

Käyttöohjeet

Bruksanvisning

Productinformatie

Οδηγίες Χρήσεως

Kullanım Kılavuzu

Инструкция

Instrukcja stosowania

- Itsekinnityvä, itsekovettuva, hammashodissa käytettävä yhdistelmämuovisementti, jota valinnaisesti voidaan käyttää valokovettoisena
- Kjemisk adhesiv, kjemisk herdende dental kompositsement med mulighet for lysherdning
- Zelfhardseif, zelflithardend tandheeklundig compositsement met de optie van lichtlitharding
- Автоокулялттік, аутополимерізмен, однотиптік өрнәвәншік көнів де ұнтақттаға ғатаполимеризацияу
- Dis hekimlikinde kullanilan, kendinden azeif ve kendinden polimerize olan, isikli polimerizasyon opsiyonlu kompozit siman
- Самоадгезивный, самовтврдеющийся стоматологический композитный цемент с дополнительной возможностью фотополимеризации
- Samoadezzyjny cement kompozytowy, o podwójnym mechanizmie polimeryzacji

For dental use only.

Caution: U.S. Federal law restricts this device to sale by or on the order of a licensed dentist.

Made in Liechtenstein
Ivoclar Vivadent AG,
FL-9494 Schaan/Liechtenstein

Instructions for Use

Gebrauchsinformation

Mode d'emploi

Istruzioni d'uso

Instrucciones de Uso

Instruções de Uso

Bruksanvisning

- Self-adhesive self-curing dental resin cement with light-curing option
- Selbstadhäsiver, selbhärtender, zahnärztlicher Compositezement mit optionaler Lichthärtung
- Composite de collage, autopolymerisant avec option photopolymérisation
- Cemento compósito dentale auto-adesivo, autoindurente con opzione di fotoindurimento
- Cemento dental composite auto-adhesivo, autopolimerizable con opción de fotopolimerización
- Compósito de cimentação auto-adesivo, autopolimerizável, com opção fotopolimerizável
- Självbondande, självhärdande, dentalt resincement med ljushärdningsmöjlighet
- Selvhædset, selvhærende, dental kompositsement med mulighed for lyspolimerisering



627802/0212/WE3/G

English

Description

SpeedCEM is a self-adhesive, self-curing dental resin cement with light-curing option for the cementation of indirect restorations made of high-strength all-ceramic, composite, metal-ceramic and metal. When SpeedCEM is used, additional dentin bonding agents are not required. The automix syringe enables a time-saving direct application of the luting material into the restoration.

Shades

SpeedCEM is available in three shades with various degrees of translucency:

- transparent
- yellow
- white opaque

Working and setting times

The following times apply as soon as SpeedCEM has been dispensed from the automix syringe. (The working and setting times depend on the ambient temperature):

	At room temperature 23 °C ± 1 °C	Intra-orally approx. 37 °C ± 1 °C
Working time	150 ± 30 sec	110 ± 30 sec
Setting time (without working time)	240 ± 60 sec	160 ± 40 sec

Attention

After SpeedCEM has been dispensed from the automix syringe, the setting process can be accelerated by intensive illumination (operating light, ambient light).

Composition

The monomer matrix is composed of dimethacrylates and acidic monomers. The inorganic fillers are barium glass, ytterbium trifluoride, co-polymer and highly dispersed silicon dioxide. Additional contents are initiators, stabilizers and colour pigments (< 1 %). The primary particle size of the inorganic fillers is between 0.1 µm and 7 µm. The mean particle size is 5 µm. The total content of inorganic fillers is approx. 40 vol%.

Indication

- 1) Permanent cementation on natural teeth in conjunction with restorations made of:
 - metal and metal-ceramic (inlays, onlays, crowns, bridges, endodontic posts)
 - high-strength all-ceramic: zirconium oxide, lithium disilicate and aluminium oxide ceramics (crowns, bridges, endodontic posts)
 - fibre-reinforced composite (endodontic posts)
- 2) Permanent cementation of crowns and bridges made of:
 - metal and metal-ceramic

- high-strength all-ceramic: zirconium oxide, lithium disilicate and aluminium oxide ceramics
- on implant abutments made of:
- oxide ceramic (e.g. zirconium oxide)
- metal (e.g. titanium)

Contraindication

SpeedCEM is contraindicated

- in situations where the preparation does not provide adequate retention (e.g. veneers).
- in situations where the shape of the implant abutment does not provide adequate retention.
- if a patient is known to be allergic to any of the ingredients of SpeedCEM.
- in general, SpeedCEM should not be applied to exposed pulp or to dentin which is close to the pulp.

Side effects

Systemic side effects are not known to date. In rare cases, allergic reactions to single components have been reported.

Interactions

Phenolic substances (e.g. eugenol, wintergreen oil) inhibit the curing process of composites. Consequently, the use of products, e.g. mouth rinses and temporary cements, which contain these components should be avoided.

Disinfectants and bleaching agents (e.g. hydrogen peroxide) with an oxidative effect may interact with the initiator system, which in turn may impair the curing process. At least one week should be waited between the application of oxidative bleaching agents and disinfectants and adhesive cementation materials.

Alkaline jet media compromise the effect of SpeedCEM.

Application

Pre-treatment of the cavity or tooth preparation

1. Removal of the temporary restoration and thorough cleaning of the cavity

Remove possible residue of the temporary luting composite from the cavity or preparation with a polishing brush and an oil- and fluoride-free cleaning paste. Rinse with water spray. Then lightly dry with water- and oil-free air. Avoid overdrying.

Note:

Cleaning with alcohol can lead to overdrying of the dentin.

2. Try-in of the restoration and isolation

Next, the shade, accuracy of fit and occlusion of the restoration can be checked. Care should be taken when checking the occlusion of fragile and brittle ceramic objects before they are permanently seated, because there is a risk of fracture. If necessary, make corrections with fine diamonds at medium speed and with slight pressure and adequate water cooling. Polish ground surfaces. It is essential to ensure reliable isolation of the operative area with e.g. OptraGate®, cotton rolls, saliva ejector and absorbent pads. Dental hard tissue contaminated by saliva needs to be cleaned again as indicated under point 1.

Pre-treatment of implant abutment

1. Removal of temporary

Remove temporary restoration and, if present, temporary abutment. Rinse implant lumen and peri-implant gingiva.

2. Insert and check final abutment

According to the manufacturer's directions.

A retraction cord may be placed to be better able to check the accuracy of fit of the restoration and remove excess luting composite.

3. Try-in of the restoration and isolation

Next, the shade, accuracy of fit and occlusion of the restoration can be checked. Care should be taken when checking the occlusion of fragile and brittle ceramic objects before they are permanently seated, because there is a risk of fracture. If necessary, make corrections with fine diamonds at medium speed and with slight pressure. Polish ground surfaces. It is essential to ensure reliable isolation of the operative area – preferably with OptraGate, cotton rolls, saliva ejector and absorbent pads – when using adhesive cementation with composites.

4. Pre-treatment of the abutment surface

- Seal screw channel of the abutment using, e.g. a temporary restorative material (Telio® CS Inlay). It is recommended to isolate the screw head from the temporary restorative material with cotton pellets.
- Rinse abutment with water spray.
- Dry abutment.

Pre-treatment and insertion of restoration

1. Cleaning and pre-treatment of the restoration

Principally the manufacturer's directions must be followed.
Or else:

- 1.1 Restorations made of metal and/or metal-based restorations
 - Sandblast the inner surfaces of the restoration (use the blasting parameters stated in the instructions for use of the relevant material) until a smooth surface is achieved.
 - If necessary, clean the restoration in an ultrasonic unit for approx. 1 minute.
 - Thoroughly rinse the restoration with water spray and dry with water-/oil-free air.
 - **IMPORTANT!** In order to achieve a reliable bond, do not clean the metal surfaces with phosphoric acid.
- 1.2 Restorations made of zirconium oxide (e.g. IPS e.max® ZirCAD) or aluminium oxide ceramic
 - Sandblast the inner surfaces of the restorations (use the blasting parameters stated in the instructions for use of the relevant material, e.g. IPS e.max ZirCAD, max. 1 bar, Al₂O₃ 100 µm)
 - If necessary, clean the restoration in an ultrasonic unit for approx. 1 minute.
 - Thoroughly rinse the restoration with water spray and dry with water-/oil-free air.
 - **IMPORTANT!** In order to achieve a reliable bond, do not clean zirconium oxide surfaces with phosphoric acid.

- 1.3 Restorations made of lithium disilicate glass ceramic (e.g. IPS e.max® Press/CAD)**
- Etch with 5% hydrofluoric acid (e.g. IPS® Ceramic Etching Gel) for 20 seconds or according to the instructions of the manufacturer.
 - Thoroughly rinse the restoration with water spray and dry with water-/oil-free air.
 - Apply Monobond® Plus to the pre-treated surfaces with a brush or microbrush and allow to react for 60 seconds. Subsequently, disperse Monobond Plus with a strong stream of air.

Note

- IMPORTANT!** Contamination with saliva and blood must be avoided during and after the pre-treatment of the restoration (try-in).
- Clean contaminated restoration surfaces as follows, regardless of any previous conditioning:
 - After the try-in, rinse the restoration thoroughly with water spray and dry with oil-free air.
 - Apply Ivoclean with a microbrush or brush to the bonding surface of the restoration; make sure to achieve full coverage.
 - Allow Ivoclean to react for 20 seconds. Then, thoroughly rinse off with water spray and dry with oil-free air.
 - If the restoration is made of lithium disilicate glass-ceramic (e.g. IPS e.max Press/CAD), apply another coating of Monobond Plus to the cleaned surface using a brush or microbrush, allow to react for 60 seconds and then disperse Monobond Plus with a strong stream of air.

2. Application of SpeedCEM into the restoration

For each application, place a new mixing tip on the double syringe. Extrude SpeedCEM from the automix syringe and apply the desired quantity directly into the restoration. As the luting material will cure in the used mixing tip, it may serve as a seal for the contents of the syringe until needed once again (replace with a new tip just before the next use).

3. Placement of the restoration and removal of excess cement

a) solely self-curing

- Seat the restoration and retain it in place exerting uniform pressure.
- Remove excess material immediately with a microbrush/brush/foam pellet/dental floss or scaler. Make sure to remove excess material in time, especially in areas that are difficult to reach (proximal or gingival margins).
- To remove excess material from implant abutments, special implant scalers/curettes should be used to avoid scratching of the implant surface.

b) self-curing with additional light-activation to tack-cure excess material or accelerate the curing process (quarter technique, indicated for cases with up to 2 bridge abutments = 3- to 4-unit bridge)

- Seat the restoration and fix/hold it in place exerting uniform pressure.
- Excess material is light-cured with the polymerization light (approx. 650 mW/cm², e.g. bluephase® LOW mode,) for 1 second per quarter surface (mesio-oral, disto-oral, mesio-buccal, disto-buccal) at a distance of approx. 0-10mm. Subsequently, it can be easily removed with a scaler.

- Special implant scalers/curettes should be used to remove excess material from implant abutments to avoid scratching of the implant surface.
- Make sure to remove excess material in time, especially in areas that are difficult to reach (proximal or gingival margins). After complete curing, the removal of excess can be difficult in these areas.
- Subsequently, light-cure all cement joints again for 20 seconds (approx. 1,200 mW/cm², e.g. bluephase HIGH mode).

Note

As with all composites, SpeedCEM is subject to oxygen inhibition. This means that the surface layer does not polymerize during curing, as it comes in contact with atmospheric oxygen. In order to avoid this, we recommend covering the restoration margins with glycerine gel/air block (e.g. Liquid Strip) immediately after the removal of excess. After complete polymerization, the glycerine gel/air block is rinsed off with water.

4. Finishing of the completed restoration

- Finish proximal areas with finishing and polishing strips.
- Check occlusion and function and adjust if necessary.
- Polish restoration margins with silicone polishers (OptraPol®, Astropol®, Politip®-F) or discs.

Special note

SpeedCEM should have room temperature when it is applied. Cool temperatures can render the material difficult to extrude and increase the processing and curing times.
Do not disinfect the SpeedCEM automix syringe with agents that have an oxidative effect.

Warning

Unpolymerized SpeedCEM paste is an irritant. Avoid contact with the skin, mucous membrane and eyes. If SpeedCEM comes into contact with the eyes, immediately rinse with copious amounts of water and seek medical advice. If the material comes into contact with the skin, rinse with copious amounts of water. Commercial medical gloves do not provide protection against the sensitizing effect of methacrylates.

Storage

- Do not use SpeedCEM after the indicated date of expiration.
- Cool storage (2–8 °C/ 36–46 °F) for SpeedCEM.
- Store SpeedCEM automix syringe with mixing tip attached after use.
- Shelf life: see expiration date.

Keep material out of the reach of children!

For use in dentistry only!

Date information prepared: 02/2012; Rev. 4

The material has been developed solely for use in dentistry. Processing should be carried out strictly according to the Instructions for Use. Liability cannot be accepted for damages resulting from failure to observe the Instructions or the stipulated area of application. The user is responsible for testing the products for their suitability and use for any purpose not explicitly stated in the Instructions.

Deutsch

Beschreibung

SpeedCEM ist ein selbstadhävisier, selbhärtender Compositezement mit optionaler Lichthärtung für die Zementierung von indirekten Restaurierungen aus hochfester Vollkeramik, Composite, Metallkeramik und Metall. Bei der Verwendung von SpeedCEM müssen keine zusätzlichen Dentinadhäsive angewendet werden. Die Automischspritzte ermöglicht die zeitsparende Direktapplikation des Befestigungsmaterials in die Restauration.

Farben

SpeedCEM ist in drei Farben mit unterschiedlicher Transparenz erhältlich:

- transparent
- gelb
- weiss opaque

Verarbeitungszeit

Sobald SpeedCEM aus der Automischspritzte ausgedrückt wird gelten folgende Zeiten (die Verarbeitungs- und Abbindezeiten sind abhängig von der Umgebungstemperatur):

	Raumtemperatur $23^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$	Intraoral $ca. 37^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$
Verarbeitungszeit	150 ± 30 sec	110 ± 30 sec
Aushärtungszeit (ohne Verarbeitungszeit)	240 ± 60 sec	160 ± 40 sec

Achtung

Nach Entnahme aus der Automischspritzte kann die Aushärtung von SpeedCEM durch intensive Beleuchtung (OP-Lampe, Umgebungslicht) beschleunigt werden.

Zusammensetzung

Die Monomermatrix besteht aus Dimethacrylaten und Säuremonomeren. Die Füllstoffe bestehen aus Bariumglas, Ytterbiumtrifluorid, Copolymer und hochdispersem Siliziumdioxid. Zusätzlich enthalten sind Initiatoren, Stabilisatoren und Pigmente (< 1 %). Die Primärpartikelgröße der anorganischen Füllstoffe liegt zwischen $0.1 \mu\text{m}$ und $7 \mu\text{m}$ bei einer mittleren Körngröße von $5 \mu\text{m}$. Der Gesamtgehalt an anorganischen Füllern beträgt ca. 40 Vol-%.

Indikation

1) Definitive Befestigung auf natürlichen Zähnen von indirekten Restaurierungen aus:

- Metall und Metallkeramik (Inlays, Onlays, Kronen, Brücken, Wurzelstifte)
- Hochfester Vollkeramik: Zirkoniumoxid-, Lithiumdisilikat- und Aluminiumoxid- Keramik (Kronen, Brücken, Wurzelstifte)
- Faserverstärktem Composite (Wurzelstifte)

2) Definitive Befestigung von Kronen und Brücken aus:

- Metall und Metallkeramik
 - Hochfester Vollkeramik: Zirkoniumoxid-, Lithiumdisilikat- und Aluminiumoxid- Keramik
- auf Implantatabutments aus:
- Oxideramik (z.B. Zirkoniumoxid)
 - Metall (z.B. Titan)

Kontraindikation

SpeedCEM ist kontraindiziert

- in Fällen, in denen die Präparation keine ausreichende Retention bietet (z.B. Veneers).
- in Fällen, in denen die Implantat - Abutmentform keine ausreichende Retention bietet
- bei erwiesener Allergie gegen Bestandteile von SpeedCEM.
- SpeedCEM sollte generell nicht auf die eröffnete Pulpula oder pulpanahes Dentin appliziert werden.

Nebenwirkungen

Systemische Nebenwirkungen sind nicht bekannt. In seltenen Fällen wurden allergische Reaktionen auf Einzelkomponenten beschrieben.

Wechselwirkungen

Phenolische Substanzen (z.B. Eugenol, Wintergrünöl) inhibieren die Aushärtung von Composites. Daher sollten Produkte z.B. Mundspülösungen und provisorische Zemente, die diese Komponenten enthalten, nicht verwendet werden.

Oxidativ wirkende Desinfektions- und Bleichmittel (z.B. Wasserstoffperoxid) können mit dem Initiatorsystem wechselwirken, wodurch die Aushärtung beeinträchtigt wird. Zwischen oxidativen Bleich- oder Desinfektionsvorgängen muss vor adhäsiver Zementierung mindestens eine Woche gewartet werden.

Basische Strahlmittel beeinträchtigen die Haftung von SpeedCEM.

Anwendung

Vorbehandlung Kavität bzw. präparierter Zahnstumpf

1. Entfernung des Provisoriums und gründliche Reinigung der Kavität

Kavität oder präparierten Stumpf mit Polierbürste sowie öl- und fluoridfreier Reinigungspaste von eventuellen Resten des provisorischen Befestigungszementes reinigen und mit Wässerspray spülen. Anschließend mit wasser-/ölfreier Luft ausblasen, Über trocknung vermeiden.

Hinweis

Eine Reinigung mit Alkohol kann zur Über trocknung des Dentins führen.

2. Einprobe der Restauration und Trockenlegung

Jetzt kann die Farbwirkung, Passgenauigkeit und Okklusion der Restauration überprüft werden.

Die Okklusionsprüfung sollte bei zerbrechlichen bzw. spröden keramischen Werkstücken, bei denen die Gefahr einer Fraktur im nicht definitiv befestigtem Zustand besteht, nur sehr vorsichtig durchgeführt werden. Falls erforderlich, Korrekturen mit feinem Diamanten bei mittlerer Drehzahl, leichtem Druck und ausreichender Wasserkühlung durchführen. Beschliffene

Flächen nachpolieren. Eine sichere Trockenlegung des Operationsfeldes z.B. mit OptraGate®, Watterollen, Speichelzieher und Parotispflaster ist unerlässlich. Speichelkontaminierte Zahnhartsubstanz ist noch einmal, wie unter Punkt 1 aufgeführt, zu reinigen.

Vorbehandlung Implantatabutment

1. Entfernung des Provisoriums

Provisorium ggf. provisorisches Abutment entfernen.
Implantatlumen und periimplantäre Gingiva spülen.

2. Einbringen und Kontrolle des definitiven Abutments

Nach Vorgabe des Herstellers.

Zur besseren Kontrolle der Restaurationspassung und anschliessender Überschussentfernung des Befestigungscomposites kann ein Retraktionsfaden appliziert werden.

