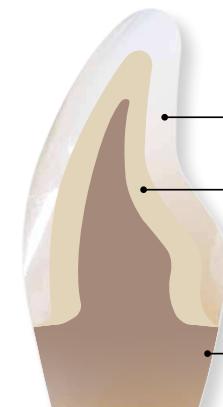


Quick Reference Card

pour le cabinet dentaire

Guide servant d'orientation lors de l'utilisation de BioHPP

- Préparation & prise d'empreinte
- Stérilisation & conditionnement
- Nettoyage au cabinet dentaire
- Nettoyage au laboratoire
- Nettoyage pour le patient



visio.lign®
Le système esthétique et fonctionnel

BioHPP

Substance dure de
la dent/Implant

Légende



Au cabinet dentaire



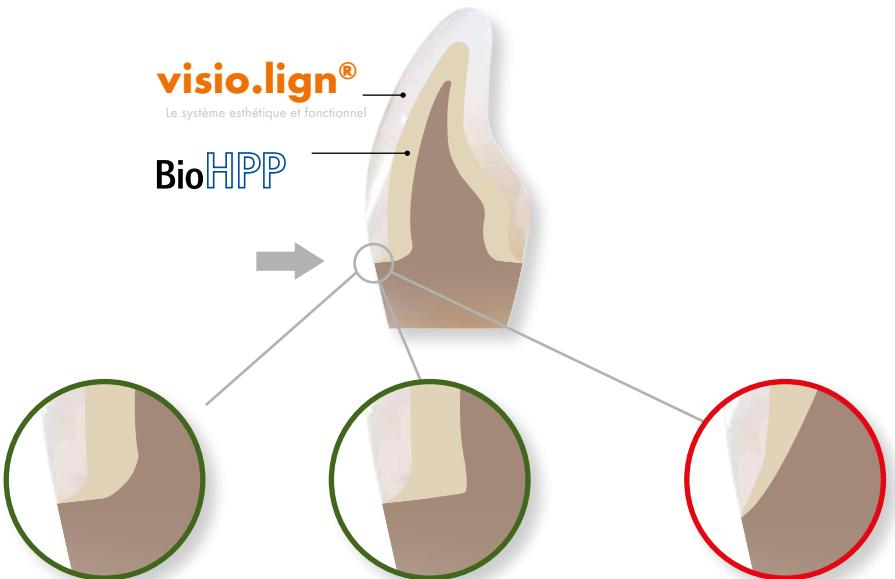
Au laboratoire dentaire



Chez le patient

Parfaitement adapté	Adapté	Acceptable	Inadapté
✓✓	✓		✗

Préparation



	Préparation en congé	Préparation en épaulement	Préparation en ligne de finition
BioHPP	✓	✓	✗
HIPC	✓	✓	✗



Préparation

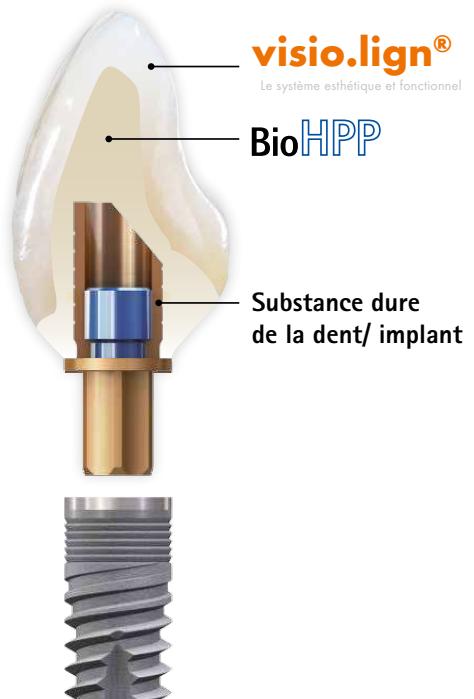
Quand faire une préparation intraorale?



