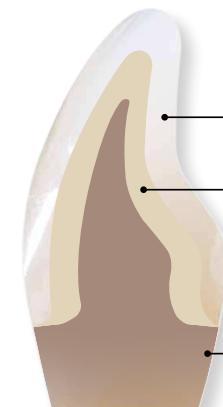


Quick Reference Card

für die Zahnarztpraxis

Leitfaden zur Orientierung bei der Anwendung von BioHPP

- Präparieren & Abformen
- Sterilisieren, Konditionieren & Befestigen
- Reinigung in der Praxis
- Reinigung im Labor
- Reinigung beim Patienten



visio.lign®
Das Ästhetik- und Funktionssystem

BioHPP

Zahnhartsubstanz/
Implantat

Legende



- Präparieren & Abformen
- Sterilisieren, Konditionieren & Befestigen
- Reinigung in der Praxis
- Reinigung im Labor
- Reinigung beim Patienten



In der
Zahnarztpraxis



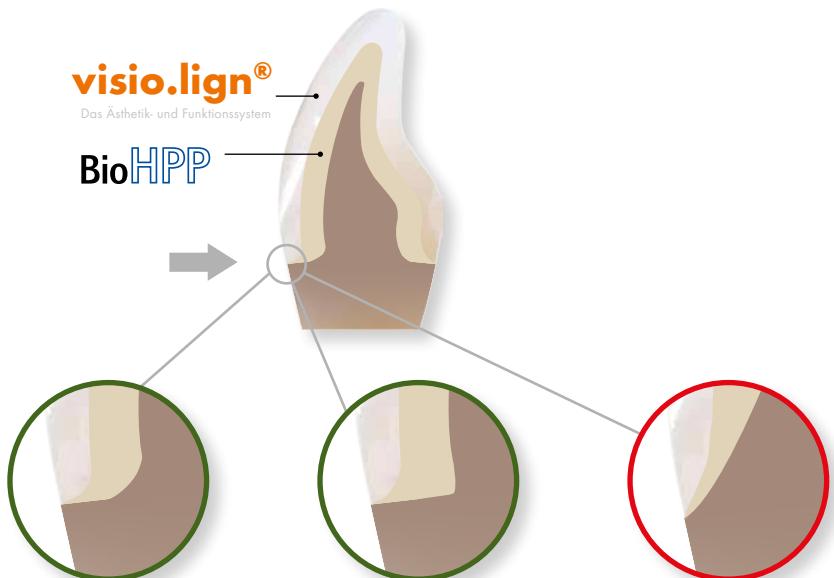
Im
Dentallabor



Beim
Patienten

Sehr gut geeignet	Geeignet	Möglich	Ungeeignet
✓✓	✓		✗

Präparation



	Hohlkehlpräparation	Stufenpräparation	Tangentialpräparation
BioHPP	✓	✓	✗
HIPC	✓	✓	✗

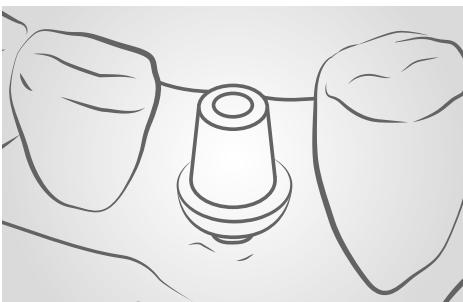


Präparation

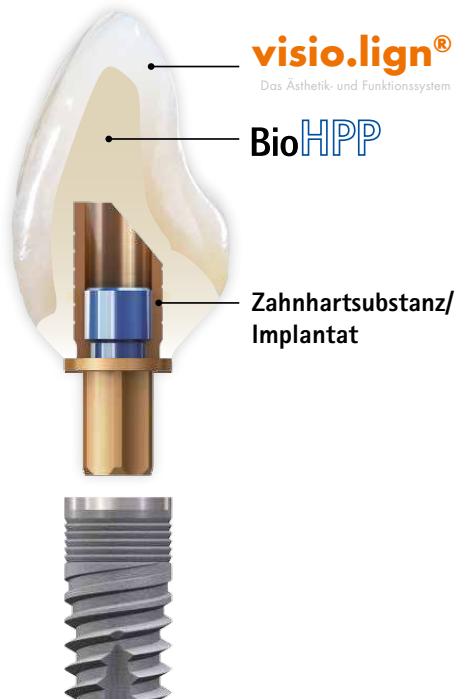
Wann präpariere ich intraoral?



Flap: Extra-orale Präparation des Abutments



Flapless: Intraorale Präparation des Abutments möglich



Wann
präpariere ich
intraoral?