3. Einprobe der Restauration und Trockenlegung

Jetzt kann die Farbwirkung, Passgenauigkeit und Okklusion der Restauration überprüft werden. Die Okklusionsprüfung sollte bei zerbrechlichen bzw. spröden keramischen Werkstücken, bei denen die Gefahr einer Fraktur in nicht definitiv befestigtem Zustand besteht, nur sehr vorsichtig durchgeführt werden. Falls erforderlich, Korrekturen mit feinem Diamanten bei mittlerer Drehzahl und leichtem Druck durchführen.

Beschliffene Flächen nachpolieren. Die sichere Trockenlegung des Operationsfeldes – vorzugsweise mit OptraGate, Watterollen, Speichelzieher und Parotispflaster – ist bei der adhäsiven Befestigung mit Composites unerlässlich.

4. Oberflächenvorbehandlung des Abutments

- Verschluss des Schraubenkanals des Abutments, z.B. mit einem temporären Füllungsmaterial (Telio® CS Inlay). Dabei empfiehlt es sich den Schraubenkopf mittels Wattepellet vom temporären Füllungsmaterial zu trennen.
- Abspülen des Abutments mit Wasserspray.
- Trocknen des Abutments.

Vorbehandlung und Eingliederung der Restauration

1. Reinigung und Vorbehandlung der Restauration

Grundsätzlich nach Angaben des Herstellers. Ansonsten:

1.1 Restaurationen aus Metall bzw. metallgestützte Restaurationen

- Sandstrahlen der inneren Restaurationsoberfläche (Sandstrahlparameter gemäss Angaben des Herstellers der Restaurationsmaterialien) bis eine gleichmässig matte Oberfläche erreicht ist.
 - Ggf. Reinigung in einer Ultraschalleinheit für etwa 1 Minute.
 - Restauration mit Wasserspray gründlich abspülen und mit wasser-/ölfreier Luft trocknen
 - **WICHTIG!** Für einen optimalen Verbund die Metalloberflächen nicht mit Phosphorsäure reinigen.
- 1.2 Restaurationen aus Zirkoniumoxid- (z.B. IPS e.max® ZirCAD) oder Aluminiumoxidkeramik
- Sandstrahlen der inneren Restaurationsoberfläche (Sandstrahlparameter gemäss Angaben des Herstellers der Restaurationsmaterialien, z.B. IPS e.max ZirCAD max. 1 bar, Al_2O_3 100 µm)

- Ggf. Reinigung in einer Ultraschalleinheit für etwa 1 Minute.
- Restauration mit Wasserspray gründlich abspülen und mit wasser-/ölfreier Luft trocknen
- **WICHTIG!** Für einen optimalen Verbund die Zirkoniumumidoberflächen nicht mit Phosphorsäure reinigen.

1.3 Restaurationen aus Lithiumdisilikat Glaskeramik (z.B. IPS e.max® Press/CAD)

- Ätzen mit 5%-ige Flüssigsäure (z.B. IPS® Ceramic Ätzgel) für 20 Sekunden oder gemäss Angaben des Herstellers der Restaurationsmaterialien.
- Restauration mit Wasserspray gründlich abspülen und mit wasser-/ölfreier Luft trocknen.
- Monobond® Plus mit einem Pinsel oder Microbrush auf die vorbehandelten Flächen auftragen, 60 Sekunden einwirken lassen, anschliessend mit starkem Luftstrom blasen.

Hinweis

- Eine Kontamination mit Speichel und Blut während und nach Vorbehandlung der Restauration (Einprobe) ist zu vermeiden.
- Kontaminierte Restaurationsoberflächen werden, unabhängig von einer vorhergehenden Konditionierung, wie folgt gereinigt:
 - Die Restauration nach der Einprobe mit Wasserspray gründlich abspülen und mit Ölfreier Luft trocknen.
 - Ivoclean mit einem Microbrush oder Pinsel auf die Klebefläche der Restauration deckend auftragen.
 - Ivoclean 20 Sekunden einwirken lassen, mit Wasserspray gründlich abspülen und mit Ölfreier Luft trocknen.
 - Bei Restaurationen aus Lithiumdisilikat Glaskeramik (z.B. IPS e.max Press/CAD) noch einmal Monobond Plus mit einem Pinsel oder Microbrush auf die gereinigten Flächen auftragen, 60 Sekunden einwirken lassen, anschliessend mit starkem Luftstrom blasen.

2. Applikation von SpeedCEM in die Restauration

Vor jeder Anwendung eine neue Automischkanüle auf die Doppelspritzte aufsetzen. SpeedCEM aus der Automischspritze ausdrücken und die gewünschte Menge direkt in die Restauration applizieren. Da das Befestigungsmaterial in der angebrachten Mischanüle aushärtet, sollte diese bis zur nächsten Anwendung (Austausch durch eine neue Kanüle) als Verschluss für den Spritzeninhalt dienen.

3. Einsetzen der Restauration und Entfernung von überschüssigem Zement

a) rein selbsthärtend

- Restauration in situ bringen und unter gleichbleibendem Druck fixieren.
- Die Überschüsse unmittelbar danach mit einem Microbrush/Pinsel/Schaumstoffpellet/Zahnseide oder einem Scaler entfernen. Insbesondere auf die rechteitige Entfernung der Überschüsse in schlecht zugänglichen Bereichen (approximal, gingivale Ränder) achten.
- Zur Überschussentfernung bei Implantatabutments sollten spezielle Implantat-Scaler-/Küretten angewendet werden, um die Implantat-oberfläche nicht zu verkratzen.

- b) selbsthartend mit zusätzlicher Lichthärtung zur Anhärtung der Überschüsse bzw. Beschleunigung der Aushärtung (Vierteltechnik, Indikation bis 2 Brückenpfeiler = 3-4 gliedrige Brücke)
 - Restauration in situ bringen und unter gleichbleibendem Druck fixieren/halten.
 - Die Zementüberschüsse werden mittels Polymerisationslampe (ca. 650 mW/cm², z.B. bluephase® LOW-Modus), im Abstand von ca. 0-10 mm für 1 Sekunde pro Viertelseite (mesiopalatal, distopalatal, mesobuccal, distobuccal) lichtaktiviert, wodurch die Entfernung mit einem Scaler leicht möglich ist.
 - Zur Überschusserfassung bei Implantat Abutments sollten spezielle Implantat-Scaler / -Kürettens angewendet werden, um die Implantatoberfläche nicht zu verkratzen.
 - Insbesondere auf die rechtzeitige Entfernung der Überschüsse in schlecht zugänglichen Bereichen (approximal, gingivale Ränder) achten, da nach vollständiger Aushärtung die Entfernung in diesem Bereich schwierig sein kann.
 - Danach alle Zementfugen nochmals für 20 Sekunden lichthärteten (ca. 1'200 mW/cm², z.B. bluephase HIGH-Modus).

Hinweis

SpeedCEM unterliegt wie alle Composites der Sauerstoffinhibierung; d.h. die oberste Schicht, die während der Polymerisation in Kontakt mit dem Luftsauerstoff ist, härtet nicht aus. Wenn dies verhindert werden soll, empfiehlt es sich die Restaurationsränder unmittelbar nach der Überschusserfassung mit einem Glyceringel/Airblock (z.B. Liquid Strip) abzudecken. Nach vollständiger Durchhärtung wird das Glyceringel/Airblock mit Wasser vollständig abgespült.

4. Ausarbeitung der fertigen Restauration

- Approximale Bereiche mit Finier- und Polierstreifen nacharbeiten.
- Okklusion und Funktionsbewegungen überprüfen und gegebenenfalls korrigieren.
- Restaurationsränder mit Silikonummipolierern (OptaPol®, Astropol®, Politip®-F) oder Disks polieren.

Besondere Hinweise

SpeedCEM soll zur Verarbeitung Raumtemperatur aufweisen. Kühlzimmerschranktemperatur kann das Auspressen und Mischen erschweren und die Verarbeitungs- und Aushärtungszeit verlängern.
Keine Desinfektion der SpeedCEM-Automischspritze mit oxidativen Mitteln.

Warnhinweis

Die unausgehärtete SpeedCEM-Paste ist reizend. Kontakt mit Haut, Schleimhaut und Augen vermeiden. Bei Kontakt mit den Augen, diese sofort mit viel Wasser spülen und einen Arzt aufsuchen. Nach Hautkontakt mit viel Wasser waschen. Handelsübliche medizinische Handschuhe bieten keinen wirk-samen Schutz gegen den sensibilisierenden Effekt von Methacrylaten.

Lager- und Aufbewahrungshinweise

- SpeedCEM nach Ablauf des Verfallsdatums nicht mehr verwenden.
- SpeedCEM muss kühl gelagert werden (2 – 8 °C).
- Zum Verschluss der SpeedCEM-Automischspritze nach Gebrauch die benutzte Mischkanüle aufgesteckt lassen.
- Haltbarkeit siehe Verfallsdatum.

Für Kinder unzugänglich aufbewahren!
Nur für zahnärztlichen Gebrauch!

Erstellung der Gebrauchsinformation: 02/2012; Rev. 4

Das Produkt wurde für den Einsatz im Dentalbereich entwickelt und muss gemäss Gebrauchsinformation angewendet werden. Für Schäden, die sich aus anderweitiger Verwendung oder nicht sachgemäss Anwendung ergeben, übernimmt der Hersteller keine Haftung. Darüber hinaus ist der Verwender verpflichtet, das Produkt eigenverantwortlich vor dessen Einsatz auf Eignung und Verwendungsmöglichkeit für die vorgesehenen Zwecke zu prüfen, zumal wenn diese Zwecke nicht in der Gebrauchsinformation aufgeführt sind.

Description

SpeedCEM est un composite de collage universel, dual et autoadhésif indiqué pour le collage des restaurations indirectes tout céramique, composites, céramo-métalliques et métalliques. Lors de l'utilisation de SpeedCEM, aucun adhésif amélo-dentinaire additionnel n'est nécessaire. La seringue auto-mélangeante permet une application directe et rapide du matériau sur la restauration.

Teintes

SpeedCEM est disponible en trois teintes avec différents degrés de translucidité :

- Transparent
- Jaune
- Blanc opaque

Temps de travail et temps de prise

Les temps indiqués ci-dessous s'appliquent dès que SpeedCEM est extrudé de la seringue auto-mélangeante (le temps de travail et de prise dépendent de la température ambiante) :

	Température ambiante 23 °C ± 1 °C	Intra-orale approx. 37 °C ± 1 °C
Temps de travail	150 ± 30 sec	110 ± 30 sec
Temps de prise (sans le temps de travail)	240 ± 60 sec	160 ± 40 sec

Attention

Une fois que SpeedCEM est extrudé de la seringue auto-mélangeante, le processus de polymérisation peut être accéléré par la lumière (lumière ambiante ou scalytique).

Composition

La matrice monomère se compose de diméthacrylates et de monomères acides.

La charge minérale se compose de verre de baryum, de trifluorure d'ytterbium, de copolymère et de dioxyde de silicium hautement dispersé. Sont contenus également des initiateurs, des stabilisateurs et des pigments de couleur (< 1%). La taille des particules de charge inorganique est comprise entre 0,1 µm et 7 µm. La taille moyenne des particules est de 5 µm. La quantité totale des charges inorganiques est d'environ 40 % en vol.

Indications

1) Collage définitif sur dent naturelle de restaurations :

- métalliques et céramo-métalliques (inlays, onlays, couronnes, bridges, tenons endodontiques)
- en tout céramique : oxyde de zirconium, disilicate de lithium et oxyde d'aluminium (couronnes, bridges, tenons endodontiques)
- en composite renforcé aux fibres de verre (tenons endodontiques)

2) Collage définitif de couronnes et bridges :

- métalliques et céramo-métalliques
 - en tout céramique : oxyde de zirconium, disilicate de lithium et oxyde d'aluminium
- sur piliers implantaires en :
- céramique à base d'oxyde (ex. oxyde de zirconium)
 - métal (ex. titane)

Contre-indications

L'utilisation de SpeedCEM est contre-indiquée :

- dans les cas où la préparation n'offre pas une rétention suffisante (par ex. sur des facettes),
- dans les cas où la forme du pilier implantaire n'offre pas une rétention suffisante,
- en cas d'allergie connue du patient à l'un des composants de SpeedCEM.
- de manière générale, SpeedCEM ne doit pas être appliqué sur la pulpe ou sur la dentine proche de la pulpe.

Effets secondaires

Aucun effet secondaire systémique n'est connu à ce jour. Dans certains cas isolés, des réactions allergiques à certains composants ont été observées.

Interactions

Les substances phénoliques (ex. eugénol, huile de wintergreen) inhibent la polymérisation des composites. En conséquence, l'emploi de matériaux, par ex. solutions de rinçage buccal et ciments provisoires, contenant de telles substances est à éviter.

Les désinfectants et agents d'éclaircissement (ex. peroxyde d'hydrogène) avec un effet d'oxydation peuvent interagir avec le système d'initiateurs, ce qui peut ensuite compromettre le processus de polymérisation. L'application d'agents d'éclaircissement ou de désinfectants oxydants et celle de matériaux de collage doivent être espacées au minimum d'une semaine. Alkaline jet media (Cojet) nuit à l'effet de SpeedCEM.

Application

Pré-traitement de la cavité ou de la préparation dentaire

1. Elimination de la restauration provisoire et nettoyage minutieux de la cavité

Éliminer les éventuels résidus du composite de collage provisoire de la cavité ou de la préparation à l'aide d'une brosse à polir et d'une pâte nettoyante non grasse et sans fluor. Rincer avec un spray d'eau. Puis sécher avec de l'air exempt d'eau et d'huile. Eviter une déshydratation.

Note :

Nettoyer avec de l'alcool peut entraîner une déshydratation de la dentine.

2. Essai de la restauration et isolation

Vérifier ensuite la teinte, la précision d'ajustement et l'occlusion de la restauration. Comme il existe un risque de fracture lorsqu la céramique n'est pas définitivement collée, des précautions doivent être prises lors de la vérification de l'occlusion de pièces céramiques fragiles et cassantes. Si nécessaire, faire des corrections à l'aide d'une fine pointe diamantée, à vitesse moyenne et avec une légère pression. Polir les surfaces meulées. Il

est impératif de garantir une isolation fiable du champ opératoire, avec par ex. OptraGate®, des rouleaux de coton, un extracteur de salive et des tampons absorbants. Les tissus durs des dents contaminés par la salive doivent être nettoyés de nouveau comme indiqué au point 1.

Pré-traitement du pilier implantaire

1. Elimination de la restauration provisoire

Enlever la restauration provisoire et, le cas échéant, le pilier provisoire. Rincer le pourtour de l'implant et la gencive péri-implantaire.

2. Insertion et vérification finale du pilier

Se référer aux instructions du fabricant.

Une corde de rétention peut être placée afin de mieux pouvoir vérifier la précision d'ajustement de la restauration et éliminer les excédents du composite de collage.

3. Essai de la restauration et isolation

Vérifier ensuite la teinte, la précision d'ajustement et l'occlusion de la restauration. Comme il existe un risque de fracture lorsque la céramique n'est pas définitivement collée, des précautions doivent être prises lors de la vérification de l'occlusion de pièces céramiques fragiles et cassantes. Si nécessaire, faire des corrections à l'aide d'une fine pointe diamantée, à vitesse moyenne et avec une légère pression. Polir les surfaces meulées. Il est impératif de garantir une isolation fiable du champ opératoire - avec de préférence OptraGate, des rouleaux de coton, un extracteur de salive et des tampons absorbants – lors d'un collage adhésif avec des composites.

4. Pré-traitement de la surface du pilier

- Sceller le puit de vis implantaire en utilisant par ex. un matériau de restauration provisoire (Teli® CS Inlay). Il est recommandé d'isoler la tête de vis du matériau de restauration avec des boules de coton.
- Rincer le pilier avec un spray d'eau.
- Sécher le pilier.

Pré-traitement et insertion de la restauration

1. Nettoyage et pré-traitement de la restauration

Se référer principalement aux instructions du fabricant.

Sinon :

1.1 Restaurations métalliques et/ou restaurations à base métallique

- Sabler l'intrados de la restauration (utiliser les paramètres de sablage indiqués dans le mode d'emploi du matériau utilisé) jusqu'à obtenir une surface lisse.
- Si nécessaire, nettoyer la restauration dans une unité ultrasonique pendant env. 1 minute.
- Rincer minutieusement la restauration avec un spray d'eau et sécher avec un air exempt d'eau et d'huile.
- **IMPORTANT !** Pour assurer un collage efficace, ne pas nettoyer les surfaces métalliques avec de l'acide phosphorique.

1.2 Restaurations en céramique à l'oxyde de zirconium (ex. IPS e.max® ZirCAD) ou à l'oxyde d'aluminium

- Sabler l'intrados des restaurations (utiliser les paramètres de sablage indiqués dans le mode d'emploi du matériau utilisé, ex. IPS e.max ZirCAD, max. 1 bar, Al₂O₃ 100µm).
- Si nécessaire, nettoyer la restauration dans une unité ultrasonique pendant env. 1 minute.
- Rincer minutieusement la restauration avec un spray d'eau et sécher avec un air exempt d'eau et d'huile.
- **IMPORTANT !** Pour assurer un collage efficace, ne pas nettoyer les surfaces en oxyde de zirconium avec de l'acide phosphorique.
- 1.3 Restaurations en vitrocéramique au disilicate de lithium (ex. IPS e.max Press/CAD)
- Mordancer avec un acide fluorhydrique à 5% (ex. IPS® Ceramic Etching Gel) pendant 20 secondes ou selon les indications du fabricant.
- Rincer minutieusement la restauration avec un spray d'eau, puis la sécher avec de l'air exempt d'eau et d'huile.
- Appliquer Monobond® Plus sur les surfaces pré-traitées à l'aide d'une brosse ou d'une micro-brosse et laisser agir 60 secondes. Eliminer ensuite Monobond Plus avec un important jet d'air.

Note

- **IMPORTANT !** Eviter toute contamination avec de la salive ou du sang pendant et après le pré-traitement de la restauration (essayage).
- En cas de contamination, nettoyer les surfaces de la restauration comme ci-après, qu'il y ait eu ou non un conditionnement au préalable :
 - Après l'essayage, rincer minutieusement la restauration avec un spray d'eau et la sécher avec un air exempt d'eau et d'huile.
 - Appliquer Ivoclean à l'aide d'une micro-brosse ou d'une brosse sur l'intrados de la restauration ; veiller à bien recouvrir l'ensemble de la surface.
 - Laisser Ivoclean agir pendant 20 secondes. Puis, le rincer minutieusement avec un spray d'eau et sécher avec de l'air exempt d'huile.
 - Si la restauration est en vitro-céramique au disilicate de lithium (ex. IPS e.max Press/CAD), appliquer une autre couche de Monobond Plus sur la surface nettoyée à l'aide d'une brosse ou d'une micro-brosse, laisser agir pendant 60 secondes, puis éliminer Monobond Plus avec un important jet d'air.