Flap: Préparation extra-orale du pilier



Flapless: Préparation intra-orale du pilier
possible



— Quand faire
une préparation
intraorale? —

Instruments

pour la préparation du pilier BioHPP elegance

Intra-oral:

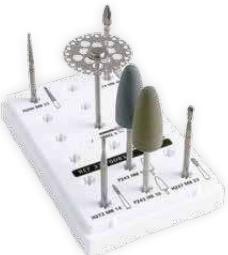


Composites
Fraises de finition
de la Sté. Komet:
H375RQ.314.016
H379Q.314.018

Utilisation avec
spray de refroi-
dissement
(au moins
50 ml/min)
20.000 rpm



Extra-oral:



Kit de fraises
Résines Perfor-
mance
BioHPP® 7 pièces
REF 33000831



Utilisation d'un analogue de labo-
ratoire. Les rainures horizontales
servent de rétention mécanique
lors du collage.



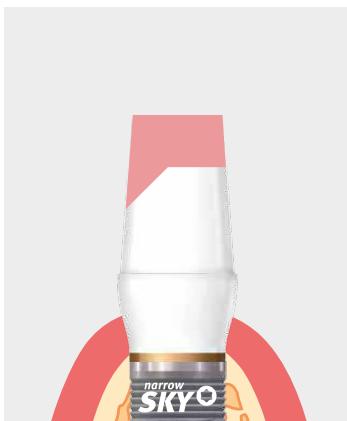
Instruments

pour la préparation du pilier
BioHPP elegance

Restauration provisoire

Pilier BioHPP elegance

Lors de la restauration provisoire on réduit uniquement la hauteur du pilier.
Le sillon gingivo-dentaire intra-oral n'est personnalisé que lors de la restauration définitive.

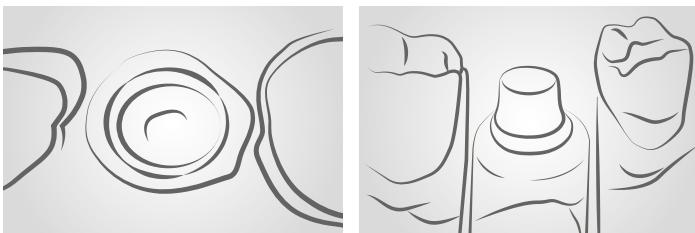


Restauration provisoire

Pilier BioHPP elegance

Prise d'empreinte

pour la restauration provisoire et définitive

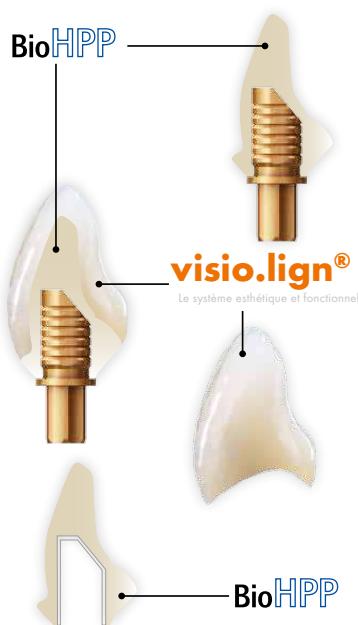


On peut procéder à un scannage intra-oral du BioHPP sans poudre.

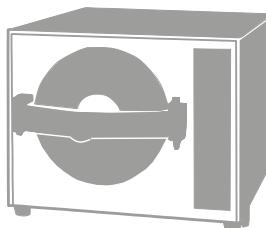


Prise
d'empreinte

Stérilisation & Désinfection



Substance dure de la dent/ Implant



	Stérilisation (autoclavage, maxi. 160° C)	Désinfection (par ex. avec Chlorhexidin, Chlorhexamed, alcool)
BioHPP elegance pilier uniquement	✓	✓
BioHPP en tant que pilier de couronne avec revêtement	✗	✓
BioHPP collé sur des bases de collage en titane (non recommandé par bredent)	✗	✓