Instrumente

zur Präparation des BioHPP elegance Abutments

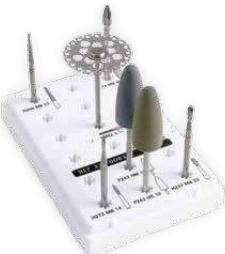
Intra-oral:



Composite
Q-Finierer
der Firma Komet:
H375RQ.314.016
H379Q.314.018

Verwendung
mit Spraykühlung
(mindestens
50 ml/min)
20.000 rpm

Extra-oral:



Fräserset
Performance-
Kunststoffe
BioHPP® 7-tlg.
REF 33000831



Verwendung eines Laboranalogs.
Horizontale Rillen dienen als
mechanische Retention bei der
Verklebung



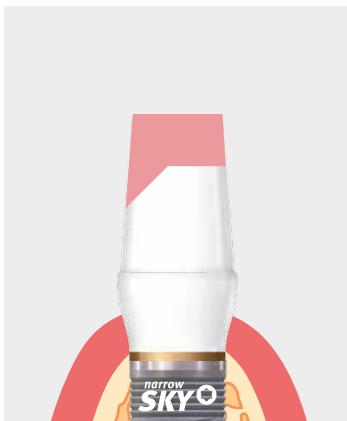
Instrumente

zur Präparation des BioHPP elegance Abutments

Temporäre Versorgung

BioHPP elegance Abutment

Bei der temporären Versorgung wird nur die Höhe des Abutments reduziert.
Erst bei der definitiven Versorgung wird der Sulkusverlauf chairside individualisiert.

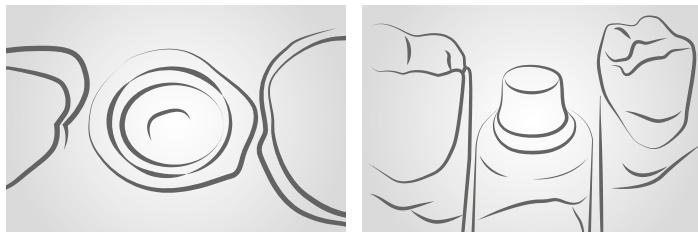


Temporäre Versorgung

BioHPP elegance Abutment

Abformung

für temporäre und definitive Versorgung



BioHPP kann ohne Puder intra-oral gescannt werden.

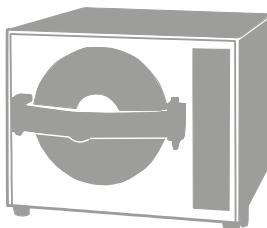


Abformung

Sterilisieren & Desinfizieren



Zahnhartsubstanz/
Implantat



Sterilisieren
(Autoklavieren, max. 160° C)

Desinfizieren
(z.B. Chlorhexidin,
Chlorhexamed, Alkohol)

BioHPP elegante nur Abutment	✓	✓
BioHPP als verbundenes Crown-Abutment	✗	✓
BioHPP verklebt auf Titanklebebasen (von bredent nicht empfohlen)	✗	✓



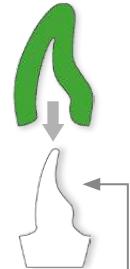
**Sterilisieren
& Desinfizieren**

Konditionieren & Befestigen

temporär

Kronenseitige Herangehensweise

BioHPP Krone auf verschiedenen Implantatmaterialien oder Zahn



Schritt	1	2	3	Metall/ Legierun- gen	Zirkonium- dioxid	BioHPP	Dentin/ Schmelz
BioHPP Krone mit 110µm anstrahlen	visio.link auf BioHPP	Verbinden					
	X	Eugenolfreier Zinkoxid-Zement (Tempbond (Kerr))		✓	✓	✓	● *
	X	Silikon-A basierter Befestigungszement (Temposil 2 (Coltene Whaledent))		✓✓	✓✓	✓✓	✓✓

* Nur verwenden bei Präparationswinkel bis 5°

Konditionieren
& Befestigen

temporär

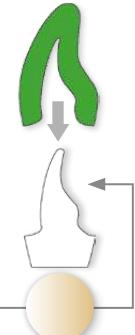
Kronenseitige
Herangehensweise ·
BioHPP Krone auf
verschiedenen
Gerüstmaterialien