2. Application de SpeedCEM dans la restauration

Pour chaque application, placer un nouvel embout de mélange sur la double seringue. Extruder SpeedCEM de la seringue auto-mélangeuse et appliquer directement la quantité désirée dans la restauration.

Puisque le matériau de collage va polymériser dans l'embout de mélange, cela servira de bouchon pour la seringue jusqu'à la prochaine utilisation (remplacer par un nouvel embout juste avant l'utilisation suivante).

3. Mise en place de la restauration et élimination des excès de colle

a) Auto-polymérisation seule

- Insérer la restauration et la maintenir en place en exerçant une pression uniforme.
- Éliminer immédiatement les excédents à l'aide d'une micro-brosse/brosse/boule en mousse/de soie dentaire ou d'une curette. Veiller à

- l'élimination rapide des excédents, en particulier dans les zones difficiles d'accès (limites proximales et gingivales).
 - Pour éliminer les excédents des piliers implantaires, utiliser des curettes spéciales implant afin d'éviter toute rayure de la surface de l'implant.
- b) **auto-polymérisation avec polymérisation additionnelle pour une prise partielle des excès de matériau ou pour accélérer le processus de polymérisation (technique de quart, indiquée pour les cas avec jusqu'à 2 piliers de bridge = bridges de 3 à 4 éléments)**
- Insérer la restauration et la maintenir en place en exerçant une pression uniforme.
 - Photopolymériser les excès de matériau à l'aide d'une lampe à photopolymérisation (approx. 650 mW/cm², ex. bluephase®, en mode LOW) pendant 1 seconde par face (mesio-oral, disto-oral, mesio-buccal, disto-buccal) à une distance approximative de 0–10mm. Ils peuvent être ensuite éliminés facilement à l'aide d'une curette.
 - Pour éliminer les excédents des piliers implantaires, utiliser des curettes spéciales implant afin d'éviter toute rayure de la surface de l'implant.
 - Veiller à l'élimination rapide des excédents, en particulier dans les zones difficiles d'accès (limites proximales et gingivales). Après complète polymérisation, l'élimination des excédents peut s'avérer difficile dans ces zones.
 - Ensuite, photopolymériser une nouvelle fois tous les joints de scellement pendant 20 secondes (approx. 1,200 mW/cm², ex. bluephase, en mode HIGH).

Note

Comme tous les composites, SpeedCEM est sujet à l'inhibition par l'oxygène. Cela signifie que la couche de surface ne durcit pas pendant la polymérisation puisqu'elle est en contact avec l'oxygène de l'air. Afin d'éviter cela, il est conseillé de couvrir les bords de la restauration avec un gel de glycérine stoppant l'air (ex. Liquid Strip) immédiatement après l'élimination des excédents. Après polymérisation complète, le gel de glycérine est rincé à l'eau.

4. Finition de la restauration terminée

- Finir les zones proximales avec des strips de finition ou de polissage.
- Contrôler l'occlusion et l'articulé et rectifier le cas échéant.
- Polir les limites marginales à l'aide de pointe siliconées (OptraPol®, AstroPol®, Politip®-F) ou des disques.

Note spéciale

SpeedCEM doit être à température ambiante lorsqu'il est appliqué. Une température trop froide peut rendre le matériau difficile à extruder et augmenter les temps de mise en œuvre et de polymérisation. Ne pas désinfecter les seringues automélangeantes SpeedCEM avec des agents ayant un effet oxydant.

Mise en garde

La pâte SpeedCEM non durcie a un effet irritant. Eviter le contact avec la peau, les muqueuses et les yeux. En cas de contact avec les yeux, rincer immédiatement et abondamment à l'eau et consulter un médecin. En cas de contact avec la peau, rincer abondamment à l'eau. Les gants médicaux du commerce ne protègent pas contre un effet sensibilisant aux méthacrylates.

Conditions de stockage

- Ne pas utiliser SpeedCEM au-delà de la date d'expiration indiquée.
- Conserver SpeedCEM au réfrigérateur (2–8 °C/ 36–46 °F).
- Conserver la seringue automélangeante SpeedCEM avec l'embout de mélange dessus après utilisation.
- Délai de conservation : voir date d'expiration

Tenir hors de portée des enfants !

Réservez à l'usage exclusif du chirurgien-dentiste !

Date de rédaction de la notice : 02/2012; Rev. 4

Ce matériau a été développé en vue d'une utilisation dans le domaine dentaire et doit être mis en œuvre selon le mode d'emploi. Les dommages résultant du non respect de ces prescriptions ou d'une utilisation à d'autres fins que celles indiquées n'engagent pas la responsabilité du fabricant. L'utilisateur est tenu de vérifier sous sa propre responsabilité l'appropriation du matériau à l'utilisation prévue et ce d'autant plus si celle-ci n'est pas citée dans le mode d'emploi.

Italiano

Descrizione

SpeedCEM è un cemento composito autoadesivo, autoindurente con opzione di fotodurimento per la cementazione di restauri indiretti in ceramica integrale altamente resistente, composito, metalloceramica e metallo. Con l'uso di SpeedCEM non è richiesto alcun pretrattamento separato o l'uso addizionale di adesivi. La siringa automiscelante consente un'applicazione diretta con risparmio di tempo del cemento sulla superficie del manufatto.

Colori

SpeedCEM è disponibile in tre colori dalla diversa trasparenza:

- trasparente
- giallo
- bianco opaco

Tempo di lavorazione

Non appena SpeedCEM viene estruso dalla siringa di miscelazione valgono i seguenti tempi di lavorazione e di presa (i tempi di lavorazione e di presa dipendono dalla temperatura ambiente):

	Temperatura ambiente 23 °C ± 1 °C	Temperatura intraorale ca. 37 °C ± 1 °C
Tempo di lavorazione	150 ± 30 sec	110 ± 30 sec
Tempo di indurimento (senza tempo di lavorazione)	240 ± 60 sec	160 ± 40 sec

Attenzione

Una volta estruso dalla siringa automiscelante, SpeedCEM può presentare una reazione di presa accelerata in presenza di luci molto intense (p.e. luce scialitica, luce d'ambiente).

Composizione

La matrice del monomero è composta da dimetacrilati e monomeri acidi. I riempimenti sono costituiti da vetro di bario, trifluoruro d'itterio, copolimero e biossido di silicio altamente disperso. Sono inoltre contenuti iniziatori, stabilizzatori e pigmenti (< 1 %). La dimensione delle particelle primarie è fra 0,1 µm e 7 µm con una granulometria media di 5 µm.

Il contenuto totale di riempimenti inorganici è di ca. 40 % in volume.

Indicazioni

- 1) Cementazione definitiva su denti naturali di restauri indiretti in:

- Metallo o metalloceramica (inlay, onlay, corone, ponti, pemi radicolari)
- Ceramica integrale ad elevata resistenza: ceramica all'ossido di zirconio, in disilicato di litio, in ossido d'alluminio (corone, ponti, pemi radicolari)
- Compositi rinforzati con fibra (pemi radicolari)

- 2) Cementazione definitiva di corone e ponti in:

- Metallo o metalloceramica
- Ceramica integrale ad elevata resistenza: ceramica all' in ossido di zirconio, al in disilicato di litio, all' in ossido d'alluminio su abutmenti implantari in:
- ceramica a base di ossidi (p.es. ossido di zirconio)
- metallo (p.es. titanio)

Controindicazioni

SpeedCEM è controindicato

- qualora la preparazione non fornisca una ritenzione adeguata (p.e. facette).
- nei casi in cui la forma dell'abutmento implantare non offra sufficiente ritenzione
- in caso di allergia accertata a componenti di SpeedCEM.
- in generale SpeedCEM non deve essere applicato sulla polpa scoperta o su dentina in prossimità pulpare.

Effetti collaterali

Effetti collaterali sistemici ad oggi non noti. Solo in casi sporadici sono state registrate reazioni allergiche ai singoli componenti del prodotto.

Interazioni

Sostanze fenoliche, quali per esempio l'eugenolo, olio di sempreverdi, inibiscono la polimerizzazione di composti. Pertanto non utilizzare prodotti come p.es. soluzioni orali e cementi provvisori contenenti tali sostanze. Disinfettanti e sbiancanti ad azione ossidante (p.es. perossido di ossigeno) possono interagire con l'iniziatore, compromettendo l'indurimento. Fra i procedimenti sbiancanti e disinfettanti (p.es. perossido di ossigeno) è necessario attendere almeno una settimana prima di procedere con la cementazione adesiva.

Non disinsettare con prodotti di questo tipo. Prodotti spray basici compromettono l'adesione di SpeedCEM.

Applicazione

Pretrattamento della cavità/moncone preparato

1. Rimozione del restauro provvisorio ed accurata detersione della cavità

Rimuovere eventuali residui di cemento provvisorio dalla cavità o dal moncone preparato, servendosi di uno spazzolino con pasta detergente priva d'olio e fluoro; quindi risciacquare con spray d'acqua. Asciugare brevemente con soffio d'aria priva d'acqua e olio, lasciando la dentina leggermente umida.

Avvertenza:

Una detersione con alcol può determinare una eccessiva asciugatura della dentina.

2. Messa in prova del restauro ed isolamento

Confrontare ora l'effetto cromatico, l'adattamento e l'occlusione del restauro. Con manufatti ceramici fare attenzione nel controllo dell'occlusione, in quanto si tratta di materiali fragili e a rischio di frattura prima della loro cementazione definitiva. Se necessario eseguire lievi correzioni con punte diamantate fini a media velocità, leggera pressione e sufficiente raffreddamento ad acqua. Lucidare le superfici rinfinite. Per la

cementazione è necessario creare un campo operatorio assolutamente asciutto p.es. con OptraGate®, rulli salivari ed aspirasaliva. La sostanza dentale dura contaminata con saliva deve essere nuovamente detersa come descritto al punto 1.

Pretrattamento di abutment implantari

1. Rimozione del provvisorio

Rimuovere il provvisorio eventualmente l'abutment provvisorio. Sciacquare il lumen dell'impianto e la gengiva periimplantare.

2. Applicazione e controllo dell'abutment

Secondo le indicazioni del produttore.

Per un migliore controllo dell'adattamento del restauro e successiva rimozione delle eccedenze del cemento composito, è possibile applicare un filo di retrazione.

3. Messa in prova del restauro ed isolamento

Confrontare ora l'effetto cromatico, l'adattamento e l'occlusione del restauro. Con manufatti ceramici fare attenzione nel controllo dell'occlusione, in quanto si tratta di materiali fragili e a rischio di frattura prima della loro cementazione definitiva. Se necessario eseguire lievi correzioni con punte diamantate fini a media velocità, leggera pressione e sufficiente raffreddamento ad acqua. Lucidare le superfici rifinite. Per la cementazione è indispensabile creare un campo operatorio assolutamente asciutto p.es. con OptraGate, rulli salivari ed aspirasaliva.

4. Trattamento superficiale dell'abutment

- Chiusura del canale di avvitamento dell'abutment, p.es. con un materiale per provvisori (Teflo® CS Inlay). A tale scopo si consiglia di separare la testa della vite dal materiale provvisorio tramite pellet in cotone.
- Sciacquare l'abutment con spray acqua.
- Asciugatura dell'abutment.

Pretrattamento e cementazione del restauro

1. Deterioro e pretrattamento del restauro

In generale secondo le indicazioni del produttore.

Altrimenti:

- 1.1 Restauri in metallo o supportati da metallo
 - Sabbatura delle superfici interne del restauro (parametri per la sabbatura, secondo indicazioni del produttore del materiale da restauro) fino ad ottenere una superficie uniformemente opaca.
 - Eventuale deterioro in unità ad ultrasuoni per ca. 1 minuto.
 - Sciacquare accuratamente il restauro con spray acqua ed asciugare con aria priva di acqua/olio.
 - **IMPORTANTE!** Per un legame ottimale, non detergere la superficie metallica con acido fosforico.
- 1.2 Restauri in ossido di zirconio (p.es. IPS e.max® ZirCAD) oppure in ceramica all' in ossido di alluminio
 - Sabbatura delle superfici interne del restauro (parametri per la sabbatura, secondo indicazioni del produttore del materiale da restauro) p.es. IPS e.max ZirCAD max. 1 bar, Al₂O₃ 100 µm
 - Eventuale deterioro in unità ad ultrasuoni per ca. 1 minuto.

- Sciacquare accuratamente il restauro con spray acqua ed asciugare con aria priva di acqua/olio.

- **IMPORTANTE!** Per un legame ottimale, non detergere la superficie in ossido di zirconio con acido fosforico.

1.3 Restauri in vetroceramica al in disilicato di litio (p.es. IPS e.max Press/CAD)

- Mordenzatura con acido fluoridrico al 5% (p.es. IPS® Ceramic Etching Gel) per 20 secondi o secondo indicazioni del produttore del materiale da restauro.
- Sciacquare accuratamente il restauro con spray acqua ed asciugare con aria priva di acqua/olio.
- Applicare Monobond® Plus con un pennellino o Microbrush sulle superfici pre-trattate, lasciare agire per 60 secondi ed infine distribuire con forte getto d'aria.

Avvertenza

- Evitare una contaminazione con saliva e sangue durante e dopo il pretrattamento del restauro (messa in prova).
- Le superfici contaminate del restauro, indipendentemente dal precedente condizionamento, devono essere deterse come segue:
 - dopo la messa in prova, sciacquare accuratamente il restauro con spray acqua ed asciugare con aria priva di olio.
 - Applicare in strato coprente Ivoclean con un Microbrush oppure pennellino sulla superficie del restauro.
 - Lasciare agire Ivoclean per 20 secondi, sciacquare accuratamente con spray acqua ed asciugare con aria priva di olio.
 - In caso di restauri in vetroceramica al in disilicato di litio (p.es. IPS e.max Press/CAD) applicare nuovamente Monobond Plus con un pennellino o Microbrush sulle superfici deterse, lasciare agire per 60 secondi e quindi distribuire con forte getto d'aria.

2. Applicazione di SpeedCEM sul restauro

Prima di ogni applicazione inserire un nuovo puntale automiscelante sulla doppia siringa. Estrarre SpeedCEM dalla siringa automiscelante ed applicarlo in quantità desiderata direttamente sul restauro. Dato che il cemento presente nei puntali di miscelazione indurrà, esso servirà a mantenere sigillato il contenuto della siringa fino a nuova applicazione (sostituzione con nuovo puntale).

3. Inserimento del restauro e rimozione delle eccedenze di cemento a) solo autoindurente

- Posizionare il restauro in situ, adattarlo e mantenerlo fermo esercitando una pressione costante.
- Rimuovere immediatamente le eccedenze con un microbrush/filo interdentale o scalar. Assicurarsi di rimuovere per tempo le eccedenze di materiale, in particolare dalle zone di difficile accesso (margini prossimali o gengivali).
- Per la rimozione delle eccedenze in caso di abutment implantare, utilizzare specifici scalar e strumenti per impianti per non graffiare la superficie dell'impianto.

- b) autoindurente con fotopolimerizzazione aggiuntiva per una prepolimerizzazione delle eccedenze o per accelerare l'indurimento (tecnica dei quarti, indicazione fino a 2 pilastri di ponte = ponte di 3-4 elementi)
 - Posizionare il restauro in situ, adattarlo e mantenerlo fermo.
 - Fotovitare le eccedenze di cemento con lampada fotopolimerizzante (ca. 650 mW/cm², p.e.s. bluephase® modalità LOW,) a distanza di ca. 0-10 mm per 1 secondo per quadrante (mesio-orale, disto-orale, mesio-vestibolare, disto-vestibolare), in tal modo da facilitare la rimozione delle eccedenze con uno scaler.
 - Per la rimozione delle eccedenze su abutmenti implantari, utilizzare specifici scalar/strumenti per impianti, per non graffiare le superfici dell'impianto.
 - Prestare particolare attenzione alla rimozione per tempo delle eccedenze in zone di difficile accesso (bordi prossimali, gengivali).
 - Quindi fotopolimerizzare nuovamente tutte le aree di giunzione cemento-restauro per 20 secondi (p.e. bluephase, modalità HIP, ca. 1'200 mW/cm²).

Avvertenza

Come ogni composito, anche SpeedCEM è soggetto ad inibizione da ossigeno. Ciò significa che lo strato di superficie più esterna non polimerizza per la presenza d'ossigeno dell'aria. Per evitare la formazione di uno strato inibito da ossigeno, subito dopo aver rimosso le eccedenze di cemento si consiglia di coprire i margini del restauro con gel alla glicerina/Airblock (p.e. Liquid Strip), che a sua volta sarà sciacquato accuratamente dopo il completo indurimento del cemento.

4. Rifinitura del restauro ultimato

- Rifinire e lucidare le aree interprossimali con strisce per rifinitura e lucidatura.
- Controllare l'occlusione e i movimenti funzionali ed eventualmente - apportare le necessarie correzioni.
- Lucidare i margini del restauro con gommini al silicone (OptaPol®, Astropol®, Politip®-F) o dischi.

Avvertenze particolari

Per la lavorazione, SpeedCEM deve essere portato a temperatura ambiente. La temperatura da frigorifero può rendere difficoltosa l'estrusione e la miscelazione e prolungare il tempo di lavorazione e di indurimento. Non disinfeccare la siringa automiscelante SpeedCEM con materiali ossidanti.

Avvertenza

La pasta SpeedCEM non indurira' irritante. Evitare il contatto con cute, mucose ed occhi. In caso di contatto accidentale con gli occhi, sciacquare immediatamente ed abbondantemente con acqua e consultare il medico. In caso di contatto con la cute, sciacquare abbondantemente con acqua. L'utilizzo di guanti chirurgici non protegge dall'azione sensibilizzante dei metacrilati.

Conservazione

- Non utilizzare SpeedCEM dopo la data di scadenza.
- SpeedCEM deve essere conservato in frigorifero (2-8°C).

- Per sigillare la siringa, lasciare sulla siringa automiscelante la cannula di miscelazione utilizzata.
- Scadenza: vedi data di scadenza sulla confezione

Conservare fuori della portata dei bambini. Solo per uso odontoiatrico!

Realizzazione delle istruzioni d'uso: 02/2012; Rev. 4

Il prodotto è stato realizzato per l'impiego nel campo dentale e deve essere utilizzato secondo le istruzioni d'uso. Il produttore non si assume alcuna responsabilità per danni derivanti da diverso o inadeguato utilizzo. L'utente è tenuto a controllare personalmente l'idoneità del prodotto per gli impieghi da lui previsti soprattutto, se questi impieghi non sono riportati nelle istruzioni d'uso.

Descripción

SpeedCEM es un cemento dental en base a composite autoadhesivo, autopolimerizable con opción de fotopolimerización, para la cementación de restauraciones indirectas realizadas en cerámicas de alta resistencia, composite, metal-cerámica y metal. Cuando se aplica SpeedCEM, no se requiere la aplicación adicional de agentes adhesivos. La jeringa de automezcla permite la aplicación directa del material de cementación sobre la restauración, con el consiguiente ahorro de tiempo.

