje por la corona

Corona de BioHPP sobre diferentes materiales de implantes o sobre dientes



## Acondicionamiento e integración

provisional

Abordaje por la corona  
Corona de BioHPP sobre diferentes materiales estructurales

Paso

1

2

3



BioHPP arenar corona con 110 µm	visio.link sobre Bio-HPP	Unir	Metal/aleaciones	Dióxido de circonio	BioHPP	Dentina/esmalte
	X	Cemento de óxido de zinc libre de eugenol (Tempbond (Kerr))	✓	✓	✓	● *
	X	Cemento de fijación con base de silicona A (Temposil 2 (Coltene Whaledent))	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓

\* Utilizar sólo con ángulos de preparación de hasta 5°

# Conditioning & fitting

permanent

## Framework-based approach

BioHPP framework together with different crown materials



Step

1

2

3



Blast BioHPP framework/ abutment with 110 µm	visio.link on BioHPP	Bonding	Metal/ alloys	Zirconium dioxide (1)	BioHPP	Lithium disilicate (e.g. emax)	HIPP
	✓✓	<b>Adhesive technique</b> (Panavia 2.0 & V5 (Kuraray))	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓ (K)	✓✓
	○	<b>Self-adhesive</b> (Rely X unicem (3M Espe))	✓	✓	✓	✗	○
	✗	<b>Glass ionomer cement</b> (Ketac Cem (3M Espe))	○*	○*	○	✗	○
	✗	<b>Zinc phosphate cement</b> (Harvard Cement)	○	○	○	✗	○

(1) Flexural strength > 900 MPA (K) only recommended for crowns \* Only use for a preparation angle up to 5°

## Conditioning & fitting

permanent

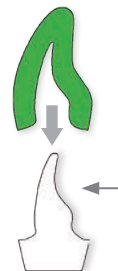
Framework-based approach  
BioHPP framework together  
with different crown  
materials

# Acondicionamiento e integración definitiva

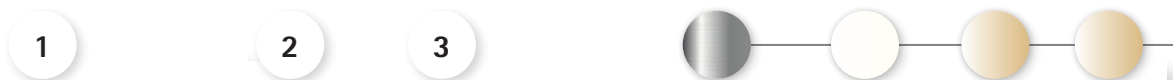
definitivo

## Abordaje por la corona

Corona de BioHPP sobre diferentes dientes/implantes/aleaciones de metales



Paso



BioHPP arenar corona con 110µm	visio.link sobre Bio- HPP	Unir	Metal/ aleaciones	Dióxido de circonio	BioHPP	Den- tina/ esmalte
	✓✓	<b>Técnica de adhesión</b> (VarioLink; NX-3, Panavia 2.0 y V5)	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓
	○	<b>Autoadhesivo</b> (Rely X unicem (3M Espe))	✓	✓	✓	✗
✗		<b>Cemento de ionómero de vidrio</b> (Ketac Cem (3M Espe))	○*	○*	○	○*
✗		<b>Cemento de fosfato de zinc</b> (Harvard Cement)	○	○	○	○*

\* Utilizar sólo con ángulos de preparación de hasta 5°

## Acondicionamiento e integración definitiva

definitivo

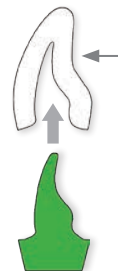
Abordaje por la corona  
Corona de BioHPP sobre  
diferentes materiales  
estructurales

# Conditioning & fitting

temporary

## Framework-based approach

BioHPP framework together with different crown materials



Step

1

2

3



BioHPP Blast frame-work/abutment with 110 µm	visio.link on BioHPP	Bonding	Metal/alloys	Zirconium dioxide	BioHPP	Lithium disilicate (e.g. emax)	HIPC
	X	Eugenol-free zinc oxide cement (Tempbond (Kerr))	✓*	✓*	●	X	✓
	X	A-Silicone-based fixing cement (Temposil 2 (Coltene Whaledent))	✓✓	✓✓	✓✓	X	✓