Konditionieren & Befestigen

definitiv

Kronenseitige Herangehensweise

BioHPP Krone auf verschiedenen Zahn/Implantat/Metalllegierungen



Schritt

1

2

3



BioHPP Krone mit 110µm anstrahlen	visio.link auf BioHPP	Verbinden	Metall/Legierungen	Zirkonium-dioxid	BioHPP	Dentin/Schmelz
	✓✓	Adhäsivtechnik (VarioLink; NX-3, Panavia 2.0 & V5)	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓
	○	Selbstadhäsiv (Rely X unicem (3M Espe))	✓	✓	✓	✗
	✗	Glas-Ionomerzement (Ketac Cem (3M Espe))	○ *	○ *	○	○ *
	✗	Zink-Phosphat-Zement (Harvard Cement)	○	○	○	○ *

* Nur verwenden bei Präparationswinkel bis 5°

Konditionieren & Befestigen

definitiv

Kronenseitige Herangehensweise · BioHPP Krone auf verschiedenen Gerüstmaterialien

Konditionieren & Befestigen

temporär

Gerüstseitige Herangehensweise

BioHPP Gerüst in Verbindung mit diversen Kronenmaterialien



Schritt

1

2

3



BioHPP Gerüst/ Abutment mit 110µm anstrahlen	visio.link auf BioHPP	Verbinden	Metall/ Legierun- gen	Zirkoni- umpdioxid	BioHPP	Lithium- disilikat (z.B. emax)	HIPC
		Eugenolfreier Zinkoxid-Zement (Tempbond (Kerr))	✓*	✓*		✗	✓
		Silikon-A basierter Befestigungszement (Temposil 2 (Coltene Whaledent))	✓✓	✓✓	✓✓	✗	✓

* Nur verwenden bei Präparationswinkel bis 5°

Konditionieren
& Befestigen
temporär

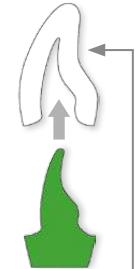
Gerüstseitige
Herangehensweise ·
BioHPP Gerüst in
Verbindung mit diversen
Kronenmaterialien

Konditionieren & Befestigen

definitiv

Gerüstseitige Herangehensweise

BioHPP Gerüst in Verbindung mit diversen Kronenmaterialien



Schritt	1	2	3	Metall/ Legierun- gen	Zirko- nium- dioxid (1)	BioHPP	Litium- disilikat (z.B. emax)	HIPC
BioHPP Gerüst/ Abutment mit 110µm anstrah- len		visio.link auf BioHPP	Verbinden					
	✓✓	Adhäsivtechnik (Panavia 2.0 & V5 (Kuraray))		✓✓	✓✓	✓✓	✓✓ (K)	✓✓
	○	Selbstadhäsiv Rely X unicem (3M Espe))		✓	✓	✓	✗	○
	✗	Glas-Ionomerzement (Ketac Cem (3M Espe))		○ * ○ *	○ * ○ *	○	✗	○
	✗	Zink-Phosphat-Zement (Harvard Cement)		○	○	○	✗	○

(1) Biegefestigkeit > 900 MPa (K) nur für Kronen empfohlen * Nur verwenden bei Präparationswinkel bis 5°

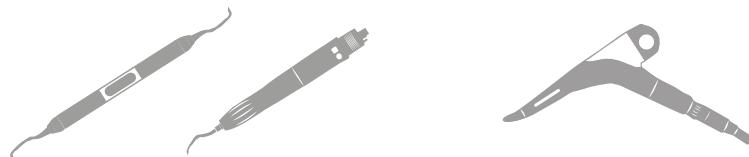
Konditionieren
& Befestigen

definitiv

Gerüstseitige
Herangehensweise ·
BioHPP Gerüst in
Verbindung mit
diversen Kronenmaterialien

Professionelle Zahnmedizinische Reinigung

subgingival* – festsitzend



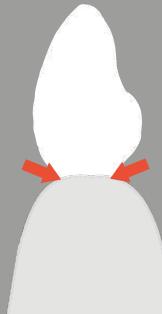
	Scaler/ Küretten	Ultraschallscaler		Luft–Pulver–Wasserstrahlgeräte		
	Metall- spitzen	Kunststoff- spitzen/Carbon (z.B. Periosoft Spitze von Acteon)		Düse subgingival (z.B. PERIO-FLOW® nozzles von EMS oder Perio Easy Düse subgingival von Acteon)	Natriumcarbonat Pulver (z.B. AIR- FLOW® Powder CLASSIC von EMS)	Glycin-Pulver, ca. 25µm Korngröße (z.B. AIR-FLOW® Powder PERIO von EMS, oder Air-N-Go „Perio“ von Acteon)
BioHPP Abutments	✗	✗	✗	✓	✗	✓
Titan Abutments	✗	✗	✓	✓	✗	✓
HIPC Kronenrand	✗	✗	✓	✓	✗	✓