Colores

SpeedCEM está disponible en tres colores con varios grados de translucidez:

- transparente
- amarillo
- blanco opaco

Tiempos de trabajo y polimerización

Los siguientes tiempos se aplican inmediatamente después de dispensar SpeedCEM de la jeringa de automezcla (los tiempos de trabajo y polimerización dependen de la temperatura ambiente):

	Temperatura ambiente 23 °C ± 1 °C	Intraoralmente aprox. 37 °C ± 1 °C
Tiempo de trabajo	150 ± 30 seg.	110 ± 30 seg.
Tiempo de polimerización (sin tiempo de trabajo)	240 ± 60 seg.	160 ± 40 seg.

Atención

Una vez que SpeedCEM se ha dispensado de la jeringa de automezcla, el proceso de polimerización se puede acelerar por una iluminación intensa (luz operatoria, luz ambiente).

Composición

La matriz de monómero se compone de dimetacrilatos y monómeros ácidos. Los rellenos inorgánicos son vidrio de bario, trifluoruro de iterbio, copolímeros y dióxido de silicio altamente disperso. Los contenidos adicionales son iniciadores, estabilizadores y pigmentos (<1%). El tamaño de partícula primaria de los rellenos inorgánicos está entre 0.1 µm y 7 µm. El tamaño de partícula principal es de 5 µm. El contenido total de rellenos inorgánicos es de aprox. 40%.

Indicaciones

1) Cementación permanente sobre diente de restauraciones realizadas en:

- metal y cerámica sobre metal (inlays, onlays, coronas, puentes, postes endodónticos)
- cerámica sin metal de alta resistencia: óxido de circonio, disilicato de litio y cerámicas de óxido de aluminio (coronas, puentes, postes endodónticos)
- composite reforzado con fibra (postes endodónticos)

2) Cementación permanente de coronas y puentes de

- Cerámica sobre metal y metal
 - Cerámica sin metal de alta resistencia: óxido de circonio, disilicato de litio y cerámicas de óxido de aluminio
- Sobre pilares de implantes realizados con:
- Óxido cerámicas (ej. Óxido de circonio)
 - Metal (ej. Titánio)

Contraindicación

SpeedCEM está contraindicado en:

- Situaciones en las que la preparación no proporciona una retención adecuada (ej. Carillas)
- Situaciones en las que la forma del pilar de implante no proporcione una retención adecuada
- Si el paciente es alérgico a cualquier componente de SpeedCEM
- En general, SpeedCEM no debe de ser aplicado sobre la pulpa expuesta o dentina cercana a la pulpa.

Efectos secundarios

Hasta la fecha no se conocen efectos sistemáticos. En casos aislados, se ha informado de reacciones alérgicas a componentes individuales.

Interacciones

Las sustancias fenólicas (ej. eugenol, aceite de gaulteria) inhiben la polimerización de los composites. Consecuentemente, se debe evitar la aplicación de materiales que contengan dicha sustancia, ej. colutorio dental y cementos provisionales.

Los desinfectantes con efectos oxidantes (ej. peróxido de hidrógeno) pueden interactuar con el sistema iniciador, lo que a su vez perjudica el proceso de polimerización. Al menos hay que esperar una semana entre la aplicación de desinfectantes con efectos oxidantes y los materiales de cementado.

Los medios de chorro alcalinos (ej. Cojet) perjudican el efecto de SpeedCEM.

Aplicación

Pretratamiento de la cavidad o preparación del diente

1. Eliminación de la restauración provisional y limpieza minuciosa de la cavidad

Eliminar los posibles residuos del composite de cementación provisional de la cavidad o de la preparación con cepillo de pulido y pasta de limpiar libre de fluoruro. Aclarar con agua pulverizada. A continuación, secar ligeramente con aire libre de agua y grasa. Evitar el resecado.

Nota:

La limpieza con alcohol puede provocar un resecado de la dentina.

2. Prueba de la restauración

Seguidamente, se puede revisar el color, precisión de ajuste y oclusión de la restauración. Se debe tener cuidado a la hora de revisar la oclusión de elementos de cerámica frágiles y quebradizos antes de cementarlos permanentemente, ya que existe el riesgo de fractura. Si fuera necesario, se realizan correcciones con diamantes finos a velocidad media y con una ligera presión y adecuada refrigeración con agua. Pulir las superficies retocadas. Es esencial asegurar un aislamiento fiable del área de operación

con, p. ej. OptraGate®, rollos de algodón o eyectores salivares. Tejidos dentales duros, contaminados con saliva, es necesario volver a limpiarlos, según se indica en el punto 1.

Pretratamiento sobre pilar de implante

1. Retirada del provisional

Retire la restauración provisional y/o pilar provisional.
Enjuagar lumen de implante y perimplante.

2. Insertar y comprobar el pilar definitivo

Siga las indicaciones del fabricante.

Un cordón retractor puede ser colocado para comprobar mejor el encage y retirar más fácilmente el exceso del cemento composite

3. Prueba de la restauración y aislamiento

Seguidamente, se puede revisar el color, precisión de ajuste y oclusión de la restauración. Se debe tener cuidado a la hora de revisar la oclusión de elementos de cerámica frágiles y quebradizos antes de cementarlos permanentemente, ya que existe el riesgo de fractura. Si fueran necesarios, se realizan correcciones con diamantes finos a velocidad media y con una ligera presión y adecuada refrigeración con agua. Pulir las superficies retocadas. Es esencial asegurar un aislamiento fiable del área de operación con, p. ej. OptraGate, rollos de algodón o eyectores salivares. Tejidos dentales duros, contaminados con saliva, es necesario volver a limpiarlos, según se indica en el punto 1.

4. Pretratamiento de la superficie del pilar de implante

- Sellar orificio de tornillo del pilar usando un material provisionales (ej. Telio CS Inlay). Es recomendable aislar la cabeza del tornillo del material provisional con algodón.
- Enjuagar el pilar de implante con agua
- Secar el pilar

Pretratamiento y colocación de la restauración

1. Limpieza y pretratamiento de la restauración

Deben seguirse las indicaciones del fabricante. O si no:

1.1 Restauraciones metálicas y/o con núcleos metálicos

- Arenar la superficie de contacto de la restauración (siguiendo los parámetros de arenado del material) hasta que se consiga una superficie suave
- Si fuese necesario, limpiar la restauración con una unidad de ultrasonidos durante un minuto aproximadamente
- Enjuagar con firmeza la restauración y secar con aire sin aceite
- ¡IMPORTANTE! Para conseguir una unión fiable, no limpie la superficie de contacto con ácido fosfórico.

1.2 Restauraciones de óxido de circonio (ej. IPS e.max® ZirCAD) o cerámicas de óxido de aluminio

- Arenar la superficie de contacto de la restauración (utilizar los parámetros de arenado del fabricante del material, ej. IPS ZirCAD, a un máximo de 1 bar, con Al_2O_3 de 100 µm)
- Si fuese necesario, limpiar la restauración con una unidad de ultrasonidos durante un minuto aproximadamente
- Enjuagar con firmeza la restauración y secar con aire sin aceite

- ¡IMPORTANTE! Para conseguir una unión fiable, no limpie la superficie de contacto con ácido fosfórico

1.3 Restauraciones realizadas en cerámica vitrea de disilicato de litio (ej. IPS e.max Press/CAD)

- Gravar con ácido hidrofluorídrico al 5% (ej. IPS® Ceramic Etching Gel) durante 20 segundos siguiendo las indicaciones del fabricante
- Enjuagar con firmeza la restauración y secar con aire sin aceite
- Aplicar Monobond® Plus para pretratar la superficie y permita reaccionar durante 60 segundos. A continuación, disperse el Monobond Plus con un fuerte chorro de aire.

NOTAS

- ¡IMPORTANTE! La contaminación con saliva y/o sangre ha de ser evitada durante el pretratamiento de la restauración y la prueba.
- Limpie las superficies de la restauración contaminada tal y como se describe a continuación, independientemente de las condiciones previas.
 - Tras la prueba de ajuste y color, enjuague la restauración con un chorro de agua firmemente y séquela con aire sin aceite.
 - Aplicar Ivoclean con pincel o micro pincel en la superficie de adhesión de la restauración, cubriendo por completo la superficie.
 - Deje reaccionar Ivoclean durante 20 segundos. A continuación, enjuague con un chorro de agua con firmeza para después secar con aire sin aceite
 - Si la restauración ha sido realizada con disilicato de litio (ej. IPS e.max Press/CAD), aplicar una nueva capa de Monobond Plus en la superficie limpia utilizando pincel o micro pincel, dejar reaccionar durante 60 segundos y después dispersar el Monobond Plus con un fuerte chorro de aire.

2. Aplicación de SpeedCEM en la restauración

Para cada aplicación, coloque una nueva jeringa auto mezcladora en la jeringa. Extraer el producto con la jeringa automezcladora y aplicar la cantidad deseada directamente en la restauración.

Ya que el material de cementación polimeriza en la punta de mezcla utilizada, esta puede servir como tapón para el contenido de la jeringa hasta que se vuelve a necesitar de nuevo (reemplazar con una punta nueva antes del siguiente uso).

3. Colocación de la restauración y eliminación del exceso de cemento

a) únicamente autopolimerización

- Asentar la restauración y mantenerla in situ ejerciendo una presión uniforme.
- Eliminar el exceso de material inmediatamente con un micropincel/pincel/rollo de algodón/seda dental o raspador. Hay que cerciorarse de eliminar el exceso de material a tiempo, especialmente de las zonas de difícil acceso (márgenes proximales o gingivales).
- Para retirar el exceso de material de los pilares de implante, curetas especiales para implantes han de ser utilizadas para evitar rallar la superficie del implante

- b) autopoliomerización con activación adicional con luz para una polimerización del sobrante de material o acelerar el proceso de polimerización (técnica de cuartos, indicada para los casos de hasta 2 apoyos de puente = puentes de 3 a 4 elementos).
 - Asentar la restauración y fijar/mantener in situ ejerciendo una presión uniforme.
 - El material de exceso se polimeriza con luz de plímerización (aprox. 650 mW/cm², ej. bluephase® Low mode) durante un segundo por cuarto (mesial y distal lingual, mesial y distal labial) a una distancia de 0 a 10 mm. A continuación puede ser retirado fácilmente con scaler.
 - Para retirar el exceso de material de los pilares de implante, curetas especiales para implantes han de ser utilizadas para evitar rallar la superficie del implante
 - Asegúrese de retirar el exceso de material a tiempo, especialmente en las áreas de difícil acceso (bordes proximales o gengivales). Tras una polimerización completa, el exceso de material se retira con mucha dificultad
 - A continuación, fotopolimerice todas las uniones cementadas durante 20 segundos (aprox. 1.200 mW/cm², ej. bluephase HIGH mode)

Nota

Al igual que todos los composites, SpeedCEM está sujeto a la inhibición de oxígeno. Esto significa que la capa exterior no polimeriza durante el proceso de polimerización, ya que entra en contacto con el oxígeno atmosférico.

Para evitarlo, se recomienda cubrir los márgenes de la restauración con gel de glicerina/bloqueador de aire (ej. Liquid Strip) inmediatamente después de haber eliminado el sobrante. Una vez completada la polimerización, el gel de glicerina/bloqueador de aire se elimina con agua.

4. Finalización de la restauración completada

- Finalice las áreas proximales con tiras de pulido
- Compruebe la oclusión, la funcionalidad y el ajuste.
- Pula los márgenes de la restauración con pulidores de silicona (OptraPol®, Astropol®, Politip®-F) o discos.

Indicaciones especiales

Para su procesamiento, SpeedCEM debe estar a temperatura ambiente. La temperatura del frigorífico puede dificultar el dispensado y la mezcla, y alargar los tiempos de trabajo y de fraguado.

No desinfecte la jeringa de SpeedCEM con agentes que contengan efectos oxidativos.

Aviso

La pasta sin polimerizar SpeedCEM es irritante. Evitar el contacto con la piel, membrana mucosa y ojos. Si SpeedCEM entra en contacto con los ojos, lavar inmediatamente con abundante agua y pedir consejo médico. Si el material entra en contacto con la piel, lavar con abundante agua. Los guantes médicos comerciales no proporcionan protección frente al efecto sensibilizante de los metacrilatos.

Almacenamiento

- No utilizar SpeedCEM una vez caducado.
- Almacenamiento en frigorífico (2-8° C/36-46° F)

- Almacenar la jeringa automezcla de SpeedCEM con la tapa puesta después de cada uso.

- Estabilidad de almacenamiento: ver fecha de caducidad

¡Mantener el material fuera del alcance de los niños!

¡Solo para uso odontológico!

Fecha de preparación de las instrucciones de uso: 02/2012; Rev. 4

Estos productos han sido desarrollados para su aplicación en el campo dental y deben aplicarse de acuerdo con las instrucciones de uso. El fabricante no se responsabiliza de los daños que puedan producirse por una utilización inadecuada de los mismos. Es más, el usuario está obligado a cerciorarse de las indicaciones de los mismos, siempre que los fines para los que los quiera utilizar no consten en las instrucciones de uso.

Português

Descrição

SpeedCEM é um compósito de cimentação auto-adesivo, autopolimerizável, com opção fotopolimerizável, para a cimentação de restaurações indiretas feitas de cerâmica pura de alta resistência, compósito, metal-cerâmica e metal. Quando SpeedCEM é empregado, não são necessários os agentes de ligação para a dentina. Assim, a seringa automix torna possível, com economia de tempo, a aplicação direta do material de cimentação na restauração.

Cores

SpeedCEM está disponível em três cores, com vários níveis de translucidez:

- transparente.
- amarelo.
- branco opaco.

Tempos de trabalho e de polimerização

Os seguintes tempos de trabalho e de polimerização devem ser levados em conta, a partir do momento em que SpeedCEM tenha sido dispensado da seringa automix. (Os tempos de trabalho e de polimerização dependem da temperatura ambiente).

	Temperatura ambiente 23 °C ± 1 °C	Intra-oralmente aprox. 37 °C ± 1 °C
Tempo de trabalho	150 ± 30 seg.	110 ± 30 seg.
Tempo de polimerização (sem tempo de trabalho)	240 ± 60 seg.	160 ± 40 seg.

Atenção

Uma vez que SpeedCEM tenha sido retirado da seringa, o processo de cura pode ser acelerado por iluminação intensa (luz operatória, luz ambiente).

Composição

A matriz de monômero é constituída por dimetacrilatos e monômeros ácidos. As partículas inorgânicas são vidro de bário, trifluoreto de íterio, copolímero e dióxido de silício altamente disperso. Os componentes adicionais são iniciadores, estabilizadores, e pigmentos coloridos (< 1%). O tamanho das partículas primárias inorgânicas varia entre 0,1 µm e 7 µm. O tamanho médio das partículas é de 5 µm. O conteúdo total das partículas inorgânicas é de (aprox.) 40 % em volume.

Indicação

- 1) Cimentação definitiva de restaurações indiretas, que foram feitas de:
 - metal e metal-cerâmica (inlays, onlays, coroas, pontes, postes endodônticos).
 - cerâmica pura de alta resistência: óxido de zircônio, di-silicato de lítio e cerâmicas de óxido de alumínio (coroas, pontes, postes endodônticos).
 - compósitos reforçados com fibras (postes endodônticos).
- 2) Cimentação definitiva de coroas e pontes, que foram feitas de:
 - metal e metal cerâmica.
 - cerâmica pura de alta resistência: óxido de zircônio, di-silicato de lítio e cerâmicas de óxido de alumínio.

sobre pilares de implantes que foram feitos de:

- cerâmica de óxidos (p.ex., óxido de zircônio).
- metal (p.ex., titânio).

Contra-indicação

SpeedCEM está contra-indicado:

- Em situações onde o preparo não promove adequada retenção (p.ex., facetas).
- Em situações onde a forma do pilar do implante não promove adequada retenção.
- Quando o paciente apresentar comprovada alergia a qualquer um dos ingredientes do SpeedCEM.
- De um modo geral, SpeedCEM não deve ser aplicado diretamente sobre a dentina, muito próxima da polpa, ou sobre a polpa exposta.

Efeitos colaterais

Até a presente data, não são conhecidos efeitos sistêmicos. Em casos individuais, foram relatadas reações alérgicas a alguns dos componentes.

Interações

As substâncias fenólicas (p.ex., eugenol, óleo de gaultéria) podem inibir a polimerização de compósitos. Deste modo, o uso de produtos (p.ex., colutorios e cimentos temporários), que contêm estes componentes, deve ser evitado.

Os desinfetantes, com efeito oxidante (p.ex., peróxido de hidrogênio), podem interagir com o sistema de iniciadores e, assim, podem prejudicar o processo de cura. O prazo de uma semana, no mínimo, deverá ser aguardado, entre a aplicação de desinfetantes e de agentes de limpeza, que são oxidantes, e os materiais de cimentação adesiva. Os jatos com substâncias alcalinas podem prejudicar o efeito do SpeedCEM.

Aplicação

Pré-tratamento da cavidade ou preparo do dente

1. Remoção da restauração provisória e limpeza da cavidade

Remover os possíveis resíduos do cimento temporário da cavidade ou do dente preparado, usando escova de polimento e pasta de polimento, livre de óleo e fluoreto. Lavar com spray de água. A seguir, secar com ar, isento de água e óleo. Sempre evitar o ressecamento da dentina.

Nota:

A limpeza com álcool pode levar ao ressecamento da dentina.

2. Prova da restauração e isolamento

Em seguida, a cor, a adaptação e a oclusão da restauração podem ser checadas. A verificação da oclusão em materiais cerâmicos frágeis, antes da cimentação, deve ser cuidadosa, porque existe o risco de fratura. Se for necessário, marcar as correções, utilizando pontas diamantadas finas, velocidade média e leve pressão. Usar também adequada quantidade de jato de água. Polir todas as superfícies desgastadas. Para a aplicação da técnica de cimentação adesiva com compósitos, é necessário um campo operatório totalmente seco, de preferência com o uso do OptraGate®, rolos de algodão, ejector de saliva e papel absorvente. Os tecidos dentaisuros contaminados por saliva devem ser limpos novamente, como foi indicado no item 1.

Pré-tratamento do pilar do implante

1. Remoção do provisório

Remover a restauração provisória e, quando estiver presente, remover também o pilar do implante temporário. Lavar o lúmen do implante e o tecido gingival ao redor do implante.

2. Inserção e prova final do pilar do implante

Agir de acordo com as instruções dos fabricantes. Um fio de retração pode ser colocado para poder melhor visualizar a precisão do ajuste da restauração e para remover o excesso do compósito de cimentação.

3. Prova da restauração e isolamento

Em seguida, checar a cor, precisão de ajuste e oclusão da restauração. Tomar cuidado ao conferir a oclusão de objetos cerâmicos frágeis e quebradiços antes que sejam cimentados, porque existe o risco de fratura. Se necessário, fazer correções com diamantes finos, velocidade média e leve pressão. Polir as superfícies ásperas. É essencial que seja assegurado isolamento seguro do campo operatório, de preferência com OptraGate, rolos de algodão, ejector de saliva e papel absorvente, quando usar a cimentação adesiva com compósitos.