\* only use with a preparation angle of up to 5°

## Conditioning & fitting

temporary

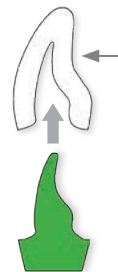
Framework-based approach  
BioHPP framework together  
with different crown  
materials

# Acondicionamiento e integración

provisional

## Abordaje por la estructura

Estructura de BioHPP combinada con diferentes materiales de corona



Paso



BioHPP arenar es- estructura/adi- tamiento con 110 µm	visio.link sobre BioHPP	Unir	Metal/ Aleacio- nes	Dióxido de circo- nio	BioHPP	Disili- cato de litio (p.ej. emax)	HIPC
	X	Cemento de óxido de zinc libre de eugenol (Tempbond (Kerr))	✓*	✓*	●	X	✓
	X	Cemento de fijación con base de silicona A (Temposil 2 (Coltene Whaledent))	✓✓	✓✓	✓✓	X	✓

\* Utilizar sólo con ángulos de preparación de hasta 5°

## Acondicionamiento e integración

provisional

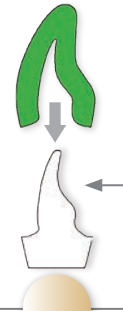
Abordaje por la estructura  
Estructura de BioHPP  
combinada con diferentes  
materiales de corona

# Conditioning & fitting

permanent

## Crown-based approach

BioHPP crown on various teeth/implant/metal alloys



Step

1

2

3



BioHPP Blast crown with 110 µm	visio.link on BioHPP	Bonding	Metal/ alloys	Zirconium dioxide	BioHPP	Dentine/ enamel
✓✓	<b>Adhesive technique</b> (VarioLink; NX-3, Panavia 2.0 & V5)	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓
○	<b>Self-adhesive</b> (Rely X unicem (3M Espe))	✓	✓	✓	✓	✗
✗	<b>Glass ionomer cement</b> (Ketac Cem (3M Espe))	* ○	○*	○*	○*	○*
✗	<b>Zinc phosphate cement</b> (Harvard Cement)	○	○	○	○	○*

\* only use with a preparation angle of up to 5°

## Conditioning & fitting

permanent

Crown-based approach ·  
BioHPP crown on various  
framework materials

# Acondicionamiento e integración definitiva

definitivo

## Abordaje por la estructura

Estructura de BioHPP combinada con diferentes materiales de corona



Paso

1

2

3

Estructura de BioHPP/arenar aditamento con 110 µm	visio.link sobre BioHPP	Unir	Metal/aleaciones	Dióxido de circonio (1)	BioHPP	Disilicato de litio (p. ej. emax)	HIPC
	✓✓	<b>Técnica de adhesión</b> (Panavia 2.0 y V5 (Kuraray))	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓ (K)	✓✓
	○	<b>Autoadhesivo</b> Rely X unicem (3M Espe))	✓	✓	✓	✗	○
	✗	<b>Cemento de ionómero de vidrio</b> (Ketac Cem (3M Espe))	○*	○*	○	✗	○
	✗	<b>Cemento de fosfato de zinc</b> (Harvard Cement)	○	○	○	✗	○

(1) Resistencia a la flexión > 900 MPA (K) sólo recomendado para coronas \* Utilizar sólo con ángulos de preparación de hasta 5°



## Acondicionamiento e integración definitiva

definitivo

Abordaje por la estructura  
Estructura de BioHPP  
combinada con diferentes  
materiales de corona

# Conditioning & fitting

temporary

## Crown-based approach

BioHPP crown on various implant materials or tooth



Step

1

2

3



BioHPP Blast crown with 110 µm	visio.link on BioHPP	Bonding	Metal/alloys	Zirconium dioxide	BioHPP	Dentine/enamel
	X	Eugenol-free zinc oxide cement (Tempbond (Kerr))	✓	✓	✓	○*
	X	A-Silicone-based fixing cement (Temposil 2 (Coltene Whaledent))	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓

\* only use with a preparation angle of up to 5°

## Conditioning & fitting

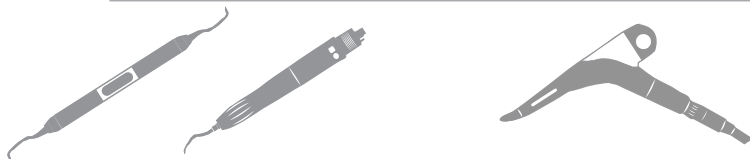
temporary

Crown-based approach · BioHPP crown on various framework materials



# Limpieza profesional odontológica

subgingival\* - fijo



	Escareadores / curetas		Pistola de pulverización aire-polvo-agua			
	Puntas de metal	Puntas de resina/carbono (p. ej. punta Perio soft de Acteon)	Boquilla subgingival (p. ej. PERIO-FLOW® nozzles de EMS o Perio Easy boquilla subgingival de Acteon)	Carbonato de sodio en polvo (p. ej. AIR-FLOW® Powder CLASSIC de EMS)	Glicina en polvo, grano de aprox. 25 µm (p. ej. AIR-FLOW® Powder PERIO de EMS, o Air-N-Go Perio de Acteon)	
Aditamentos de BioHPP	X	X	X	✓	X	✓
Aditamentos de titanio	X	X	✓	✓	X	✓
Borde de coronas de HIPC	X	X	✓	✓	X	✓

\* Estudio de limpieza, marca Braun, 2015

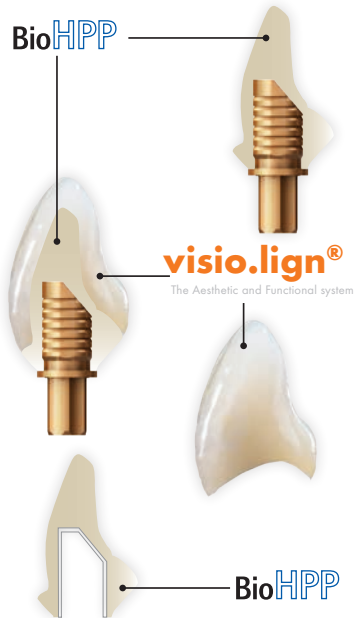
Limpieza profesional odontológica

subgingival - fijo



# Sterilising & disinfecting

Tooth structure/  
implant



	Sterilising (autoclaving, max. 160°C)	Disinfecting (e.g. chlorhexidine, chlorhexamed, alcohol)
BioHPP elegance abutment only	✓	✓
BioHPP as a veneered crown abutment	✗	✓
BioHPP bonded to titanium adhesive bases (not recommended by bredent)	✗	✓



Sterilising &  
disinfecting

# Limpieza profesional odontológica

supragingival - fijo



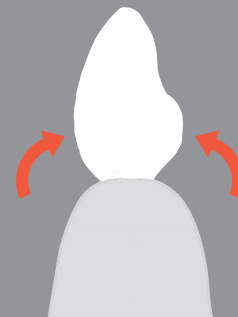
	Escareadores / curetas		Pistola de pulverización aire-polvo-agua			Pulido		
	Perio-soft-escareadores (Kerr)	Puntas de metal	Puntas de resina (p.ej. KaVo Sonicflex Paro rectas)	Boquilla supragingival (p. ej. Supradüse de Acteon)	Carbonato de sodio: (p. ej. Airflow comfort de EMS)	Eritritol en polvo (p.ej. Airflow Plus de EMS)	Super-Snap (Shofu)*	Prisma gloss (Dentsply)*
<b>BioHPP</b>	✓	✗	✓	✓	✗	✓	✓✓	✓
<b>HIPC/ novo.lign/ neo.lign</b>	✓	✗	✓	✓	✗	✓✓	✓✓	✓
<b>crea.lign</b>	✓	✗	✓	✓	✓	✓✓	✓✓	✓

Fuentes:

Estudio sobre la limpieza en colaboración con la Universidad LMU de Múnich bajo la dirección del Dr. Bogna Stawarczyk