* Reinigungsstudie, Fr. Braun, 2015



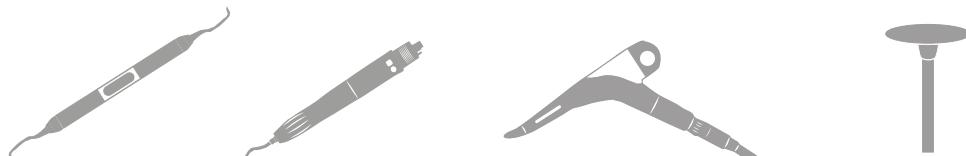
— Professionelle —
Zahnmedizinische
Reinigung

subgingival – festsitzend



Professionelle Zahnmedizinische Reinigung

supragingival – festsitzend



	Scaler/ Küretten	Ultraschallscaler		Luft-Pulver-Wasserstrahlgeräte			Politur	
	Perio-soft-Scaler (Kerr)	Metall-spitzen	Kunststoffspitzen (z.B. KaVo Sonicflex Paro gerade)	Düse supragingival (z.B. Supradüse von Acteon)	Natrium-carbonat: (z.B. Airflow comfort von EMS)	Erythritol-Pulver (z.B. Airflow Plus von EMS)	Super-Snap (Shofu)*	Prisma gloss (Dentsply)*
BioHPP	✓	✗	✓	✓	✗	✓	✓✓	✓
HIPC/novo.lign/neo.lign	✓	✗	✓	✓	✗	✓✓	✓✓	✓
crea.lign	✓	✗	✓	✓	✓	✓✓	✓✓	✓

Quellen:

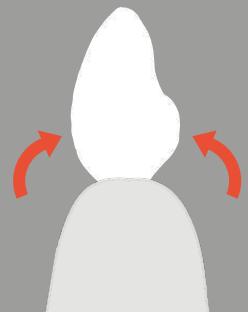
Reinigungsstudie in Zusammenarbeit mit der LMU München unter der Leitung von Dr. Bogna Stawarczyk

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



— Professionelle —
Zahnmedizinische
Reinigung

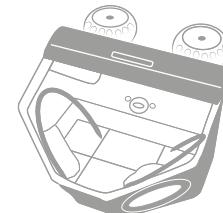
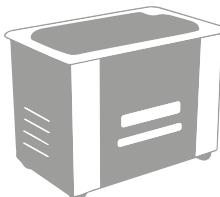
supragingival – festsitzend



Reinigung im Labor

temporär

Herausnehmbarer Zahnersatz · (z.B. Sekundär-Teleskop-Prothese, Stegprothese)



	Nadelreinigungsgeräte (z.B. Sympro und Symprofuid)	Ultraschallreinigungsbäder	Feinstrahlgeräte (Korngröße: 50µm)
BioHPP	✓✓	✓✓	● (Politur erforderlich)
HIPC/ novo.lign/ neo.lign	✓✓	✓✓	● (Politur erforderlich)
crea.lign	✓✓	✓✓	● (Politur erforderlich)



Reinigung
im Labor

temporär

Herausnehmbarer Zahnersatz
(z.B. Sekundär-Teleskop-
Prothese, Stegprothese)

Reinigung beim Patienten

festsitzende und herausnehmbare Versorgung

Herausnehmbarer Zahnersatz

(z.B. Sekundär-Teleskop-Prothese, Stegprothese)



Reinigung

festsitzende und
herausnehmbare Versorgung

Herausnehmbarer Zahnersatz ·
(z.B. Sekundär-Teleskop-
Prothese, Stegprothese)

	Vibrations-reinigungs-bäder	weiche Zahn-bürsten	mittelharte Zahnbürsten	harte Zahnbürsten	elektrische Zahnbürs-ten	Ultraschall-zahnbürsten	Reini-gungs-tabs
BioHPP	✓✓	✓✓	✓	✗	✓	✗	✓
HIPC/novo.lign/neo.lign	✓✓	✓✓	✓	✗	✓	✗	✓
crea.lign	✓✓	✓✓	✓	✗	✓	✗	✓