4. Pré-tratamento da superfície do pilar do implante

- Selar o canal do parafuso do pilar com, p.ex., um material restaurador provisório (Telio® CS Inlay). É recomendável sempre isolar a cabeça do parafuso do material restaurador provisório com bolinhas de algodão.
- Lavar o pilar com spray de água.
- Secar o pilar do implante.

Pré-tratamento e inserção da restauração

1. Limpeza e pré-tratamento da restauração

De modo preferencial, as instruções do fabricante devem ser sempre seguidas. Ou, então:

- 1.1 Restaurações feitas de metal e/ou restaurações baseadas em metal:
 - Jatear as superfícies internas da restauração (usar os parâmetros de jateamento estabelecidos nas instruções de uso do respectivo material) até que uma superfície lisa seja alcançada.
 - Se necessário, limpar a restauração em uma unidade de ultra-som, durante, aprox., 1 minuto.
 - Lavar completamente a restauração com spray de água e secar com ar, isento de óleo.
 - **Importante!** Para alcançar uma ligação segura, não limpar as superfícies de metal com ácido fosfórico.
- 1.2 Restaurações feitas de óxido de zircônio (p.ex., IPS e.max® ZirCAD) ou de cerâmica de óxido de alumínio:
 - Jatear as superfícies internas das restaurações (usar os parâmetros das instruções de uso do respectivo material, p.ex., IPS e.max ZirCAD, máx. 1 bar, Al₂O₃, 100 µm)
 - Se necessário, limpar a restauração em uma unidade de ultra-som, durante aprox. 1 minuto.
 - Lavar completamente a restauração com spray de água e secar com ar, isento de óleo.
 - **Importante!** Para alcançar uma ligação segura, não limpar as superfícies de óxido de zircônio com ácido fosfórico.

1.3 Restaurações feitas com cerâmica vitrea de di-silicato de litio (p.ex., IPS e.max® Press/CAD)

- Atacar com ácido hidrofluorídico a 5% (p.ex., IPS® Ceramic Etching Gel), durante 20 segundos ou de acordo com as instruções do fabricante.
- Lavar completamente a restauração com spray de água e secar com ar, isento de óleo.
- Aplicar Monobond® Plus nas superfícies pré-tratadas com pincel ou micro-pincel e deixar reagir durante 60 segundos. Em seguida, dispersar o Monobond Plus com um forte jato de ar.

Nota

- **Importante!** A contaminação com saliva e sangue deve ser evitada durante e após o pré-tratamento da restauração (teste).
- Limpar as superfícies contaminadas como indicado a seguir, embora sem qualquer condicionamento prévio:
 - Depois do teste, lavar completamente a restauração com spray de água e secar com ar, isento de óleo.
 - Aplicar IvoClean, com pincel ou micro-pincel na superfície de união da restauração, até conseguir completa cobertura.
 - Deixar IvoClean reagir durante 20 segundos. Então, lavar totalmente com spray de água e secar com ar, isento de óleo.
 - Se a restauração foi feita com cerâmica vitrea de di-silicato de litio (p.ex., IPS e.max Press/CAD), aplicar outra camada de Monobond Plus na superfície limpa, usando um pincel ou micro-pincel, deixar reagir durante 60 segundos e, a seguir, dispersar o Monobond Plus com forte jato de ar.

2. Aplicação de SpeedCEM na restauração

Para cada aplicação, colocar uma nova ponta de mistura na seringa dupla. Expulsar o SpeedCEM da seringa automic e, de modo direto, aplicar a quantidade desejada na restauração.

Como o material de cimentação cura na ponta de mistura usada, ele pode servir como um selamento para os conteúdos da seringa até a próxima utilização (substituir com uma ponta nova, logo antes do próximo uso).

3. Posicionamento da restauração e remoção do excesso de cimento somente auto-polimerizável

- Posicionar a restauração e reter em seu lugar, exercendo pressão uniforme.
- Remover o excesso de material imediatamente com pincel, micro-pincel, fio dental, bolas de espuma ou cureta. Remover todo o material em excesso, especialmente nas áreas de difícil alcance (margens gengivais ou proximais).
- Para remover o excesso de material de pilares de implantes, devem ser empregados os exploradores ou curetas especiais que são usados para implantes, com o intuito de prevenir possíveis danos na superfície do implante.

4. auto-polimerizável, com adicional ativação pela luz, para curar o excesso de material ou acelerar o processo de cura (técnica de quadrantes, indicada para os casos com mais de 2 pilares de ponte = pontes de 3 até 4 elementos).

- Posicionar a restauração e reter em seu lugar, exercendo pressão uniforme.

- O excesso de material deve ser fotopolimerizado com uma luz de polimerização (aprox. 650 mW/cm², p.ex., bluephase® LOW mode) durante 1 seg. por superfície de quadrante (mesio-oral, disto-oral, mesio-vestibular, disto-vestibular) a uma distância de aprox. 0-10 mm. A seguir, o excesso poderá ser removido facilmente com uma cureta.
- Exploradores e curetas, especiais para implantes, devem ser usados para retirar o excesso de material nos pilares, para evitar que a superfície dos implantes possa sofrer arranhaduras.
- Certificar-se de que tenha sido removido o excesso de material a tempo, especialmente em áreas que são difíceis de alcançar (margens gengivais ou proximais). Depois da completa cura, a remoção do excesso pode ser difícil nestas áreas.
- A seguir, fotopolimerizar novamente, durante 20 segundos, em todas as margens de cimento (aprox. 1.200 mW/cm², p.ex., bluephase HIGH mode).

Nota

Como todos os compostos, SpeedCEM está sujeito à inibição pelo oxigênio. Isto significa que a camada superficial, que está em contato com o oxigênio atmosférico, não polimeriza durante a cura. Por esta razão, as margens da restauração devem ser recobertas com gel de glicerina (p.ex., Liquid Strip), imediatamente após a remoção dos excessos, e lavadas, após a completa polimerização.

4. Acabamento da restauração terminada

- Terminar as áreas proximais com tiras de acabamento e de polimento.
- Checar a oclusão e a função. Ajustar, se necessário.
- Polir as margens da restauração com polidores de silicone (OptraPol®, Astropol®, Politip®-F) ou discos.

Notas especiais

SpeedCEM deve estar na temperatura ambiente, quando for usado. Baixas temperaturas podem tornar difícil a extrusão do material e aumentar os tempos de processamento e de cura. Não desinfetar a seringa automix do SpeedCEM com agentes que possuem um efeito oxidante.

Advertência

A pasta SpeedCEM não polimerizada é um irritante. Evitar o contato com a pele, mucosa e olhos. Se SpeedCEM entrar em contato com os olhos, lavar imediatamente com água e procurar ajuda médica. Se o material entrar em contato com a pele, lavar com grande quantidade de água. As luvas médicas comerciais não oferecem proteção contra o efeito de sensibilização que é promovido pelos metacrilatos.

Armazenagem

- Não usar SpeedCEM com prazo de validade vencido.
- Armazenar o SpeedCEM a frio (2-8 °C /36-46 °F).
- Após a utilização, armazenar a seringa automix do SpeedCEM fechada com a ponta de mistura.
- Vida útil: ver prazo de validade.

Manter fora do alcance das crianças.

Somente para uso odontológico.

Data de elaboração destas Instruções de Uso: 02/2012; Rev. 4

Este material foi desenvolvido apenas para uso dental e deve ser manipulado de acordo com as Instruções de Uso. O fabricante não é responsável pelos danos causados por outros usos ou por manipulação incorreta. Além disto, o usuário está obrigado a comprovar, antes do emprego e sob sua responsabilidade, se o material é compatível com a utilização desejada, principalmente quando esta utilização não está indicada nas Instruções de Uso.

Beskrivning

SpeedCEM är ett självbondande, självhårdande dentalt resin cement med ljushårdningsmöjlighet för cementering av indirekta restaurerationer gjorda av förstärkt helkeramik, komposit, metallkeramik och metall. När SpeedCEM används, behövs ingen extra dentinbonding. Automix-sprutan ger en tidsbesparande hantering av cementet när det appliceras i restaurerationen.

Färger

SpeedCEM finns tillgänglig i tre färger med olika grader av translucens:

- transparent
- gul
- vit opak

Aarbs- och stelningsstider

Nedanstående tider gäller så snart SpeedCEM har tryckts ut ur automix-sprutan (Aarbs- och stelningstid är beroende på den omgivande temperaturen).

	Rumstemperatur 23 °C ± 1 °C	Intraoralt ung. 37 °C ± 1 °C
Bearbetningstid	150 ± 30 sek	110 ± 30 sek
Stelningstid (utan arbetsstid)	240 ± 60 sek	160 ± 40 sek

Varning

När SpeedCEM har tryckts ut ur automix-sprutan kan hårdningsprocessen påskyndas av intensivt ljus (operationsbelysning, omgivande ljus).

Sammansättning

Monomermatrixen består av dimetakrylater och sura monomerer. Fillermaterialen består av bariumglas, ytterbiumtrifluorid, co-polymer och amort kiseldioxid. Yttrengre innehåll är initiatorer, stabilisatorer och färgpigment (< 1 %). Den huvudsakliga partikelstorleken är mellan 0.1 µm och 7 µm. Medelpartikelstorleken är 5 µm. Det totala innehållet av oorganisk filler är ca 40 vol%.

Indikation

Permanent cementering av indirekta restaurerationer framställda av:

- 1) Permanent cementering av indirekta restaurerationer på naturliga tänder, framställda av:
 - Metall och metallkeramer (inlägg, onlays, kronor, broar och stift)
 - Förstärkt keramik: zirkoniumoxid-, litiumdisilikat- och aluminiumoxid-keram (kronor, broar och stift)
 - Fiberförstärkt kompositstift
- 2) Definitiv cementering av kronor och broar framställda av
 - metall och metallkeramik
 - förstärkt helkeramik: zirkoniumoxid-, litiumdisilikat- och aluminiumoxidförstärkta keramer

på implantatdistanser av:

- oxidiceramer (t.ex. zirkoniumoxid)
- metall (t.ex. titan)

Kontraindikation

SpeedCEM är kontraindicert:

- i situationer när preparationen inte medger en adekvat retention (t ex fasader),
- i situationer där formen på implantatdistansen inte ger tillräcklig retention,
- om en patient har känt allergi mot något av innehållet i SpeedCEM.
- SpeedCEM får inte appliceras direkt på pulpanära områden eller på exponerad pulpa.

Sidoeffekter

Systemiska sidoeffekter är till dags dato ej kända. I enstaka fall, har allergiska reaktioner mot enstaka ingredienser rapporterats.

Interaktioner

Substanter som innehåller fenol (t.ex. eugenol, vintergrönolja) hämmar hårdningsprocessen hos kompositer. Därfor ska produkter som innehåller dessa komponenter (t.ex. munsköjningslösningar och temporära cement) inte användas. Desinfektionsmedel med oxiderande (t.ex. väteperoxid) kan interagera med initiatormysetem och på detta sätt påverka hårdningen. Efter ett oxiderande bleknings- eller desinfektionsförfarande måste det gå minst en vecka innan adhesiv cementering kan utföras. Basiska blästringspulver minskar SpeedCEM:s vidhäftningsförmåga.

Applicering

Förbehandling av kaviteten resp. den preparerade tandpelaren

1. Avlägsna den temporära ersättningen och rengör grundligt kaviteten

Avlägsna eventuella rester av temporärt cement från kaviteten eller preparationen med hjälp av en polerborste och olje- och fluorfrí rengöringspasta. Skölj med vattenspray. Torka sedan lätt med vatten- och oljefrí luft. Undvik att övertorka.

Obs!

Rengöring med alkohol kan leda till övertorkning av dentinet.

2. Provning av restauraionen och torrläggning

Nu kan färg, form och ocklusion på restauraionen kontrolleras.

Var försiktig när ocklusionen kontrolleras på spröda keramiska material, innan de är permanent cementerade, då det finns risk för fraktur. Vid behov, kan mindre korrektoner utföras med en fin diamant på mediumhastighet och lätt tryck och adekvat vattenkyllning. Polera putsat ytor. En säker torrläggning av arbetsområdet t.ex. med OptraGate®, bomullssular, salivsug och parotiskuddar är absolut nödvändigt. Salivkontaminerad tandsubstans måste rengöras på nytt enligt instruktionen under punkt 1.

Förbehandling av implantatdistans

1. Avlägsna den temporära ersättningen

Avlägsna den temporära ersättningen eller den temporära distansen. Spola implantatlumen och periimplantär gingiva.

2. Montering och kontroll av den definitiva distansen

Följ tillverkarens anvisningar.

För bättre kontroll av restaurerationens passningsprecision, samt som hjälp för att ta bort överskott av det använda kompositcementet, kan en retraktionsstråd appliceras.

3. Provning av restaurerationen och torrläggning

Nu kan restaurerationens färganpassning, form, passningsprecision och ocklusion kontrolleras. Vil bräckliga resp. spröda keramiska restaurerationer, som riskerar att fraktrera när de inte är definitivt cementerade, bör ocklusionskontrollen utföras förebyggande försiktigt. Vid behov kan korrigeringar utföras med en fin diamant på medium varvatal och lått tryck. Korrigerade ytter ska efterpoleras. En säker torrläggning av arbetsområdet, t.ex. med OptraGate, bomullsrullar, salivsug och parotisblockerare, är absolut nödvändigt vid adhesiv cementering med komposit.

4. Förbehandling av distansytan

- Förslut skruvkanalen på distansen med t.ex. ett temporärt fyllningsmaterial (Teflo® CS Inlay). Vi rekommenderar att du isolerar skruvhuvudet med hjälp av en bomullsspellet.
- Spola av distansen med vattenspray.
- Torka distansen.

Förbehandling och cementering av restaurerationen

1. Rengöring och förbehandling av restaurerationen

Principiellt efter tillverkarens anvisningar. Annars:

- 1.1 Restaurerationer av metall resp. metallunderstötta restaurerationer
 - Sandblästra den inre ytan på restaurerationen (sandblästringsparameter enligt anvisningarna från tillverkaren av materialet till restaurerationen), tills en jämn matt yta är uppnådd överalt.
 - Rengör restaurerationen vid behov i ultraljudsapparat i 1 minut.
 - Spola av restaurerationen grundligt med vattenspray och bläстра torrt med vatten- och oljefri luft.
 - **VIKTIGT!** För en optimal bindning till metallytan ska du INTE rengöra med fosforsyra.
- 1.2 Restaurerationer av zirkoniumoxid- (t.ex. IPS e.max® ZirCAD) eller aluminiumoxidkeramik
 - Sandblästra den inre ytan på restaurerationen (sandblästringsparameter enligt anvisningarna från tillverkaren av materialet till restaurerationen, t.ex. IPS e.max ZirCAD max, 1 bar, Al₂O₃, 100 µm).
 - Rengör restaurerationen vid behov i ultraljudsapparat i 1 minut.
 - Spola av restaurerationen grundligt med vattenspray och bläстра torrt med vatten- och oljefri luft.
 - **VIKTIGT!** För en optimal bindning till metallytan ska du INTE rengöra med fosforsyra.
- 1.3 Restaurerationer av litiumdisilikat-glaskeramik (t.ex. IPS e.max Press/CAD)
 - Etsa med 5 % fluorvätesyra (t.ex. IPS® Ceramic etselg) i 20 sekunder eller enligt anvisningarna från tillverkaren av materialet till restaurerationen.
 - Spola av restaurerationen grundligt med vattenspray och bläстра torrt med vatten- och oljefri luft.
 - Applicera Monobond® Plus med en pensel eller en microbrush på den förbehandlade ytan, låt verka i 60 sekunder. Bläстра därefter med en stark luftström.

Obs!

- Undvik kontaminerings av restaurerationen med saliv eller blod, under och efter förbehandlingen (provningen).
- Kontaminerade ytor rengörs enligt följande, oavsett om de varit behandlade tidigare:
 - Spola noggrant av restaurerationen med vatten och bläстра torrt med oljefri luft.
 - Applicera Ivoclean på fästytan på restaurerationen med en microbrush eller pensel så att ytan helt täcks.
 - Låt Ivoclean vila i 20 sekunder, spola noggrant av med vattenspray och bläстра torrt med oljefri luft.
 - Vid restaureringar av litiumdisilikat-glaskeramik (t.ex. IPS e.max Press/CAD) ska Monobond Plus appliceras på nytt med pensel eller microbrush på de rengjorda ytorna och få verka i 60 sekunder. Bläстра därefter med en stark luftström.

2. Applicerar av SpeedCEM på restaurerationen

Placerar en ny automix spets på dubbelspetsrutan vid varje ny applikation. Tryck ut SpeedCEM från automix sprutan och applicera önskad mängd direkt på restaurerationen. I och med att cementet hårdar i den använda blandningsspetsen kan den användas som försolutning av sprutan, tills den ska användas igen (byt då till en ny spets).

3. Placering av restaurerationen och avlägsnande av överskottsmaterial

a) endast självhärdning

- Sätt restaurerationen på plats med ett jämnt tryck.
- Avlägsna överskottsmaterial omedelbart med en mikrorborste/pensel/bomullsspellets/tandträder eller scalers. Se till att överskottsmaterial tas bort i tider, speciellt i områden som är svåra att nå (approximat eller gingivala kanter).
- Vid avlägsnande av överskott vid implantatdistanser bör speciella implantatscalers/-cureters användas för att inte repa implantatytan.

b) självhärdning tillsammans med ljushärdning för att hålla överskottsmaterial eller påskynda polymerisationen (fjärdeledsteknik, indikation för upp till 2 brostöd = 3–4 ledstre)

- Placerar restaurerationen och fixera/håll den på plats med ett jämnt tryck.
- Cementöverskotten hårdas med hjälp av härdljuslampa (ca 650 mW/cm², t.ex. bluephase® LOW-mode), under 1 sekund per fjärde del (mesiolingualt, distolingualt, mesiobuccalt, distobuccalt) på ett avstånd ca 0–10 mm. Därefter är det möjligt att ta bort överskott på ett enkelt sätt med en scaler.
- Vid avlägsnande av överskott vid implantatdistanser bör speciella implantatscalers/-cureters användas för att inte repa implantatytan.
- Var särskilt noga med att så fort som möjligt ta bort överskott i trånga svårtilgängliga utrymmen (approximat, gingivalanden), eftersom det kan vara svårt att ta bort överskottsmaterial här efter fullständig härdning.
- Ljushärdta därefter alla cementfogar en gång till under 20 sekunder (ca 1.200 mW/cm², t.ex. bluephase HIGH-mode).

Obs!