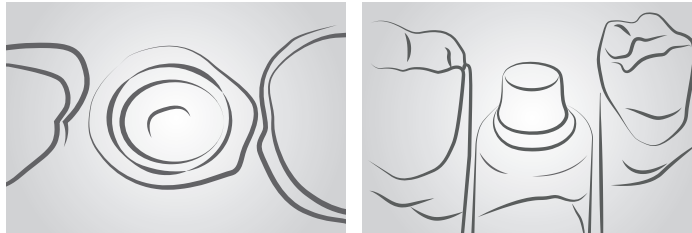
\*\* The Journal of Prosthetic Dentistry: Surface properties of polyetheretherketone after different lab-and chairside polishing protocols [Propiedades de la superficie de poliéter éter cetona tras diferentes protocolos de pulido en el laboratorio y frente al paciente]

Limpieza profesional odontológica  
supragingival - fijo



# Modelling

for temporary and permanent restoration



BioHPP can be scanned intraorally without powder.

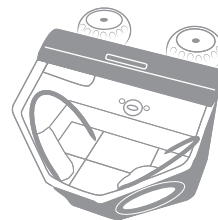
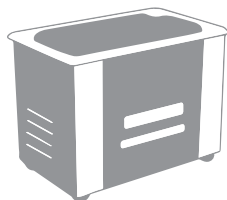


Modelling

# Limpeza en el laboratorio

provisional

Sustituto dental removible · (p. ej. prótesis telescópica secundaria, prótesis de barras)



	Equipos de limpieza de agujas (p. ej. Sympro y Symprofluid)	Baños de limpieza con ultrasonidos	Equipos para pulverizado fino (tamaño de grano: 50 µm)
BioHPP	✓✓	✓✓	● (Pulido requerido)
HIPC/ novo.lign/ neo.lign	✓✓	✓✓	● (Pulido requerido)
crea.lign	✓✓	✓✓	● (Pulido requerido)



Limpeza en el laboratorio

provisional

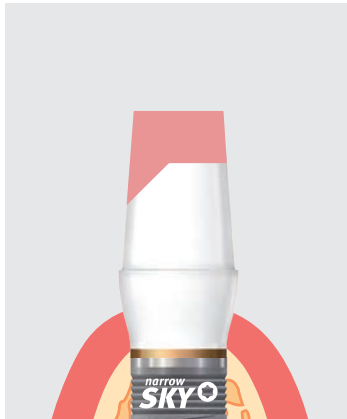
Sustituto dental removible · (p. ej. prótesis telescópica secundaria, prótesis de barras)

# Temporary restoration

## BioHPP elegance Abutment

---

In the temporary restoration only the height of the abutment is reduced.  
The sulcus course will only be customised chairside in the case of permanent restoration.



---

## Temporary restoration

BioHPP elegance Abutment

# Limpeza en la boca del paciente

restauraciones fijas y removibles

## Restauraciones removibles

(p.ej. prótesis telescópica secundaria, prótesis de barras)



	Baños de limpieza con vibración	Cepillos dentales suaves	Cepillos dentales de dureza media	Cepillos dentales duros	Cepillos dentales eléctricos	Cepillos dentales con ultrasonidos	Tabletas de limpieza
BioHPP	✓✓	✓✓	✓	✗	✓	✗	✓
HIPC/ novo.lign/ neo.lign	✓✓	✓✓	✓	✗	✓	✗	✓
crea.lign	✓✓	✓✓	✓	✗	✓	✗	✓



## Limpeza

restauraciones fijas y removibles

Sustituto dental removible ·  
(p.ej. prótesis telescópica secundaria, prótesis de barras)

# Instruments

for the preparation of BioHPP elegance abutments

## Intra-oral:



Composite  
Q-finishing bur  
from Komet:  
H375RQ.314.016  
H379Q.314.018

Use with spray  
cooling (at least  
50 ml/min)  
20,000 rpm

## Extra-oral:



Milling set  
BioHPP Performance  
Polymers® 7-pc  
REF 33000831



Use of a laboratory analogue.  
Horizontal grooves serve as  
mechanical retention during  
veneering