Das Chipping Repair Kit

Chipping-Fälle einfach und schnell versorgt



Chipping häufig bei Keramikverblendungen



Nach Reparatur mit crea.lign® Komposit



Das Chipping Repair Kit

Primer funktioniert in Verbindung mit allen prothetischen Werkstoffen

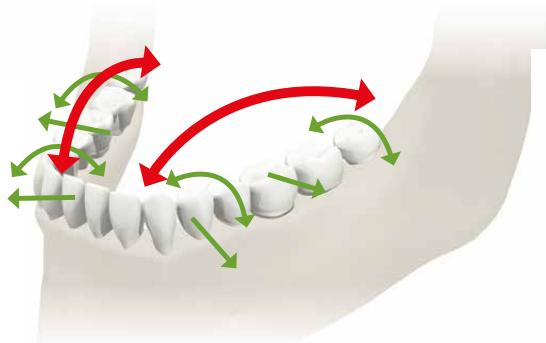
crea.lign® Massen Incisal und Dentin (in A2 und A3 zur Abdeckung 80 % aller Fälle)

100 Behandlungen mit nur einem Chipping Repair Kit

keine Flusssäure notwendig

Die physiologische Lösung

Eine Versorgung mit BioHPP dämpft sowohl in vertikaler als auch in Richtung der lateralen Kaubewegung deutlich die Kaukraftspitzen im Vergleich zu Titan, Zirkon oder Keramik. Diese dämpfende Eigenschaft wirkt sich für den Patienten angenehm sowie physiologisch aus und ist für die Versorgung lebensverlängernd.



Natürlicher Zahn.



Eine Versorgung mit BioHPP mildert die Belastung durch die natürlichen und die prosthetisch bedingten Krafteinwirkungen.

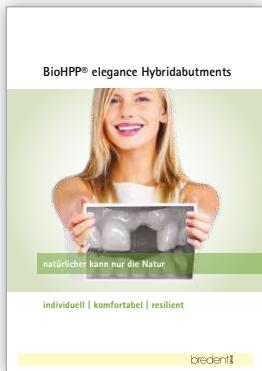


Starre Materialien verhindern die natürliche Bewegung und übertragen die Krafteinwirkung auf die Implantate und die Kieferknochen.

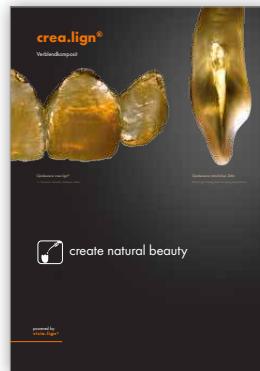
Weitere interessante Literatur für Sie



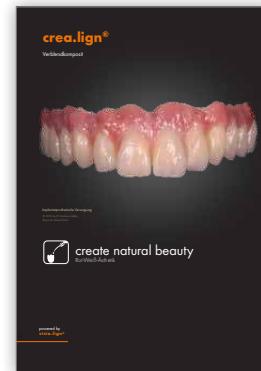
REF 000 547 0D



REF 000 534 0D



REF 000 577 0D



REF 000 651 0D

Weitere
interessante
Literatur
für Sie

Quick Reference Card

für die Zahnarztpraxis

bredent^{group}

bredent GmbH & Co. KG
Weissenhorner Str. 2 | 89250 Senden | Germany
T: (+49) 0 73 09 / 8 72-22
F: (+49) 0 73 09 / 8 72-24
www.bredent.com · @: info@bredent.com