Som alla andra kompositer, utsätts SpeedCEM för syreinhibering. Detta innebär att ytskiktet inte polymeriseras av ljuset, då det kommer i kontakt

med atmosfäriskt syre. För att undvika detta, täck restaurationsens kanter med glycerin/gel/air block (t.ex. Liquid Strip) efter att överskottsmaterial har avlägsnats. Skölj sedan rent med vatten efter fullständig härdning.

4. Finishingen av den färdiga restaureringen

- Använd finisherings- och poleringsstrips approximalt.
- Kontrollera ocklusion och funktioner, justera vid behov.
- Polera restaureringen med silikonpolerare (OptraPol®, Astropol®, Politip®-F) eller rondeller.

Speciella noteringar

SpeedCEM ska ha rumstemperatur när det appliceras. Kylskåpstemperatur kan göra att materialet är svårare trycka ut samt förlänga både arbetstid och härdningstid.

Desinficera inte SpeedCEM-automixsprutan med oxiderande desinfektionsmedel.

Varning

Opolymeriserad SpeedCEM pasta har en irriterande effekt. Undvik kontakt med hud, slemhinnor eller ögon. Om SpeedCEM kommer i kontakt med ögon, skölj omedelbart med riktigt med vatten och sök läkare. Om materialet kommer i kontakt med hud, skölj med en stor mängd vatten. Kommersiella medicinska handskar ger inte tillräckligt skydd mot sensibiliseringseffekten av metakrylatet.

Förvaring

- Använd inte SpeedCEM efter utgångsdatum.
- Kyllförvaring (2–8 °C/36–46 °F) för SpeedCEM.
- Förvara SpeedCEM automix spruta med blandningsspetsen fastsatt efter användning.
- Hållbarhetstid: se utgångsdatum.

Förvaras utom räckhåll för barn.

Endast för dentalt bruk!

Informationen framtagen: 02/2012; Rev. 4

Produkten är endast avsedd att användas för dentalt bruk och måste användas i enlighet med bruksanvisningen. Tillverkaren tar inget ansvar för skador uppkomna genom oaktksamhet att följa bruksanvisningen eller användning utanför angivna användningsområden. Därför är användaren ensam ansvarig för att kontrollera att produkten är lämplig för användning, även för användning som inte explicit anges i bruksanvisningen.

Dansk

Beskrivelse

SpeedCEM er en selvdhæsiv, selvhærende dental kompositcement med mulighed for lyspolymerisering til cementering af indirekte restaureringer af helkeramik, komposit, metalkeramik og metal. Ved anvendelsen af SpeedCEM skal der ikke anvendes supplerende dentinadhæsiver. Automix-sprøjten giver mulighed for en tidsbesparende, direkte aplicering af cementeringsmaterialet i restaureringen.

Farver

SpeedCEM leveres i tre farver med forskellig translucens:

- Transparent
- Gul
- Hvid opak

Aarbuds- og afbindingstider

Så snart SpeedCEM et presset ud af Automix-sprøjten gælder nedenstående tider (aarbuds- og afbindingstiderne er afhængige af omgivelsernes temperatur):

	Rumtemperatur 23 °C ± 1 °C	Intraoral ca. 37 °C ± 1 °C
Arbajdstid	150 ± 30 sek.	110 ± 30 sek.
Afbindingstid (uden arbejdstid)	240 ± 60 sek.	160 ± 40 sek.

OBS!

Efter at SpeedCEM er presset ud af Automix-sprøjten kan afbindningsprocessen accelereres på grund af intensiv belysning (operationslampe, lys fra omgivelserne).

Sammensætning

Monomermatrixen består af dimethacrylater og sure monomerer. De uorganiske fyldstoffer (fillers) består af bariumglas, ytteriumtrifluorid, copolymer og siliciumdioxid med høj dispersion. Indeholder desuden katalysatorer, stabilisatører og pigmenter (< 1 %). Partikelstørrelsen for de uorganiske fyldstoffer er mellem 0,1 µm og 7 µm ved en gennemsnitlig partikelstørrelse på 5 µm. Det totale indhold af uorganisk fillers er ca. 40 vol-%.

Indikation

- 1) Permanent cementering på naturlige tænder i forbindelse med restaureringer fremstillet af:
 - Metal og metalkeramik (inlays, onlays, kroner, broer, rodstifter).
 - Helkeramik, zirkoniumoxid-, lithiumsilikat- og aluminiumoxid-keramik (kroner, broer, rodstifter).
 - Fiberfortærket komposit (rodstifter).
- 2) Permanent cementering af kroner og broer fremstillet af:
 - Metal og metalkeramik
 - Helkeramik: zirkoniumoxid-, lithiumsilikat- og aluminiumoxid-keramik

på implantatopbygninger fremstillet af:

- Oxid-keramik (f.eks. zirkoniumoxid)
- Metal (f.eks. titanium)

Kontraindikationer

SpeedCEM er kontraindiceret:

- Hvis præparationen ikke yder tilstrækkelig retention (fx veneers).
- I situationer, hvor implantatopbygningens form ikke yder tilstrækkelig retention.
- Ved påvist allergi over for indholdsstoffer i SpeedCEM.
- SpeedCEM bør generelt ikke appliceres på den åbne pulpa eller pulpanær dentin.

Bivirkninger

Systemiske bivirkninger er ikke kendt. I sjældne tilfælde er der beskrevet allergiske reaktioner over for enkeltkomponenter.

Interaktioner

Phenolstoffer (fx eugenol, vintergrønolie), inhiberer polymerise-ringen. Som følge heraf bør produkter, der indeholder disse komponenter, som fx mundskylmedler og provisoriske cements, ikke anvendes.

Desinfektions- og blegmidler (fx brintoveritle), der har en oxiderende effekt, kan gå i interaktion med initiatormaterialet, hvilket kan påvirke afbindingen negativt. Der skal være mindst en uge mellem anvendelsen af oxiderende blegmidler og desinfektionsmidler og adhæsive cementeringssmaterialer.

Alkaliske blæsematerialer kompromitterer SpeedCEM's virkning.

Anvendelse

Forbehandling af kavitten eller tandpræparationen

1. Fjernelse af provisorium og grundig rengøring af kavitet

Ved hjælp af polerborste samt olie- og fluoridfri rengøringspasta rengøres kavitten eller den præparerede stub for eventuelle rester af den provisoriske cement og skylles med vandspray.

Efterfølgende torres med vand-/oliefri luft - dog ikke mere, end at dentinen forbliver let fugtig.

Bemærkning:

Rengøring med alkohol kan føre til for kraftig torring af dentinen.

2. Indprøvning af restaurering og isolering

Restaureringens farve, pasform og okklusion kan nu kontrolleres. I forbindelse med skrøbelige eller sprøde keramiske restaureringer, ved hvilke der er risiko for frakture, bør okklusionskontrollen foretages med stor forsigtighed. Om nødvendigt udføres korrektioner ved hjælp af en fin diamant, moderat hastighed, let tryk og passende vandafløkning. Beslebne flader efterpudses. En total isolering af arbejdsfeltet, fx med OptraGate®, vatruller, spytsgug og absorberende tamponer, er absolut nødvendigt. Spytkontamineret, hård tandsubstans skal rengøres igen - som beskrevet under punkt 1.

Forbehandling af implantatopbygningen

1. Fjernelse af provisorium

Fjern den provisoriske restaurering og, hvis til stede, den provisoriske opbygning.

Skyl implantatlumen og peri-implantat-gingiva.

2. Indsæt og kontrollér endelig opbygning

I henhold til producentens anvisninger kan der anbringes en pocheudpakningsfiber for bedre at kunne kontrollere restaureringens tilpasning og fjerne overskydende kompositement.

3. Indprøvning af restaurering og isolering

Restaureringens farve, pasform og okklusion kan nu kontrolleres. I forbindelse med skrøbelige eller sprøde keramiske restaureringer, ved hvilke der er risiko for frakture, bør okklusionskontrollen foretages med stor forsigtighed. Om nødvendigt udføres korrektioner ved hjælp af en fin diamant, moderat hastighed og let tryk. Beslebne flader efterpudses. En total isolering af arbejdsfeltet, helst med OptraGate, vatruller, spytsgug og absorberende tamponer, er absolut nødvendigt, når der anvendes adhæsiv cementering med kompositter.

4. Forbehandling af abutmentets overflade

- Forsegel abutmentets skruikanal vha. fx et provisorisk fyldningsmateriale (Telio® CS Inlay). Det anbefales at isolere skruenhovedet mod det provisoriske restaurative materiale med vatpellets.
- Skyl med vandspray.
- Tør abutmentet.

Forbehandling og indsættelse af restaurering

1. Rengøring og forbehandling af restaurering

I principippet skal producentens anvisninger følges. Alternativt:

- 1.1 Restaureringer fremstillet af metal og/eller metalbaserede restaureringer
 - Sandblæs restaureringens indvendige overflader (anvend sandblæsningsparametrene angivet i det relevante materiales brugsanvisning) indtil der opnås en glat overflade.
 - Om nødvendigt renses restaureringen i en ultralydmaskine i ca. 1 minut.
 - Restaureringen skylles grundigt med vandspray og torres med vand-/oliefri luft.
 - **VIGTIGT!** For at kunne opnå en pålidelig binding må metaloverflader ikke renses med fosforsyre.
- 1.2 Restaureringer fremstillet af zirkoniumoxid (fx IPS e.max® ZirCAD) eller aluminiumsoxid-keramik.
 - Sandblæs restaureringernes indvendige overflader (anvend sandblæseparametrene, der er angivet i det relevante materiales brugsanvisning, fx IPS e.max ZirCAD, max. 1 bar, Al₂O₃ 100 µm)
 - Om nødvendigt renses restaureringen i en ultralydmaskine i ca. 1 minut.
 - Restaureringen skylles grundigt med vandspray og torres med vand-/oliefri luft.
 - **VIGTIGT!** For at kunne opnå en pålidelig binding må overflader af zirkoniumoxid ikke renses med fosforsyre.

- 1.3 Restaureringer fremstillet af lithiumsilikat glaskeramik (fx IPS e.max Press/CAD)**
- Åts med 5 % flussyre (fx IPS® Ceramic ætsegel) i 20 sekunder eller i henhold til producentens anvisninger.
 - Restaureringen skyldes grundigt med vandspray og torres med vand/oliefri luft.
 - Aplicér Monobond® Plus på de forbehandlede flader med en pensel eller microbrush og lad materialet virke i 60 sekunder. Derefter blæses der med en kraftig luftspray.

Bemærkning

- **VIGTIGT!** Kontaminering med spyt og blod skal undgås under og efter forbehandling af restaureringerne (indprøvning).
- Rens kontaminerede restaureringsflader som følger, uanset eventuel tidligere konditionering:
 - Efter indprøvning skal restaureringen skyldes grundigt med vandspray og torres med oliefri luft.
 - Aplicér IvoClean med en microbrush eller pensel på restaureringens bindingsflade. Sørge for, at der opnås fuld dækning.
 - Lad IvoClean reagere i 20 sekunder. Efterfølgende skyldes der grundigt med vandspray og torres med oliefri luft.
 - Hvis restaureringen er fremstillet af lithiumsilicat glaskeramik (fx IPS e.max Press/CAD) apliceres endnu en coating af Monobond Plus på den rene flade vha. en pensel eller microbrush. Lad det reagere i 60 sekunder og spred dernæst Monobond Plus med en kraftig luftstrøm.

2. Applicering af SpeedCEM på restaurering

Inden hver anvendelse sættes en ny Automix-kanyle på dobbeltsprojen. SpeedCEM presses ud af Automix-sprøjten, og den ønskede mængde appliceres direkte i restaureringen.

Da cementeringsmaterialet afbindes i den igangværende blandingskanyle, kan denne indtil næste anvendelse (udskiftning med en ny kanyle) fungere som "prop" for sprøjternes indhold.

3. Anbringelsen af restaurering og fjernelse af overskydende cement

a) helt selvhærdende

- Restaureringen sættes på plads og fikseres med et let tryk.
- Umiddelbart efter fjernes overskydet ved hjælp af microbrush/pensel/kumpelte/tandtråd eller en scalar. Man bør især være opmærksom på en rettidig fjernelse af overskydet på vanskeligt tilgængelige områder (approksimalt, gingivale marginer).
- For at fjernes overskydende materiale fra implantatopbygningerne skal der anvendes specielle implantatscalere/curetter for at undgå at ridse implantats overflade.

b) selvhærdende med supplerende lyspolymerisering med henblik på delvis hærdning af overskydettet eller acceleration af hærdningen („Fjerdedelsteknik“, indikation ved indtill 2 bropiller= 3- eller 4-leddede broer).

- Restaureringen sættes på plads og fikseres med et let tryk.
- Overskydende materialet lyshærdes ved hjælp af en polymeriseringslampe (ca. 650 mW/cm², fx bluephase® på LOW) i 1 sek. pr. kvart side (mesioralt, distooral, mesiobuccalt, distobuccalt) i en afstand på ca. 0-10 mm. Efterfølgende kan det nemt fjernes med en scalar.

- For at fjerne overskydende materiale fra implantatopbygningerne skal der anvendes specielle implantatscalere/curetter for at undgå at ridse implantats overflade.
- Man bør især være opmærksom på en rettidig fjernelse af overskydet på vanskeligt tilgængelige områder (approksimalt, gingivale marginer). Efter fuldstændig hærdning kan det være vanskeligt at fjerne overskydet her.
- Efterfølgende skal alle cementsamlinger lyshærdes igen i 20 sekunder (ca. 1200 mW/cm², fx bluephase på HIGH).

Bemærkning

SpeedCEM er som alle kompositter genstand for en oxygeninhibering, dvs. det øverste lag, der under polymeriseringen er i kontakt med luftens llt, hælder ikke. For at imødegå dette problem anbefales det, at restaureringsmarginerne – umiddelbart efter fjernelsen af overskydet – dækkes med en glycereling/airblock (fx Liquid Strip). Efter fuldstændig afbinding skyldes glycereling/airblock bort ved hjælp af vandspray.

4. Finishing af den færdige restaurering

- Finishér proksimale områder med finisherings- og poleringsstrips.
- Okklusion og artikulation kontrolleres og korrigeres om nødvendigt.
- Polér restaureringsmarginer med silikonepolerer (OptraPol®, Astropol®, Politip®-F) eller pudskiver.

Speciel bemærkning

SpeedCEM skal have stuetemperatur, når det appliceres. Koligere temperaturer kan gøre det vanskeligt at ekstrudere materialet og øge både arbejds- og afbindingstid. SpeedCEM Automix-sprojetten må ikke desinficeres med midler, der har en oxiderende virkning.

Advarsel

De uafbundne SpeedCEM-pastaer er lokalirriterende. Kontakt med hud, slimhinder og øje skal undgås. Ved kontakt med øjnene skal der straks skyldes grundigt med vand og tages kontakt til en læge. Efter hudkontakt vaskes med rigeligt vand. De gængse medicinske handsker yder ingen effektiv beskyttelse mod methacrylates sensibiliserende effekt.

Lagrings- og opbevaringsanvisninger

- SpeedCEM må ikke anvendes efter holdbarhedsdatoens udløb.
- SpeedCEM skal opbevares køligt (2-8 °C).
- Efter anvendelsen skal den netop anvendte blandingskanyle blive siddende på SpeedCEM-Automix-sprøjten og dermed fungere som "prop".
- Holdbarhed: Se udløbsdato.

Opbevares utilgængeligt for børn!

Kun til dental brug!

Fremstilling af brugsanvisning: 02/2012; Rev. 4

Produkteret er fremstillet til anvendelse inden for dentalområdet og skal anvendes i overensstemmelse med brugsanvisningen. For skader, der er opstået som følge af anden eller ikke fagmæssig anvendelse, påtager producenten sig intet erstatningsansvar. Derudover er brugeren forpligtet til - inden produktet anvendes - på eget ansvar at teste det med hensyn til egnethed og anvendelsesmuligheder for de planlagte formål, især hvis disse formål ikke er anført i brugsanvisningen.

Suomi

Kuvaus

SpeedCEM on itsekiinnityvä, itsekovettuva yhdistelmämäuvismestetti, jota valinnaiseksi voidaan käyttää valkokovetteisena. Se on tarkoitettu epäsuorien erittäin kestävien täyskeräamisten, yhdistelmämäuvistien, metallokeräamisten ja metallisten restauroatioiden sementointiin. Käytettäessä SpeedCEMia muita dentiniisidoseineita ei tarvitse käyttää. Automaattisen sekoituskärjen ainsioista kiinnitysmateriaali voidaan nopeasti levittää restauroatioon.

Sävyt

SpeedCEM on saatavana kolmena eri sävynä ja läpikuultavuusasteena:

- läpinäkyvä
- keltainen
- valkoinen opaakki

Työskentelyaika

Seuraavat ajat ovat voimassa sen jälkeen, kun SpeedCEM on pursottetu automaattiseksi sekoituskärjestä. Työskentely- ja kovettumisajat riippuvat ympäristönlämpötilasta.

	Huoneenlämpötila 23 °C ± 1 °C	Suuun lämpötila Noin 37 °C ± 1 °C
Työskentelyaika	150 ± 30 s.	110 ± 30 s
Kovettumisaika (ilman työskentelyaikaa)	240 ± 60 s.	160 ± 40 s.

Huomautus

Voimakas valo (toimenpidevalo, ympäristövalo) voi neppouttaa SpeedCEM-materiaalin kovettumista automaattisesta sekoituskärjestä pursottamisen jälkeen.

Koostumus

Monomeerimatriksi koostuu dimetakrylaateista ja happomonomeereista. Filleriteitä ovat bariumlasi, ytterbiumpuorilli, kopolymeri ja erittäin hienojakoinen pioksidi. Lisäksi se sisältää katalyzaattoreita, stabilisaattoreita ja pigmenttejä (< 1 %). Epäorgaanisten filleriden ensisijainen hiukkaskoko on 0,1–7,0 µm, ja keskimääräinen hiukkaskoko on 5 µm. Epäorgaanisten filleriden kokonaispitoisuus on noin 40 tilavuusprosenttia.

Indikaatiot

- 1) Seuraavien epäsuorien restauroatioiden kestävä kiinnitys luonnollisten hamppaiden päälle:
 - metalli ja metallokeramika (inlay- ja onlay-paikat, kruunut, sillat, juurinrastat)
 - erittäin kestävä kokokeramia: zirkoniumoksidi-, litiumdisilikaatti- ja alumiinioksidikeramia (kruunut, sillat, juurinrastat)
 - kuituvahvistetut yhdistelmämäuvit (juurinrastat).
- 2) Seuraavien kruunujen ja siltojen kestävä kiinnitys:
 - metalli ja metallokeramika
 - erittäin kestävä kokokeramia: zirkoniumoksidi-, litiumdisilikaatti- ja alumiinioksidikeramia

Implanttijatkeden päällä:

- oksidikeramiikka (esim. zirkoniumoksidi)
- metalli (esim. titanoli).