## Instruments

for the preparation of BioHPP  
elegance abutments



# Chipping Repair Kit

Solucionar problemas de descascarillamiento de forma fácil y rápida



El descascarillamiento se produce con frecuencia en revestimientos cerámicos



Tras la reparación con el composite crea.lign®



## Chipping Repair Kit

La imprimación funciona en combinación con todos los materiales protésicos

Masillas crea.lign® Incisal y Dentin (en A2 y A3 para recubrir el 80 % de todos los casos)

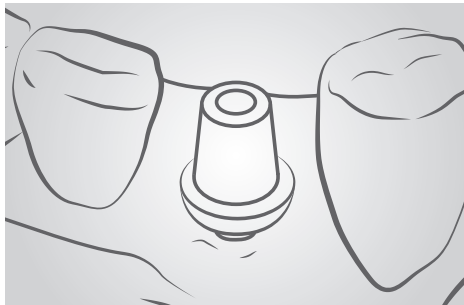
100 tratamientos con solo un Chipping Repair Kit

No se requiere ácido fluorhídrico

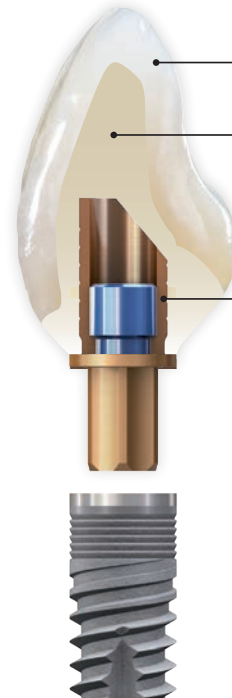
# Intraoral or extraoral preparation?



**Flap:** Extra-oral preparation of the abutment



**Flapless:** Intra-oral preparation of the abutment



**visio.lign®**  
The Aesthetic and Functional system

**BioHPP**

**Tooth structure/  
implant**

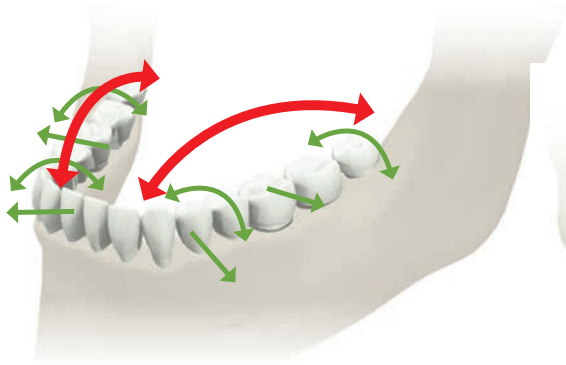


Intraoral or  
extraoral  
preparation?

# La solución fisiológica

Una restauración confeccionada con BioHPP amortigua mejor los picos de las fuerzas masticatorias tanto en vertical como en la dirección de los movimientos masticatorios laterales que el titanio, circonio o la cerámica.

Esta propiedad amortiguadora produce una sensación de bienestar al paciente y resulta fisiológicamente beneficioso a la vez que alarga la vida útil de la restauración.