Irrtum und
Änderungen vorbehalten
0006130D-20170309

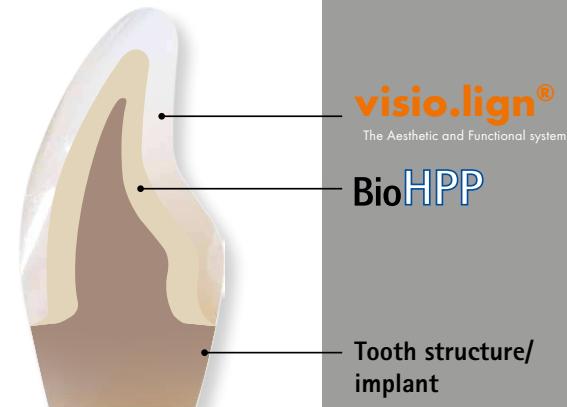
bredent^{group}

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

Key



In the
dental practice



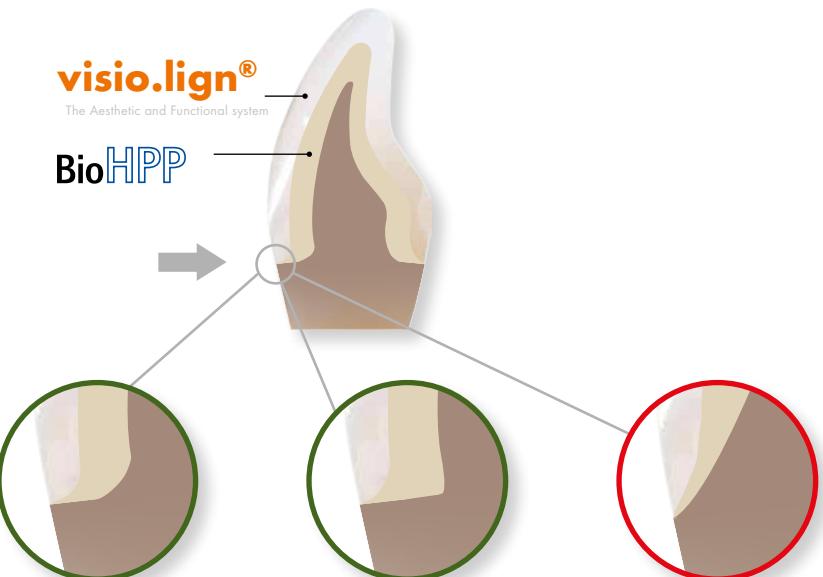
In the
dental laboratory



At the
patient's home

Very well suited	Suitable	Possible	Unsuitable
✓✓	✓		✗

Preparation



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



Preparation

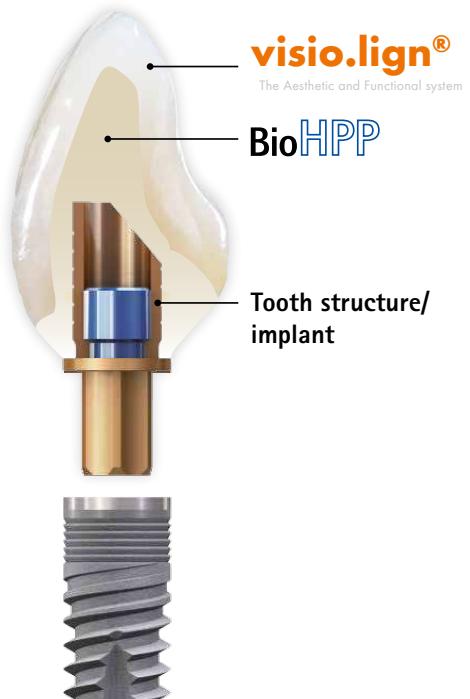
Intraoral or extraoral preparation?



Flap: Extra-oral preparation of the abutment



Flapless: Intra-oral preparation of the abutment



Intraoral or
extraoral
preparation?

Instruments

for the preparation of BioHPP elegance abutments

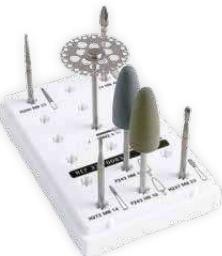
Intra-oral:



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

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

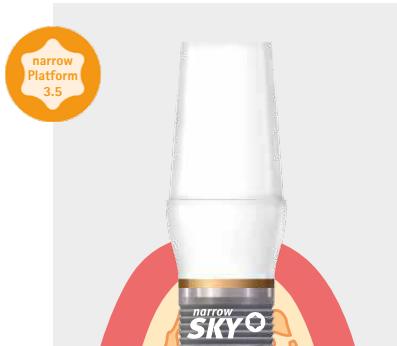
Extra-oral:



Milling set
BioHPP Perfor-
mance
Polymers® 7-pc
REF 33000831



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



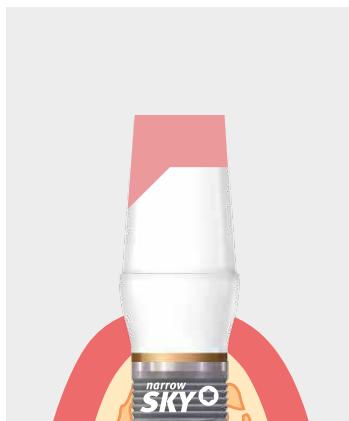
Instruments

for the preparation of BioHPP
elegance abutments

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.