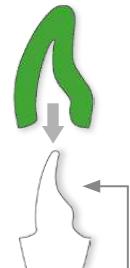
Stérilisation & Désinfection

Conditionnement & insertion

provisoire

Protocole pour accès côté couronne

Couronne BioHPP sur différents matériaux d'implant ou sur la dent



Etape

1

2

3



Sabler la couronne BioHPP avec 110 µm	visio.link sur BioHPP	Connecter	Métal/ alliages	Dioxyde de zirconium	BioHPP	Dentine /émail
	X	Ciment à l'oxyde de zinc exempt d'Eugenol (Tempbond, Kerr)	✓	✓	✓	*
	X	Ciment de scellement à base de silicone A (Temposil 2, Coltene Whaledent)	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓

* A utiliser uniquement pour angle de préparation jusqu'à 5°

Conditionne-
ment & insertion

provisoire

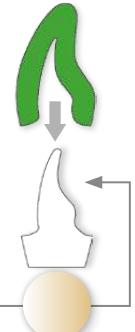
Protocole pour accès côté couronne ·
Couronne BioHPP sur différents matériaux pour infrastructure

Conditionnement & insertion

définitive

Protocole pour accès côté couronne

Couronne BioHPP sur différents matériaux implantaires, sur la dent ou alliages métalliques



Etape

1

2

3



Sabler la couronne BioHPP avec 110 µm	visio.link sur BioHPP	Connecter	Métal/alliages	Dioxyde de zirconium	BioHPP	Dentine/émail
	✓✓	Technique des adhésifs (VarioLink; NX-3, Panavia 2.0 & V5)	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓
	●	Auto-adhésif (Rely X unicem (3M Espe))	✓	✓	✓	✗
X	X	Ciment au verre ionomère (Ketac Cem (3M Espe))	● *	● *	●	● *
X	X	Ciment au phosphate de zinc (Harvard Cement)	●	●	●	● *

* A utiliser uniquement pour angle de préparation jusqu'à 5°

Conditionnement & insertion
définitive

Protocole pour accès côté couronne ·
Couronne BioHPP sur différents matériaux d'infrastructure

Conditionnement & insertion

provisoire

Protocole pour accès côté infrastructure

Infrastructure BioHPP en connexion avec différents matériaux pour couronne



Etape

1

2

3



Sabler l'infrastructure/ le pilier BioHPP avec 110 µm	visio. link sur BioHPP	Connecter	Métal/ alliages	Dioxyde de zirco- nium	BioHPP	Disilicate de lithium (par ex. emax)	HIPC
	X	Ciment à l'oxyde de zinc exempt d'eugénol (Tempbond (Kerr))	✓*	✓*		X	✓
	X	Ciment de scellement à base de silicone A (Temposil 2 (Coltene Whaledent))	✓✓	✓✓	✓✓	X	✓

* A utiliser uniquement pour angle de préparation jusqu'à 5°

Conditionne-
ment & insertion
provisoire

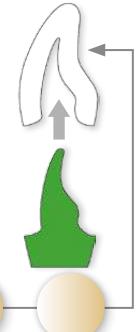
Protocole pour accès côté
infrastructure
BioHPP en
relation avec différents
matériaux pour couronnes

Conditionnement & insertion

définitive

Protocole pour accès côté infrastructure

Infrastructure BioHPP en relation avec différents matériaux pour couronnes



Etape

1

2

3



Sabler l'infrastructure/ le pilier BioHPP avec 110 µm	visio.link sur BioHPP	Connecter	Métal/ alliages	Dioxyde de zirconium (1)	BioHPP	Disilicate de lithium (par ex. emax)	HIPC
	✓✓	Technique des adhésifs (Panavia 2.0 & V5 (Kuraray))	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓ (K)	✓✓
	○	Auto-adhésif Rely X unicem (3M Espe))	✓	✓	✓	✗	○
✗		Ciment au verre ionomère (Ketac Cem (3M Espe))	○ *	○ *	○	✗	○
✗		Ciment au phosphate de zinc (Harvard Cement)	○	○	○	✗	○