Diente natural

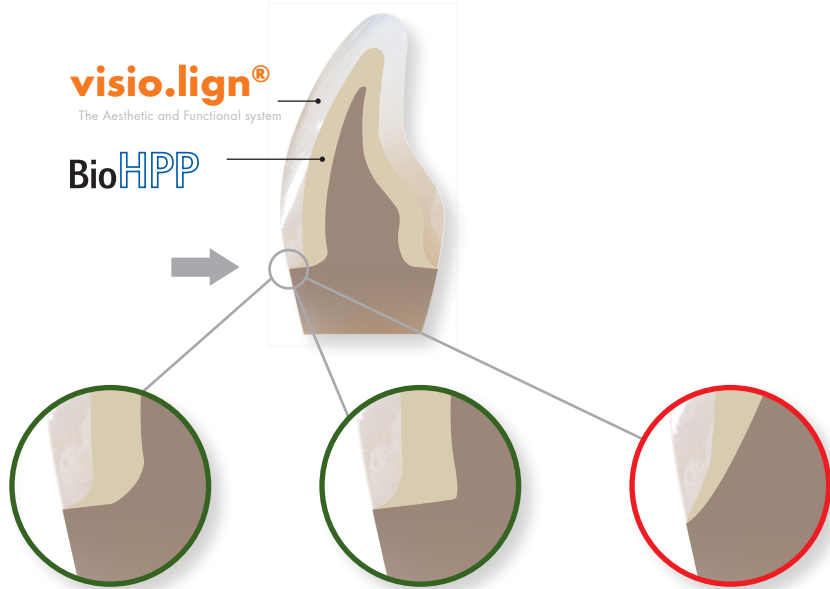


Una restauración con BioHPP disminuye la carga que ejercen las fuerzas que se producen de forma natural y por la prótesis.



Los materiales rígidos evitan el movimiento natural y transmiten el impacto de la fuerza al implante y el hueso maxilar- mandibular.

# Preparation



	Chamfer preparation	Step preparation	Tangential preparation
BioHPP	✓	✓	✗
HIPC	✓	✓	✗



Preparation

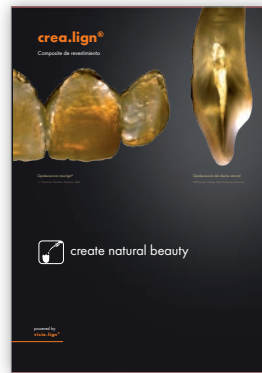
# Literatura adicional que le puede resultar útil



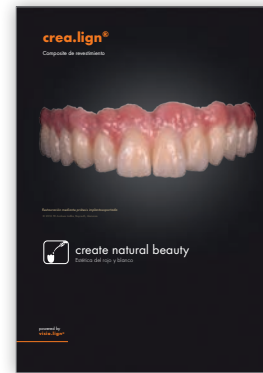
REF 000 547 OE



REF 000 534 OE



REF 000 577 OE



REF 000 651 OE

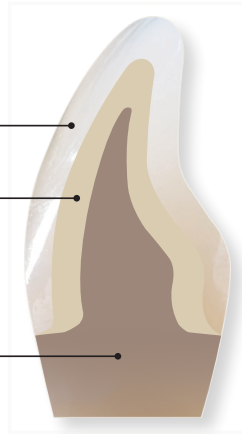
Literatura  
adicional que le  
puede resultar  
útil

# Key

**visio.lign®**  
The Aesthetic and Functional system

**BioHPP**

Tooth structure/  
implant



In the dental practice



In the dental laboratory



At the patient's home

Very well suited	Suitable	Possible	Unsuitable
✓✓	✓	○	✗

# Quick Reference Card

para la clínica dental

---

bredent  
group

bredent group Spain SL · Asesoramiento técnico: Isabel Garcia Thierfeldt · T: +34 961 310561 / +34 607 320666 · @: bredentgroup@bredent.es  
bredent GmbH & Co. KG · Weissenhorner Str. 2 · 89250 Senden · Germany  
T: +49 7309 872-456 · F: +49 7309 872-444 · www.bredent.com · @: info@bredent.com



Salvo error y modificaciones  
0006130E-20170309

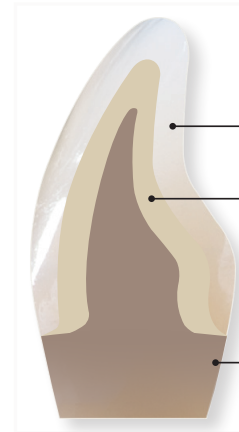
# Quick Reference Card

for dental practice

---

## Orientation guidelines for the application of BioHPP

- Preparing & modelling
- Sterilising, conditioning & fitting
- Cleaning at the practice
- Cleaning in the laboratory
- Cleaning at the patient's home



**visio.lign®**  
The Aesthetic and Functional system

**BioHPP**

Tooth structure/  
implant