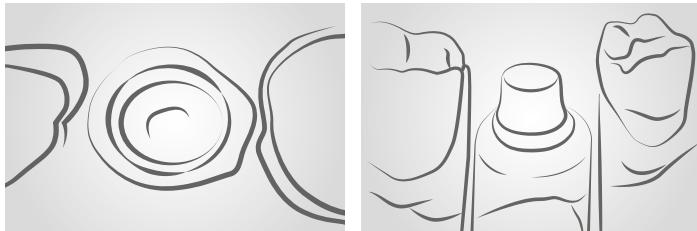


Temporary restoration

BioHPP elegance Abutment

Modelling

for temporary and permanent restoration

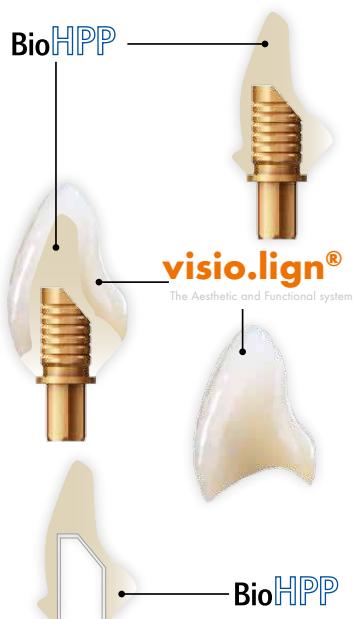


BioHPP can be scanned intraorally without powder.

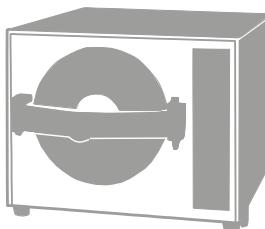


Modelling

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)	✗	✓



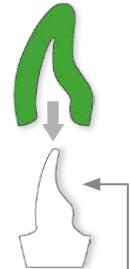
Sterilising &
disinfecting

Conditioning & fitting

temporary

Crown-based approach

BioHPP crown on various implant materials or tooth



Step

1

2

3



Conditioning
& fitting

temporary

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))	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓

Crown-based approach ·
BioHPP crown on various
framework materials

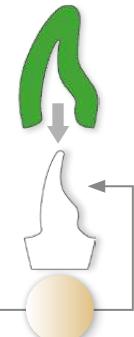
* only use with a preparation angle of up to 5°

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
	✓✓	Adhesive technique (VarioLink; NX-3, Panavia 2.0 & V5)	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓
	●	Self-adhesive (Rely X unicem (3M Espe))	✓	✓	✓	✗
✗		Glass ionomer cement (Ketac Cem (3M Espe))	*	●*	●	●*
✗		Zinc phosphate cement (Harvard Cement)	●	●	●	●*

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

Conditioning
& fitting

permanent

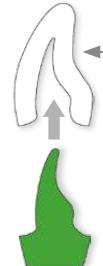
Crown-based approach ·
BioHPP crown on various
framework materials

Conditioning & fitting

temporary

Framework-based approach

BioHPP framework together with different crown materials



Step

1	2	3	Metal/ alloys	Zirco- nium dioxide	BioHPP	Lithium disilicate (e.g. emax)	HIPC
BioHPP Blast frame- work/abut- ment with 110 µm	visio.link on BioHPP	Bonding					
	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

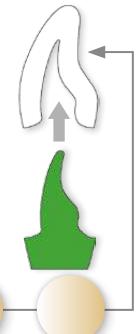
Framework-based approach
BioHPP framework together
with different crown
materials

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	Zirco- nium dioxide (1)	BioHPP	Lithium disilicate (e.g. emax)	HIPC
	✓✓	Adhesive technique (Panavia 2.0 & V5 (Kuraray))	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓ (K)	✓✓
	○	Self-adhesive (Rely X unicem (3M Espe))	✓	✓	✓	✗	○
	✗	Glass ionomer cement (Ketac Cem (3M Espe))	○ *	○ *	○	✗	○
	✗	Zinc phosphate cement (Harvard Cement)	○	○	○	✗	○

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

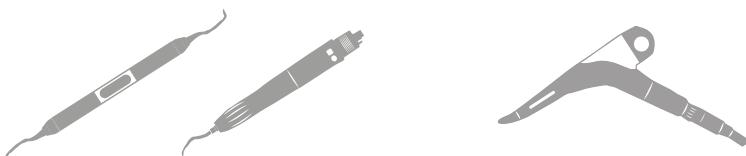
Conditioning & fitting

permanent

Framework-based approach
BioHPP framework together
with different crown
materials

Professional dental cleaning

subgingival* – fixed



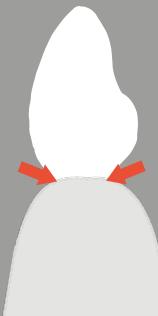
	Scalers/ curettes	Ultrasonic scalers		Air-powder-water jets		
		Metal tips	Plastic tips/ carbon (e.g. Perisoft tips from Acteon)	Nozzle subgingival (e.g. PERIO-FLOW® nozzles from EMS or Perio Easy subgingival nozzle from Acteon)	Sodium carbonate powder (e.g. AIR- FLOW® Powder CLASSIC from EMS)	Glycine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