(1) Résistance à la flexion > 900 MPa (K) uniquement recommandé pour couronnes * A utiliser uniquement pour angle de préparation jusqu'à 5°

Conditionne-
ment & insertion

définitive

Protocole pour accès côté
infrastructure ·

Infrastructure BioHPP en relation
avec différents matériaux pour
couronnes

Nettoyage professionnel bucco-dentaire

subgingival* - restauration conjointe



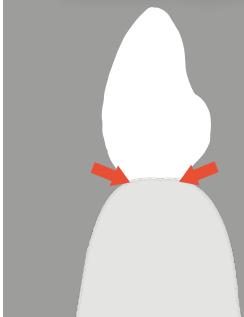
Scaler/ Curettes	Détartreur à ultrasons	Jets air-poudre-eau			
	Pointes métal- liques	Pointes plastiques/ carbone (par ex. pointes Perio- soft de Acteon)	Buse subgingivale (par ex. PERIO-FLOW® nozzles de EMS ou buse Perio Easy subgingivale de Acteon)	Poudre de carbo- nate de sodium (par ex. AIR- FLOW® Powder CLASSIC de EMS)	Poudre de glycine, grain env. 25 µm (par ex. AIR-FLOW® Powder PERIO de EMS, ou Air-N-Go „Perio“ de Acteon)
Piliers BioHPP	X	X	X	✓	X
Piliers en titane	X	X	✓	✓	X
Bord de cou- ronne HIPC	X	X	✓	✓	X

* Etude de nettoyage, Fr. Braun, 2015



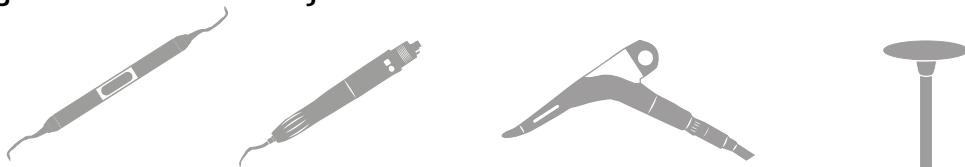
Nettoyage
professionnel
bucco-dentaire

subgingival –
restauration conjointe



Nettoyage professionnel bucco-dentaire

supragingival – restauration conjointe



Scaler/ curettes	Détartreur à ultrasons	Jets air-poudre-eau				Polissage		
Perio-soft-Scaler (Kerr)	Pointes métalliques	Pointes en plastique (par ex. KaVo Sonicflex Paro gerade)	Buse supragingivale (par ex. buse Supra de Acteon)	Carbonate de sodium: (par ex. Airflow comfort de EMS)	Poudre d'érythritol (par ex. Airflow Plus de EMS)	Super-Snap (Shofu)*	Prisma gloss (Dentsply)*	
BioHPP	✓	✗	✓	✓	✗	✓	✓✓	✓
HIPC/novo.lign/neo.lign	✓	✗	✓	✓	✗	✓✓	✓✓	✓
crea.lign	✓	✗	✓	✓	✓	✓✓	✓✓	✓

Sources :

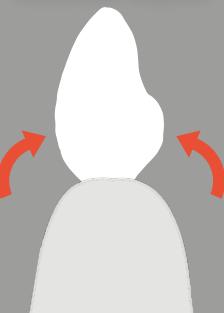
Etudes de nettoyage en collaboration avec LMU Munich sous la direction du Dr. Bogna Stawarczyk

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



Nettoyage
professionnel
bucco-dentaire

supragingival –
restauration conjointe

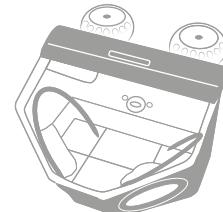
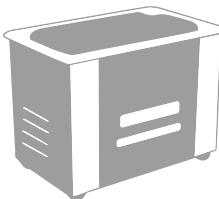


bredent
group

Nettoyage au laboratoire

provisoire

Prothèse adjointe (par ex. prothèse à télescope secondaire, prothèse à barre)