Kontraindikatiot

SpeedCEM on kontraindisoitu

- jos preparointi ei mahdollista riittävää kiinnitystä (esim. laminaatit)
- jos implanttiin muoto ei mahdollista riittävää kiinnitystä
- mikäli potilaan tiedetään olevan allerginen jollekin SpeedCEMin ainesosalle
- SpeedCEMia ei tule levittää avattuun pulpaan eikä pulpan lähettilä olevan hammaskiilteen pinnalle.

Haittaavaikutukset

Systeemisiä haittaavaikutuksia ei tunneta. Harvoissa tapauksissa on raportoitu yksittäisten aineiden aiheuttamia allergisia reaktioita.

Yhteisvaikutukset

Fenoliiset aineet (esim. eugenoli, gaulteriaöljy) estäävät polymerisaatiota. Sen vuoksi näitä aineita sisältäviä tuotteita, kuten esimerkiksi suveesiä ja tilapäisiä sementejä, ei tule käyttää.

Hapettavasti vaikuttaa desinfiointi- ja valkaisuaineet (esim. vetyperoksidi) voivat muodostaa yhteisvaikutuksia initiaattorijästelmiin kanssa, mikä voi haitata kovettumista. Hapettavien valkaisu- tai desinfiointiaineiden jälkeen on odotettava vähintään yksi viikko ennen kiinnittävän sementin käyttöä.

Emäksiset puuhallusaineet estäävät SpeedCEMin kiinnittävää vaikutusta.

Käyttö

Kaviteetin tai pilarin esikäsittely

1. Tilapäisen restauration poistaminen ja kaviteetin perusteellinen puhdistaminen

Puhdista kaviteetti tai pilari kiihilotusharjalla sekä öljyttömällä ja fluorittomalla puhdistustahalla tilapäisen kiinnityssementin mahdollisista jäämistä. Huuhtele vesiuuhkulla.

Puhalla kuvaksi vedettömällä ja öljyttömällä ilmallalla. Varo kuivaamasta liikaa.

Huomautus

Puhdistaminen alkuoliholla voi johtaa kiihteen kuivumiseen liikaa.

2. Restauration sovitus ja kuivaus

Tarkista purenta hennosta ja haurauista keraamisista materiaaleista valmistettuja restauroita jo käytettäessä erittäin hellävaraisesti ennen lopullista sementointia, sillä ne voivat murtua vielä kovettumattomassa tilassa. Tee korjaukset tarvittaessa hiillonti timantilla keskipuolella, kevysti painaa ja rittäävää vesijäähydyystä käytävän. Kiiholla hiottu pinta. Työskentelyalue tulee ehdottamasti eristää huolellisesti esim. OptraGate®-lla, vanurullilla, syljennimillä ja poskilevyllä. Sylly on puhdistettava hammasainekeesta vielä kerran kohdassa 1 kuvattulla tavalla.

Implanttijatken esikäsittely

1. Väliaikaisen restauration poistaminen

Poista väliaikainen restauroatio ja tarvittaessa väliaikainen jatke. Huuhtele implantin sisäpuoli ja implantti ympäriöivä ien.

2. Lopullisen jatkeen kiinnittäminen ja tarkastaminen

Noudata valmistajan antamia ohjeita.

Restauraatio sopivuiden tarkastuksen ja sen jälkeen tapahtuvan ylimääräisen yhdistelmämäuvitsementin poistamisen helpottamiseksi voidaan käyttää tentaskulankaan.

3. Restauraation sovitus ja kuivaus

Tarkista restaurationa sävy, istuvuus ja puranta. Tarkista purenta hennosta ja huurista keramiikasta materiaaleista valmistettuja restaurationeita käytettäessä erittäin hellävaraisesti ennen lopullista sementointia, sillä ne voivat murtua vielä koettavuttomassa tilassa. Suorita korjaus tarvittaessa hieman timantilla keskisuurulle pyörimisnopeudella ja kevyellä paineella. Kiillota hiottu pinta. Kun käytät adhesiivista sidostavaa yhdistelmämäuviteknikkaa, eristä työskentelyalue ehottomasti huolellisesti mieluiten Optragellalla, välttötoiseksi varunrullilla, syljenimurilla tai poskilevyllä.

4. Jatkeen pinnan esikäsittely

- Sulje jatkeen ruuvikanaava esim. väliaikaisella täyttemateriaalilla (Telio® CS Inlay). Suosittelimme vanun asettamista ruuvinpään ja väliaikaisen täyttemateriaalin välille.
- Huuhtelee jatke vesisuihkeella.
- Kuivaa jatke.

Restauraation esikäsittelyminen ja kiinnittäminen

1. Restauraation puhdistaminen ja esikäsittelyminen

Noudata valmistajan antamia ohjeita. Muussa tapauksessa:

1.1 Metalliset tai metallipohjaiset restaurationit

- Hiekkapuhallista restaurationin sisäpinta (hiekkapuhallusarvot restaurationmateriaalien valmistajan ohjeiden mukaisesti), kunnes pinta on tasaisen matta.
- Puhdista restauration tarvittaessa ultraänänlitteessä noin 1 minuutin ajan.
- Huuhtelee restauration huolellisesti vesisuihkuilla sekä kuivaa vedettömällä ja öljytömällä ilmallalla.
- **TÄRKEÄÄ!** Vahvan sidoksen takaamiseksi metallipintoja ei saa puhdistaa fosforihappolla.

1.2 Zirkoniumksidistä (esim. IPS e.max® ZirCAD) tai alumiinioksidi-keramiasta valmistetut restaurationit

- Hiekkapuhallista restaurationin sisäpinta (hiekkapuhallusparametri restaurationmateriaalien valmistajan antamien tietojen mukaisesti, esim. IPS e.max ZirCAD, enintään 1 bar, Al₂O₃ 100µm).
- Puhdista restauration tarvittaessa ultraänänlitteessä noin 1 minuutin ajan.
- Huuhtelee restauration huolellisesti vesisuihkuilla sekä kuivaa vedettömällä ja öljytömällä ilmallalla.
- **TÄRKEÄÄ!** Vahvan sidoksen takaamiseksi zirkoniumksidipintoja ei saa puhdistaa fosforihappolla.

1.3 Litiumdisilikaatti-lasikeramiasta valmistetut restaurationit (esim. IPS e.max Press/CAD)

- Etsaus 5-prosenttisella fluorivetyhapolla (esim. IPS® Ceramic - etsausgeeli) 20 sekuntia tai restaurationmateriaalien valmistajan ohjeiden mukaisesti.

- Huuhtelee restauration huolellisesti vesisuihkuilla sekä kuivaa vedettömällä ja öljytömällä ilmallalla.

- Levitä Monobond® Plus siveltimellä tai mikroharjalla esikäsittelylle pinnalle. Anna vaikuttaa 60 sekuntia. Puhalla lopuksi voimakkaalla ilmapuustilla.

Ohje

- Kontaminaatiota syljen ja veren kanssa on ehottomasti vältettävä restaurationen esikäsittelyn (sovittaminen) aikana ja jälkeen.
- Kontaminointineet restaurationioppinat puhdistetaan seuraavalla tavalla riippumatta aiemmassa esikäsittelystä:
 - Huuhtelee restauration intraoraalisen sovitukseen jälkeen huolellisesti vesisuihkuilla ja kuivaa öljytömällä ilmallalla.
 - Levitä Ivoclean-puhdistustahnaa mikroharjalla tai siveltimellä huolellisesti restauration koko kinnityspinnalle.
 - Anna Ivoclean-puhdistustahnan vaikuttaa 20 sekuntia. Huuhtelee huolellisesti vesisuihkuilla ja kuivaa öljytömällä ilmallalla.
 - Liitumidisilikaatti-lasikeramiasta valmistetuissa restaurationoissa (esim. IPS e.max Press/CAD) levitä Monobond Plus siveltimellä tai mikroharjalla puhdistetulle pinnalle. Anna vaikuttaa 60 sekuntia. Puhalla lopuksi voimakkaalla ilmapuustilla.

2. SpeedCEMin levittäminen restaurationiin

Aseta kaksoskärkeen uusi automaattinen sekoituskanssi ennen jokaista käytökkertaa. Pursoa SpeedCEMia automaattisesta sekoituskärjestä ja levitä tarvittaava määrä suoraan restaurationiin.

Koska kiinnitysmateriaali kovettiutuu osittain käytettyssä sekoituskanssiliissä, sitä tulisi käyttää kanylin sisällön tulppana seuraavaan käytökkertaan saakka. Kanyliin on vaihdettava ennen seuraavaa käyttöä.

3. Restauraation asettaminen paikoilleen ja ylimääräinen poistaminen

a) Yksinomaan itsekovettuva

- Aseta restauration paikoilleen ja kiinnitä tasaisella paineella.
- Poista ylimäärät välttömästi sen jälkeen mikroharjalla, siveltimellä, vaatamuovipeliteillä, hammashangalla tai hammaskivi-instrumentilla. Poista ylimäärät ajoissa erityisesti vaiekapääsyltä alueelta (approksimali- ja gingivaalireunat).
- Implanttijatkeen ylimäärinen poistoon tulee käyttää erityistä implanteille tarkoitettua hammaskivi-instrumenttia tai -kyrettä, jotta implantin pinta ei naarmuunnu.

b) Itsekovettuva lisävalokovetuskello ylimäärinen kovettamiseksi tai kovettumisen nopeuttamiseksi (neljännestekniikka, indikoitu enintään 2 siitapilarille = 3–4-osiaillelle)

- Aseta restauration paikoilleen ja kiinnitä / pidä paikoillaan tasaisella paineella.
- Ylimäärät aktivoitaa polymeritoimilumpulla (noin 650 mW/cm², esim. bluephase® LOW/LT) noin 0–10 mm välein 1 sekunniksi per neljännespinta (mesio-oraalinen, disto-oraalinen, mesibukkaalinen, distobukkaalinen). Siten ylimäärinen poistaminen on helppo hammaskivi-instrumentilla.
- Implanttijatkeen ylimäärinen poistoon tulee käyttää erityistä implanteille tarkoitettua hammaskivi-instrumenttia tai -kyrettä, jotta implantin pinta ei naarmuunnu.

- Varmista erityisesti, että ylimäärät poistetaan työskentelyajan kuluessa valkeapääsyisiltä alueilta (approksimaali- ja gingivalreunaat), sillä poistaminen näiltä alueilta voi olla vaikkea kovettumisen jälkeen.
- Valokoveta lopuksi kaikkia senttillitioksia vielä 20 sekuntia (esim. bluephase® HIP-tilassa noin 1200 mW/cm²).

Ohje

Kaikkien yhdistelmämäuvien tavoin SpeedCEM inhibitoitu hapen vaikutuksesta. Tämä tarkoittaa sitä, että polymeroutumisen aikana ilman hapen kanssa kosketuksessa oleva materiaalin pinta ei koveta. Tämä voidaan estää peittämällä restauraation reunat glyseriinigelillä tai ilmaesteellä (esim. Liquid Strip) heti ylimääräinen poistamisen jälkeen. Glyseriinigel/filmasta huudellaan kokonaan pois kovettumisen jälkeen.

4. Restauraatio viimeistely

- Viimeistele approksimaaliset alueet viimeistely- ja kiirollustripseillä.
- Tarkista purenta ja toiminta sekä tee tarvittavat korjaukset.
- Kiillota restauraation reunat silikonumikuiillottimilla (OptroPol®, Astropol®, Poltip®-F) tai kiekoilla.

Erityinen huomautus

SpeedCEMin tulee olla levitettäessä huoneenlämpöinen. Alhaiset lämpötilat voivat tehdä materiaalia ulospuristamisen valkeaksi sekä pidentää käsittely-ja kovettumisaikojaa.

SpeedCEM automaattista sekoituskärkeä ei saa desinfioida hapettavilla aineilla.

Varoitus

Kovettumaton SpeedCEM-tahna on ärsyttävä. Vältä aineen joutumista iholle, limakalolle ja silmiin. Jos ainetta joutuu silmiin, huuhde silmät välittömästi runsaalla vedellä ja ota yhteyttä lääkärin. Jos ainetta joutuu iholle, huuhtele se pois runsaalla vedellä. Tavalliset lääketieteiliset käsiteet eivät suojaa riittävästi metakrylaatteille herkistävältä vaikutukselta.

Säilytys

- Älä käytä SpeedCEM-tahnaa viimeisen käyttöpäivämäärän jälkeen.
- Säilytä SpeedCEM-tahnaa viileässä (2–8 °C).
- Pidä SpeedCEM automaattinen sekoituskärki käytön jälkeen suljettuna käytettyllä sekoituskankyllä.
- Kestoikä: katso viimeinen käyttöpäivämäärä.

Pidä poissa lasten ulottuvilta!

Vain hammaslääketieteeliseen käyttöön.

Käyttöohjeen laativiispäivämäärä: 02/2012; Rev. 4

Tuote on kehitetty käytettäväksi hampaiden holdossa ja sitä on käytettävä käyttöohjeen mukaan. Valmistaja ei vastaa vahingoista, joita aiheutuvat muunlaisesta tai asiathomasta käytöstä. Lisäksi käyttäjä on velvollinen tarkastamaan omalla vastuullaan ennen käyttöä, että tuote sopii aiuttuun käyttötarkoitukseen ja että sitä voidaan käyttää siihen. Tämä pätee erityisesti siinä tapauksessa, kun näitä käyttötarkoituksia ei ole mainittu käyttöohjeessa.

Norsk

Beskrivelse

SpeedCEM er en kjemisk adhesiv, kjemisk herdende kompositsett med mulighet for lysherdning til sementering av indirekte restaureringer av hoyfast helkeramikk, komposit, metallkeramikk og metall. Ved bruk av SpeedCEM er det ikke nødvendig å bruke andre dentinadhesiver i tillegg. Den automatiske bländesprøyten gjør det mulig å aplicere festerematerialer til restaureringen ved hjelp av tidsparende direkteapplikasjon.

Farger

SpeedCEM kan leveres i tre farger med ulik transparens:

- transparent
- gul
- hvit opak

Arbeidstid

Så snart SpeedCEM presses ut av den automatiske bländesprøyten, gjelder følgende tider (arbeids- og herdetidene avhenger av omgivelsestemperaturen):

	Romtemperatur 23 °C ± 1 °C	Intraoralt ca. 37 °C ± 1 °C
Arbeidstid	150 ± 30 sek	110 ± 30 sek
Herdetid (uten arbeidstid)	240 ± 60 sek	160 ± 40 sek

Merk

Når SpeedCEM er presset ut av den automatiske bländesprøyten, kan herdingen fremskyndes ved hjelp av intensiv belysning (operasjonslampe, omgivelseslys).

Sammensetning

Monomeratrisen består av dimetakrylater og syremonomerer. Fyllstoffene består av bariumglass, ytteriumtrifluorid, kopolymer og høydispers silisiumdioksid. I tillegg inneholder de aktiveringator, stabilisatorer og pigmenter (< 1 %). Primærpartikkelstørrelsen til de anorganiske fyllstoffene ligger mellom 0,1 µm og 7 µm ved en middels kornstørrelse på 5 µm. Samlet konsentrasjon av anorganiske fyllstoffer ca. 40 volumprosent.

Indikasjon

- Definitivt feste på naturlige tener for indirekte restaureringer av:
 - metall og metallkeramikk (inlays, onlays, kroner, broer, rotstifter)
 - hoyfast helkeramikk: zirkoniumoksid-, litiumdisilikat- og aluminium-oksidkeramikk (kroner, broer, rotstifter)
 - fiberforsterket komposit (rotstifter)
- Definitivt feste av kroner og broer av:
 - Metall og metallkeramikk
 - Hoyfast helkeramikk: Zirkoniumoksid-, litiumdisilikat- og aluminium-oksid-keramikk
 - på implantatabutments av:
 - Oksidkeramikk (f.eks. Zirkoniumoksid)
 - Metall (f.eks. titan)

Kontraindikasjon

SpeedCEM er kontraindikert

- i tilfeller hvor den preparerte tannen ikke gir tilstrekkelig retensjon (f.eks. veneers).
- i tilfeller der implantat i abutmentform ikke gir tilstrekkelig retensjon.
- ved påvist allergi mot bestanddeler av SpeedCEM.
- SpeedCEM bør generelt ikke appliseres på åpnet pulpa eller pulpanær dentin.

Bivirkninger

Systemiske bivirkninger er ikke kjent. I sjeldne tilfeller er det rapportert allergiske reaksjoner på enkeltkomponenter.

Vekselvirkninger

Fenolske substanser (f.eks. Eugenol, vintergrønolje) hemmer herdingen av kompositter. Derfor bør det ikke brukes produkter, f.eks. munnskyllsninger og provisoriske sementer, som inneholder disse komponentene.

Oksidativt virkende desinfeksjons- og blekemidler (f.eks. vannstoffperoksid) kan ha vekselvirkninger med aktivatorsystemet og dermed påvirke herdingen. Etter oksidativt bleke- eller desinfeksjonsprosesser må det gå minst en uke før adhesiv sementering.

Basiske strålemedier påvirker adhesjonen av SpeedCEM.

Bruk

Forbehandling kavitet hhv. preparert tannstump

1. Fjerning av provisoriet og grundig rengjøring av kavitten

Rengjør kavitten eller den preparerte tannen for eventuelle rester av den provisoriske festesementet med poleringsborste og olej- og fluoridfrei rengjøringspasta og skyll med vannspray.

Blås deretter torr med vann-/oljefri luft. Unngå for sterk torking.

Merk

Rengjøring med alkohol kan føre til at dentinet tørkes for mye.

2. Proveinsetting av restaureringen og tørrellegging

Når kan restaureringen fargeffekt, passform og okklusjon kontrolleres. Kontrollen av okklusjonen bør utføres svært forsiktig på skjøre eller sprø keramiske arbeidsstykker hvor det eksisterer en risiko for fraktur i ikke definitivt sementert tilstand. Foreta om nødvendig justeringer med en fin diamant med middels turall, lett press og tilstrekkelig vannkjøling.

Etterpoler sligte overflater. Det er tvingende nødvendig å tørrelle operasjonsstedet grundig, f.eks. med OptraGate®, bomullsruller, spyttsuger og parotisplaster. Rengjør en gang til hard tannsubstans som er kontaminert med spytt, som beskrevet under punkt 1.

Forbehandling implantatabutments

1. Fjerning av provisorier

Fjern provisorium ev. provisorisk abutment.

Spyl implantatlumen og periimplantær gingiva.

2. Innsettning og kontroll av definitiv abutments

Etter produsentens opplysninger.

En retraksjonstråd kan brukes til bedre kontroll av restaureringspasningen og etterfølgende fjerning av for mye festekomposit.

3. Proveinsetting av restaureringen og tørrellegging

Når kan fargevirkning, passnøyaktighet og okklusjon av restaureringen kontrolleres. Okklusjonskontrollen på skjøre hhv. spro emner, der det er for brudd når materialet ikke er definitivt festet, må gjennomføres svært forsiktig. Juster om nødvendig med fin diamant ved middels turall og lett trykk. Etterpoler sligte flaten. Ved adhesiv feste med kompositer er det tvingende nødvendig å tørrelle operasjonsstedet grundig – helst med OptraGate, bomullsruller, spyttsuger og parotisplaster.