* Cleaning study, Ms. Braun, 2015



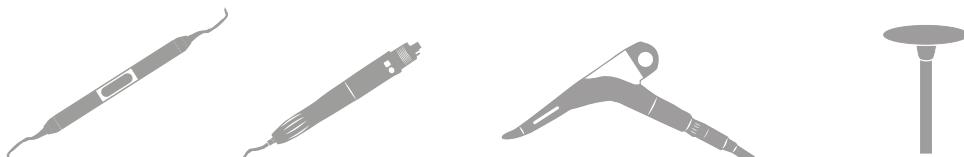
Professional
dental cleaning

subgingival – fixed



Professional dental cleaning

supragingival – fixed



	Scalers/ curettes	Ultrasonic scalers		Air-powder–water jets			Polishing	
	Perisoft 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	✓	✗	✓	✓	✓	✓✓	✓✓	✓

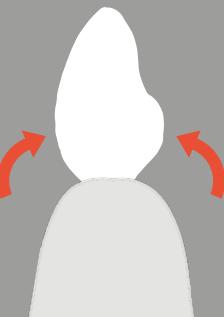
Sources:

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

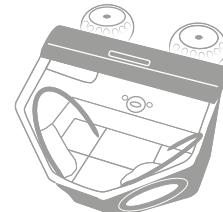
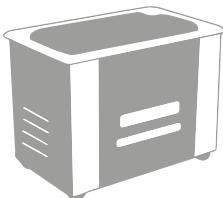


bredent
group

Cleaning in the laboratory

temporary

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



	Needle cleaning unit (e.g. Sympro and Symprofuid)	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

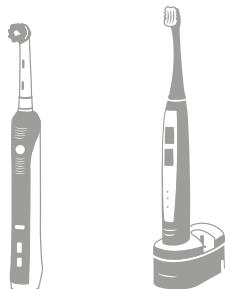
Removable dental
prosthesis · (e.g. secondary
telescope prosthesis,
bar-based prosthesis)

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 tooth-brushes	Medium toothbrushes	Firm tooth-brushes	Electric tooth-brushes	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)

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

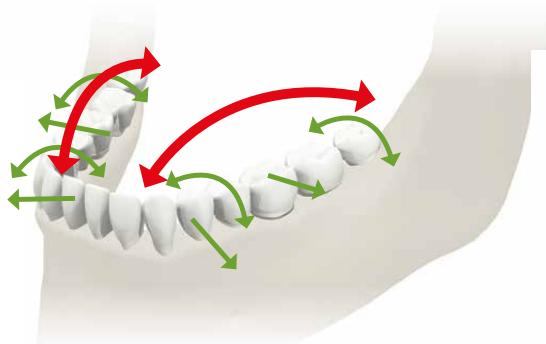
crea.lign® incisal materials
and dentine (in A2 and A3 for
covering in 80% of cases)

100 treatments in
one Chipping Repair Kit

No hydrofluoric acid necessary

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.

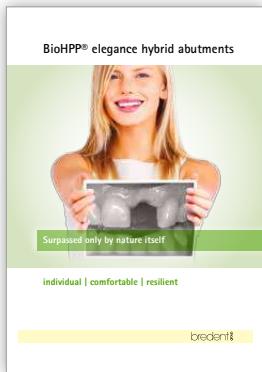


Rigid materials prevent natural movement and transfer the force to the implants and the jaw bones.

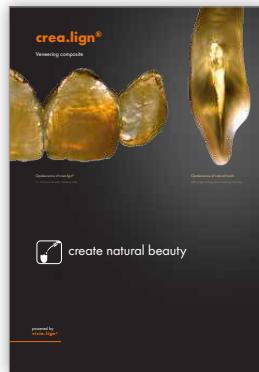
Other literature that may be of interest to you



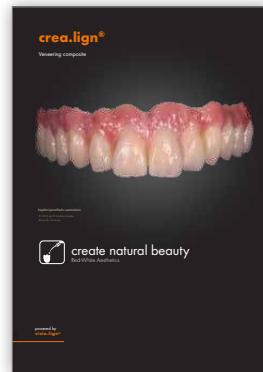
REF 000 547 GB



REF 000 534 GB



REF 000 577 GB



REF 000 651 GB

Other
literature that
may be
of interest
to you

Quick Reference Card

for dental practice



bredent GmbH & Co. KG
Weissenhorner Str. 2 | 89250 Senden | Germany
T: (+49) 0 73 09 / 8 72-4 41
F: (+49) 0 73 09 / 8 72-4 44
www.bredent.com · @: info@bredent.com

Mistake and subject
to change reserved
20170309