	Appareil de nettoyage à pins (par ex. Sympro et Symprofluid)	Bains aux ultrasons	Appareils de sablage fin (taille de grain : 50 µm)
BioHPP	✓✓	✓✓	<input type="radio"/> (Polissage nécessaire)
HIPC/ novo.lign/ neo.lign	✓✓	✓✓	<input type="radio"/> (Polissage nécessaire)
crea.lign	✓✓	✓✓	<input type="radio"/> (Polissage nécessaire)



Nettoyage au
laboratoire

temporaire

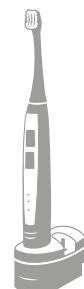
Restauration adjointe
(par ex. télescope
secondaire, prothèse, -
prothèse à barre)

Nettoyage par le patient

restauration adjointe et conjointe

Restauration adjointe

(par ex. prothèse à télescope secondaire, prothèse à barre)



Nettoyage

restauration conjointe
et adjointe

Prothèse adjointe ·
(par ex. prothèse à télescope
secondaire, prothèse à barre)

	Bains de nettoyage à vibrations	brosses à dents souples	bosses à dents dureté moyenne	brosses à dents dures	Brosses à dents électriques	Brosses à dents aux ultrasons	Pastilles de nettoyage
BioHPP	✓✓	✓✓	✓	✗	✓	✗	✓
HIPC/novo.lign/neo.lign	✓✓	✓✓	✓	✗	✓	✗	✓
crea.lign	✓✓	✓✓	✓	✗	✓	✗	✓

Le Chipping Repair Kit

Réparation simple et rapide des écaillements



Les écaillements sont fréquents parmi les revêtements en céramique



Après la réparation, application du composite crea.lign®



Le Chipping Repair Kit

Le primaire s'unit bien à tous les matériaux de prothèse

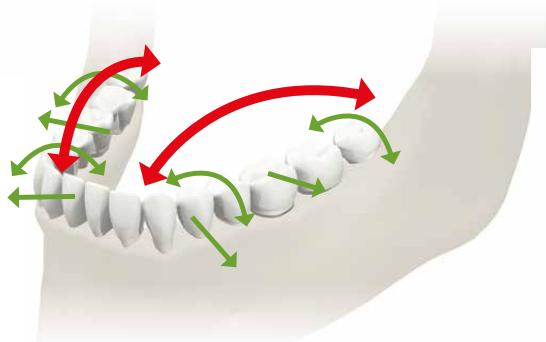
Les masses crea.lign® Incisal et Dentine (en A2 et A3 servent de revêtement cosmétique dans 80 % des cas)

100 réparations avec seulement un Chipping Repair Kit

pas besoin d'acide fluorhydrique

Solution physiologique

Une restauration en BioHPP atténue nettement les pointes de la force masticatoire tout aussi bien pour les mouvements verticaux que latéraux en comparaison avec le titane, la zircone ou la céramique. Cette propriété d'atténuation est agréable pour le patient et aussi du point de vue physiologique en prolongeant la durée de vie de la prothèse.



Dent naturelle



Une restauration en BioHPP atténue les sollicitations causées par les effets de forces naturelles et prothétiques.



Les matériaux rigides empêchent les mouvements naturels ; ils transmettent les effets de force sur les implants et les tissus osseux des maxillaires.

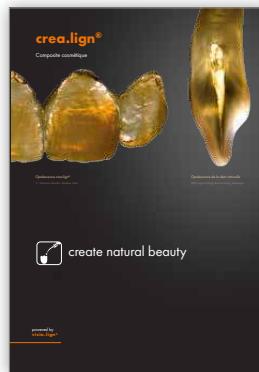
Autres publications pouvant vous intéresser



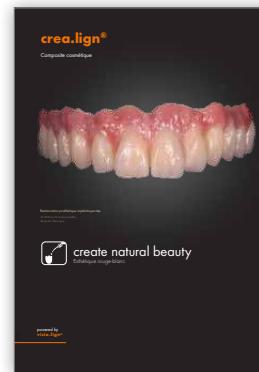
REF 000 547 OF



REF 000 534 OF



REF 000 577 OF



REF 000 651 OF

Autres publications pouvant vous intéresser

Quick Reference Card

pour le cabinet dentaire

bredent^{group}

Coordonnées pour la France - bredent France:

T: 04.75.34.20.96

F: 04.75.32.05.93

@: france@bredent.com

Coordonnées pour les autres pays francophones:

T: (+49) 0 73 09 / 8 72-4 51

F: (+49) 0 73 09 / 8 72-4 44

@: info@bredent.com

bredent GmbH & Co. KG · Weissenhorner Str. 2 · 89250 Senden · Germany

www.bredent.com



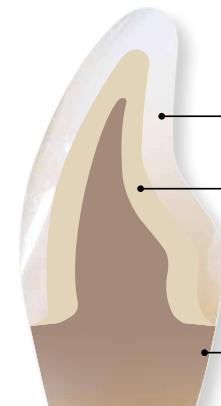
Sous réserve d'erreurs
et de modifications
0006130F-20170309

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

Key



In the
dental practice



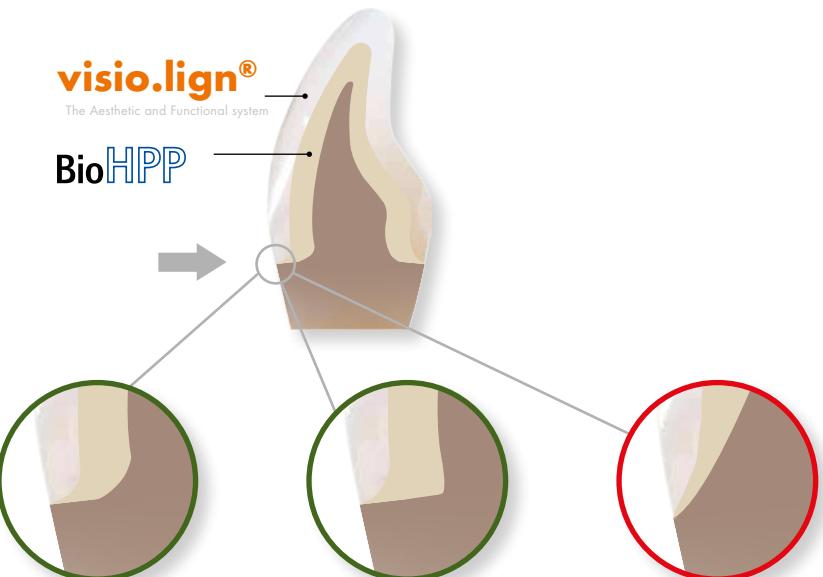
In the
dental laboratory



At the
patient's home

Very well suited	Suitable	Possible	Unsuitable
✓✓	✓		✗

Preparation



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



Preparation

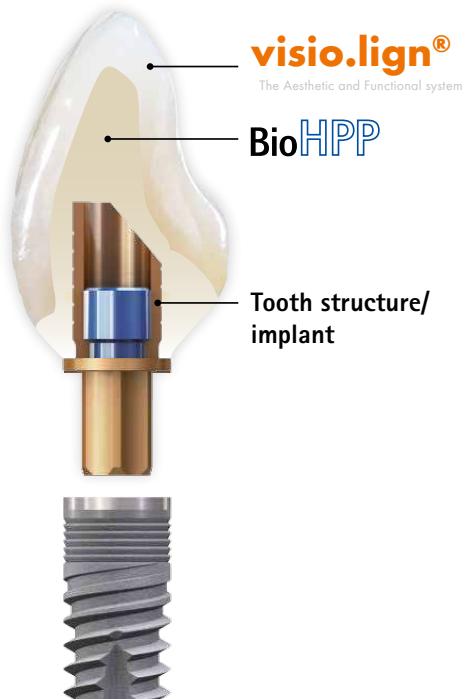
Intraoral or extraoral preparation?



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

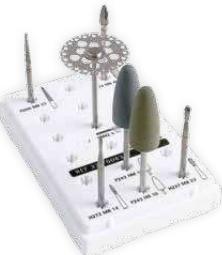
Intra-oral:



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

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

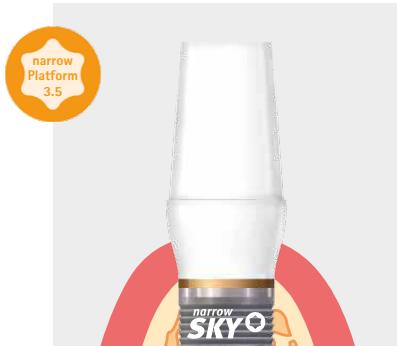
Extra-oral:



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.

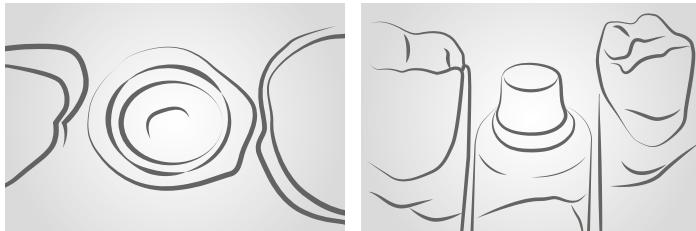


Temporary restoration

BioHPP elegance Abutment

Modelling

for temporary and permanent restoration

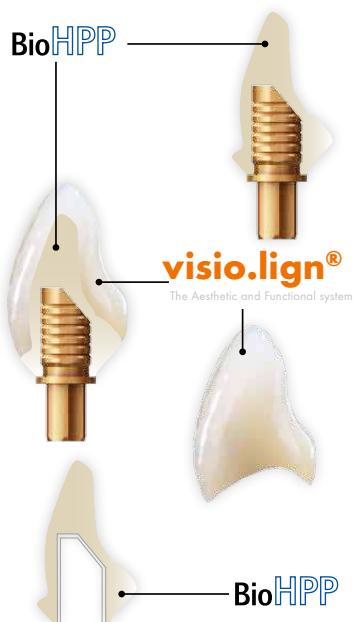


BioHPP can be scanned intraorally without powder.

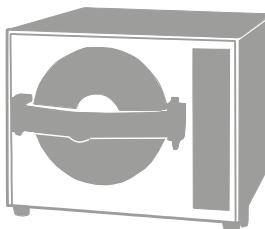


Modelling

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)	✗	✓



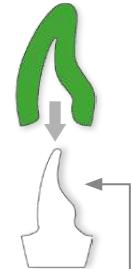
Sterilising &
disinfecting

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

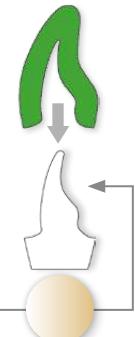
* only use with a preparation angle of up to 5°

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

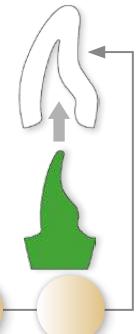
Framework-based approach
BioHPP framework together
with different crown
materials

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°

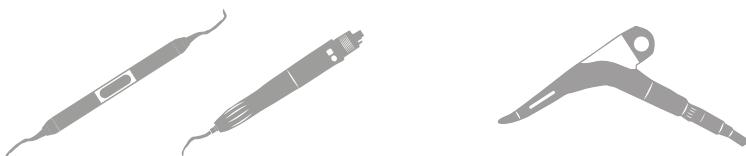
Conditioning & fitting

permanent

Framework-based approach
BioHPP framework together
with different crown
materials

Professional dental cleaning

subgingival* – fixed



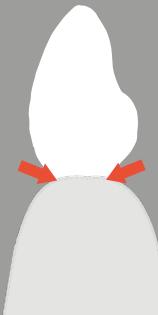
Scalers/ curettes	Ultrasonic scalers		Air-powder-water jets		
	Metal tips	Plastic tips/ carbon (e.g. Perisoft tips from Acteon)	Nozzle subgingival (e.g. PERIO-FLOW® nozzles from EMS or Perio Easy subgingival nozzle from Acteon)	Sodium carbonate powder (e.g. AIR- FLOW® Powder CLASSIC from EMS)	Glycine 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



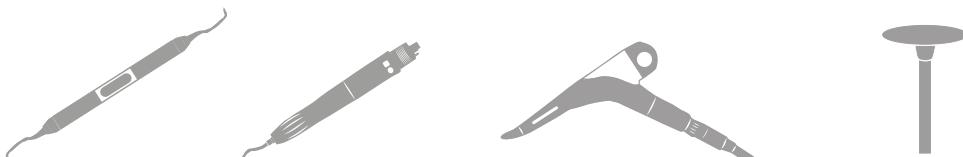
Professional
dental cleaning

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:

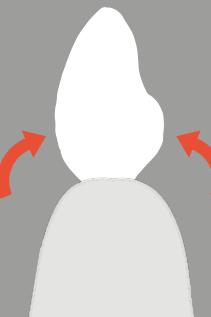
Cleaning study in cooperation with the LMU Munich under the management of Dr. Bogna Stawarczyk

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



Professional
dental cleaning

supragingival – fixed

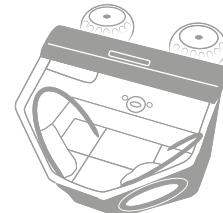
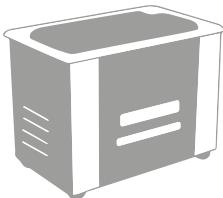
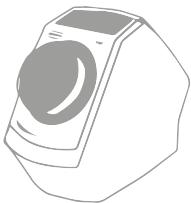


bredent
group

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

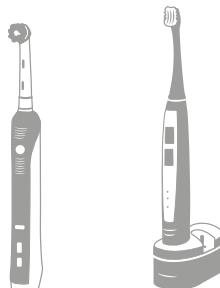
Removable dental
prosthesis · (e.g. secondary
telescope prosthesis,
bar-based prosthesis)

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

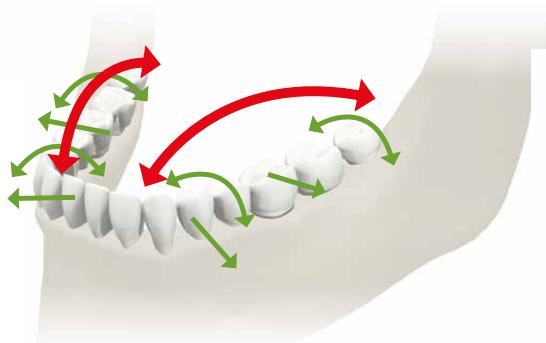
crea.lign® incisal materials and dentine (in A2 and A3 for covering in 80% of cases)

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.

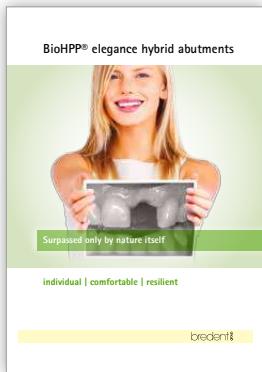


Rigid materials prevent natural movement and transfer the force to the implants and the jaw bones.

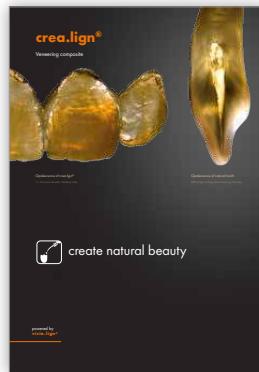
Other literature that may be of interest to you



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