4. Forbehandling av overflaten på abutments

- Lukk skrukanalen på abutment, f.eks. med midlertidig fylmmateriale (Telio® CS Inlay). Det anbefales å skille skrehodet fra det midlertidige fylmmaterialet med bomullspellets.
- Avskylling av abutment med vannspray.
- Tørking av abutments.

Forbehandling og innsettning av restaureringen

1. Rengjøring og forbehandling av restaureringen

Prinsipielt etter produsentens opplysninger. Ellers:

- 1.1 Restaureringer av metall hhv. metallstøttede restaureringer
 - Blåserrensing av den indre overflaten på restaureringen (sandblåseparameter iht. opplysninger fra produsenten av restaureringsmaterialet) til overflaten er jevn matt.
 - Ev. rengjøring i en ultralydenhet i ca. 1 minut.
 - Spyl restaureringen grundig av med vannspray og tork med vann-/oljefri luft
 - **VIKTIG!** For å få en best mulig forbindelse må metalloverflatene ikke rengjøres med fosforsyre.
- 1.2 Restaureringer av zirkoniumoksid- (f.eks. IPS e.max® ZirCAD) eller aluminiumoksidkeramikk
 - Blåserrensing av den indre overflaten på restaureringen (sandblåseparameter iht. opplysninger fra produsenten av restaureringsmaterialet, f.eks. IPS e.max ZirCAD maks. 1 bar, Al₂O₃, 100µm)
 - Ev. rengjøring i en ultralydenhet i ca. 1 minut.
 - Spyl restaureringen grundig av med vannspray og tork med vann-/oljefri luft
 - **VIKTIG!** For å få en best mulig forbindelse må overflatene av zirkoniumoksid ikke rengjøres med fosforsyre.
- 1.3 Restaureringer av lithiumdisilikat glasskeramikk (f.eks. IPS e.max Press/CAD)
 - Etsing med 5% fluksyre (f.eks. IPS® Ceramic etsegel) i 20 sekunder eller iht. opplysninger fra produsenten av restaureringsmaterialetene.
 - Spyl restaureringen grundig av med vannspray og tork med vann-/oljefri luft.
 - Smør Monobond® Plus med en pensel eller mikrobørste på de forbehandlete flatene, la det virke i 60 sekunder, blås så av med sterk luftstrom.

Merk

- Unngå kontaminasjon med spytt og blod under og etter forbehandlingen av restaureringer (proveinsetting).
- Kontaminerte overflater på restaureringen rengjøres, uavhengig av en tidligere kondisjonerings, på denne måten:
- Spyl restaureringen etter proveinsettingen grundig av med vannspray og tork med oljefri luft.

- Smør Ivoclean med en mikrobørste eller pensel dekkende på restaureringsklenbeplate.
- La Ivoclean virke i 20 sekunder, spyl grundig av med vannspray og tork med oljefri luft.
- Ved restaureringer av litiumdisulfid glaskeramikk (f.eks. IPS e.max Press/CAD) smør Monobond Plus med en pensel eller mikrobørste en gang til på de rengjorte flatene, la virke i 60 sekunder, blås så av med sterkt luftstrøm.

2. Applisere SpeedCEM i restaureringen

Sett en ny automatisk blandekanyle på dobbeltsproyten for hver bruk. Press SpeedCEM ut av den automatiske blandesproyten og appliser ønsket mengde direkte i restaureringen. Ettersom sementeringsmaterialet herdes i den benyttede blandekanylen, bør denne brukes som lokk for innholdet i sproyten frem til neste bruk (og da må den byttes ut med en ny kanyle).

3. Innsetting av restaureringen og fjerning av overflodig sement

a) bare kjemisk herdende

- Plasser restaureringen *in situ* og fikser den med et konstant press. Fjern deretter omgående overflodig materiale med microbrush/pensel/skumgummipellett/tanntråd eller scalar.
- Pass særlig på å fjerne overflodig materiale i rett tid fra vanskelig tilgjengelige områder (apprkosimale, gingivale kanter).
- Bruk spesielle implantat-scaler/-kyretter til å fjerne overflodig materiale på implantatabutments, for ikke å ripe opp implantatoverflaten.

b) kjemisk herdende med ekstra lysherding for delvis herding av overflodig materiale eller for å fremskynde herdingen (firedele teknikk, indikasjon inntil 2 bropilarer = 3- til 4-leddete broer)

- Plasser restaureringen *in situ* og fikser den/hold den på plass med et konstant press.
- For mye sement blir lysaktivert med polymerisasjonslampe (ca. 560 mW/cm², f.eks. bluephase® LOW-Modus) med en avstand på ca. 0-10 mm i 1 sekund pr. fjerdedels side (mesiopalatal, distopalatal, mesiobuccal, distobuccal), slik at den er lett å fjerne med en scalar.
- Bruk spesielle implantat-scaler / -kyretter til å fjerne overskudd på implantatabutments, for ikke å ripe opp implantatoverflaten.
- Pass særlig på å fjerne overflodig materiale i rett tid fra vanskelig tilgjengelige områder (apprkosimale, gingivale kanter), da det kan være vanskelig å fjerne overflodig materiale fra disse områdene etter at materialet er fullstendig gjennomherdet.
- Deretter blir alle sementfugene lysherdet en gang til i 20 sekunder (ca. 1'200 mW/cm², f.eks. bluephase HIGH-Modus).

Merk

Som alle kompositer er også SpeedCEM utsatt for inhibering ved oksygen; dvs. at det øverste sjiktet, som er i kontakt med oksygenet i luften under polymeriseringen, ikke blir fullt ut gjennomherdet. Dersom dette skal forhindres, anbefales det å dekke til kantene av restaureringen med glyseringel/airblock (f.eks. Liquid Strip) umiddelbart etter at overflodig materiale er fjernet. Når materialet er fullstendig gjennomherdet, skylles glyseringel/airblock fullstendig bort med vann.

4. Utarbeideelse av den ferdige restaureringen

- Approsimale områder etterbehandles med finersings- og poleringstrimler.
- Kontroller okklusjon og funksjonsbevegelser og korrigir om nødvendig.
- Poler restaureringskanter med silikon gummipler (OptraPol®, AstroPol®, Poltip®-F) eller skiver.

Spesialmerknad

SpeedCEM må ha romtemperatur når det appliseres.

Kjølige temperaturer kan gjøre at materialet blir vanskelig å presse ut og øke bearbeidingstid og herdetid.

SpeedCEM automatiske sproyte skal ikke desinfiseres med oksidative midler.

Advarsel

SpeedCEM-pasta som ikke er herdet, har irriterende virkning. Unngå at det kommer i kontakt med hud, slimminner og øyne. Dersom materialet kommer i kontakt med øynene, må disse omgående skyldes med mye vann, og lege må oppsøkes. Vask med mye vann etter hukontakt. Vanlige medisinske hanskjer gir ingen effektiv beskyttelse mot den sensibiliseringen overfor metakrylatler.

Instrukser om lagring og oppbevaring

- SpeedCEM må ikke brukes etter utgått holdbarhetsdato.
- SpeedCEM må oppbevares kjølig (2-8 °C).
- La den benyttede blandekanylene stå på som lokk på den automatiske SpeedCEM-blandesproyten etter bruk.
- Holdbarhet, se holdbarhetsdatoen.

Skal oppbevares utilgjengelig for barn!

Bare til odontologisk bruk!

Utarbeidesdato for bruksanvisningen: 02/2012; Rev. 4

Produktet ble utviklet for bruk innen dentalsektoren og må brukes i samsvar med bruksanvisningen. Produsenten påtar seg intet ansvar for skader som måtte oppstå på grunn av annen bruk eller ukorrekt bruk i tillegg til brukeren forpliktil til på eget ansvar å kontrollere at produktet egner seg for den tiltenkte bruk og at det er mulig å bruke det til de aktuelle formål. Dette gjelder særlig når disse bruksformål ikke er angitt i bruksveiledningen.

Nederlands

Omschrijving

SpeedCEM is een zelfadhesief,zelfuithardend composietcement met de optie van lichtuitharding, voor het cementsen van indirecte restauraties van zeer sterk volledig keramiek, composiet, metaalkeramiek en metaal. Wanneer SpeedCEM wordt gebruikt, hoeft er geen extra dentineadhesief te worden toegepast. Met de automixspuit kan het bevestigingsmateriaal direct in de restauratie worden geappliceerd, wat een grote tijdsbesparing oplevert.

Kleuren

SpeedCEM is verkrijgbaar in drie kleuren van verschillende transparantie:

- transparant
- geel
- wit-opaka

Verwerkingstijd

Vanaf het moment dat SpeedCEM uit de automixspuit wordt gespoten, gelden de volgende tijden (de verwerkings- en uithardingstijden hangen af van de omgevingstemperatuur):

	Kamertemperatuur $23^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$	Intraoraal ca. $37^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$
Verwerkingstijd	150 ± 30 sec.	110 ± 30 sec.
Uithardingstijd (onder verwerkingstijd)	240 ± 60 sec.	160 ± 40 sec.

Let op

Na applicatie uit de automixspuit kan de uitharding van SpeedCEM bij intensieve belichting (operatielamp, omgevingslicht) sneller verlopen.

Samenstelling

De monomeermatrix bestaat uit dimethacrylaten en zure monomeren. De vulstoffen zijn bariumglas, ytterbiumtrifluoride, copolymeren en hooggedispergeerd siliciumdioxide. Daarnaast zijn initiatoren, stabilisatoren en pigmenten toegevoegd (< 1%). De primaire deeltjesgrootte van de anorganische vulstoffen ligt tussen de $0,1\text{ }\mu\text{m}$ en $7\text{ }\mu\text{m}$; de gemiddelde deeltjesgrootte bedraagt $5\text{ }\mu\text{m}$. Het totale gehalte aan anorganische vulstoffen bedraagt ca. 40 volumeprocent.

Indicaties

- 1) Definitieve bevestiging op natuurlijke gebitselementen van indirecte restauraties van:
 - metaal en metaalkeramiek (inlays, onlays, kronen, bruggen, wortelstiften)
 - zeer sterk volledig keramiek: zirkoniumoxide-, lithiumdisilicaat- en aluminiumoxidekeramiek (kronen, bruggen, wortelstiften)
 - vezelversterkt composiet (wortelstiften)
- 2) Definitieve bevestiging van kronen en bruggen van:
 - metaal en metaalkeramiek

- zeer sterk volledig porselein: zirkoniumoxide-, lithiumdisilicaat- en aluminiumoxidekeramiek
- op implantaatabutments van:
- oxidekeramiek (bijv. zirkoniumoxide)
- metaal (bijv. titanium)

Contra-indicaties

Voor SpeedCEM bestaan de volgende contra-indicaties:

- in gevallen waarin de preparatie niet voldoende retentie geeft (bijv. veneers)
- in gevallen waarin de implantaatabutmentvorm niet voldoende retentie geeft
- bij patiënten van wie bekend is dat ze allergisch zijn voor bepaalde bestanddelen van SpeedCEM
- SpeedCEM is niet geschikt om op de geopende pulpa of dentine in de buurt van de pulpa te worden geappliceerd

Bijwerkingen

Er zijn geen systemische bijwerkingen bekend. In uitzonderlijke gevallen zijn allergische reacties op losse componenten van het materiaal beschreven.

Interacties

Fenolachtige stoffen (bijv. eugenol, wintergroenolie) remmen de uitharding van composieten. Gebruik daarom geen producten (bijv. mondspoelmiddelen en provisorische cementen) die deze componenten bevatten.

Oxiderende desinfectie- en bleekmiddelen (bijv. waterstofperoxide) kunnen een interactie aangaan met het initiatorsysteem, wat de uitharding van het product kan tegengaan. Na oxidative bleekings- of desinfectiebehandelingen moet ten minste een week worden gewacht voor adhesieve cementering plaatsvindt.

Basische afstraalmiddelen kunnen de hechting van SpeedCEM beperken.

Toepassing

Voorbehandeling van de caviteit resp. geprepareerde stomp

1. **Verwijder de tijdelijke voorziening en reinig de preparatie grondig**
Reinig de caviteit of de geprepareerde stomp met een polijstborstel en een reinigingspasta zonder olie of fluoride om eventuele resten van het tijdelijke bevestigingsmateriaal te verwijderen. Spuit de preparatie daarna schoon met waterspray. Droog het gebied met water- en olievrije lucht, voorkom te sterke uitdroging.

Opmerking

Wanneer wordt gereinigd met alcohol kan het dentine te sterk uitdrogen.

2. Passen van de restauratie en drooglegging

Controleer nu of de restauratie de juiste kleurstelling en pasvorm heeft en of de oclusie correct is.

Controleer bij breekbare resp. broze keramische werkstukken, die mogelijk beschadigd kunnen raken als ze niet definitief zijn bevestigd, de oclusie slechts zeer voorzichtig. Voer indien nodig correcties uit met fijne diamanten op een gemiddeld toerental. Oefen lichte druk uit en zorg voor voldoende waterkoeling. Polijst afgeslepen oppervlakken na. Zorg voor goede drooglegging van het operatiegebied, bijv. met behulp van OptraGate®, wattenrollen, speekselzuiger en parotisdeppers. Wanneer het harde

tandweefsel is gecontamineerd met speeksel, moet het nog eens worden gereinigd, zoals onder punt 1 genoemd.

Voorbehandeling implantaatabutment

1. Verwijderen van de provisorische voorziening

Verwijder de provisorische voorziening of het provisorische abutment.

Spoei het implantaatlumen en de peri-implantaire gingiva.

2. Plaatsen en controleren van het definitieve abutment

Raadpleeg de voorschriften van de fabrikant.

Appliceer eventueel een retractiedraad om de pasvorm van de restauratie beter te kunnen controleren en overtuig bevestigingscomposiet achteraf gemakkelijker te kunnen verwijderen.

3. Passen van de restauratie en drooglegging

Controleer nu of de restauratie de juiste kleurstelling en pasvorm heeft en of de oclusie correct is. Controleer bij breekbare resp. broze keramische werkstukken, die mogelijk beschadigd kunnen raken als ze niet definitief zijn bevestigd, de oclusus slechts zeer voorzichtig. Voer indien nodig correcties uit met fijne diamanten op een gemiddeld toerental en door lichte druk uit te oefenen. Polijst afgeslepen oppervlakken na. Zorg bij het adhesief bevestigen met behulp van composieten altijd voor goede drooglegging van het operatiegebied. Gebruik bij voorkeur OptraGate, wattenrollen, een speekselzuiger en parotisdeppers.

4. Voorbehandeling van het oppervlak van het abutment

- Sluit het Schroefkanaal van het abutment af, bijv. met een tijdelijk vulmateriaal (Telio® CS Inlay). Scheidt daarbij liefst de Schroefkop met een wattenpellet van het tijdelijke vulmateriaal.
- Spoei het abutment schoon met waterspray.
- Droog het abutment.

Voorbehandeling en inpassing van de restauratie

1. Reinig de restauratie en behandel deze voor

Raadpleeg altijd de instructies van de fabrikant. Verdere instructies:

- 1.1 Restauraties van metaal, resp. metaalgedragen restauraties
 - Zandstraal de inwendige vlakken van de restauratie tot er een gelijkmatig, mat oppervlak ontstaat. Raadpleeg voor de zandstraalparameters de instructies van de fabrikant van het restauratiemateriaal.
 - Reinig de restauratie eventueel ultrasofoon, gedurende ongeveer 1 minuut.
 - Spoei de restauratie goed af met waterspray en droog hem met water- en olievrije lucht.
 - **BELANGRIJK!** Reinig metalen oppervlakken niet met fosforzuur, dan ontstaat er een optimale hechting.
- 1.2 Restauraties van zirkoniumoxide (bijv. IPS e.max® ZirCAD) of aluminiumoxidekeramiek
 - Zandstraal de inwendige vlakken van de restauratie (raadpleeg voor de zandstraalparameters de instructies van de fabrikant van de restauratiematerialen, bijv. IPS e.max ZirCAD max. 1bar, Al_2O_3 100 µm).
 - Reinig de restauratie eventueel ultrasofoon, gedurende ongeveer 1 minuut.

- Spoel de restauratie goed af met waterspray en droog hem met water- en olievrije lucht.
- **BELANGRIJK!** Reinig oppervlakken van zirkoniumoxide niet met fosforzuur, dan ontstaat er een optimale hechting.
- 1.3 Restauraties van lithiumdisilicaatglaskeramiek (bijv. IPS e.max Press/CAD)
 - Ets de restauratie gedurende 20 sec. met een etsgel met 5% vloeizuur (bijv. IPS Ceramic etsgel) of raadpleeg de instructies van de fabrikant van de restauratiematerialen.
 - Spoel de restauratie goed af met waterspray en droog hem met water- en olievrije lucht.
 - Breng met een penseel of microbrush Monobond® Plus aan op de voorbehandelde oppervlakken. Laat het materiaal gedurende 60 sec. inwerken en blaas het vervolgens uit met een sterke luchtstroom.

Opmerking

- Voorkom contaminatie met speeksel of bloed tijdens of na de voorbehandeling van de restauratie (inpassen).
- Reinig gecontamineerde restauratieoppervlakken als volgt, ongeacht de voorafgaande conditionering:
 - Spoel de restauratie na het passen goed af met waterspray en droog hem met olievrije lucht.
 - Breng met een microbrush of penseel een dekkende laag Ivoclean aan op hechtvlaak van de restauratie.
 - Laat Ivoclean 20 sec. inwerken, spoel de restauratie goed af met waterspray en droog hem met olievrije lucht.
 - Breng bij restauraties van lithiumdisilicaatglaskeramiek (bijv. IPS e.max Press/CAD) met een penseel of microbrush opnieuw Monobond Plus op de gereinigde vlakken aan. Laat het materiaal gedurende 60 sec. inwerken en blaas het vervolgens uit met een sterke luchtstroom.

2. Breng SpeedCEM in de restauratie aan

Plaats voor iedere toepassing een nieuwe automixcanule op de dubbele sput. Spuit SpeedCEM uit de automixsput en appliceer de gewenste hoeveelheid direct in de restauratie.

Omdat het bevestigmateriaal in de gebruikte mengcanule uithardt, kan deze canule als afsluiting voor de inhoud van de sput worden gebruikt tot deze de volgende keer (met een nieuwe canule) opnieuw wordt gebruikt.

3. Plaats de restauratie en verwijder overtuig cement

a) geheelzelfuithardend

- Breng de restauratie op de juiste plaats aan en fixeer hem. Oefen daarbij gelijkblijvende druk uit.
- Verwijder overtuig materiaal direct daarna met een microbrush, penseel, pellet van schuimpastic, tandzijde of scaler. Let vooral op dat overtuig materiaal op slecht bereikbare plaatsen (proximaal, gingivarend) tijdig wordt verwijderd.
- Gebruik voor het verwijderen van overtuig materiaal bij implantaatabutments speciale implantaatscalers en currettes, die geen krassen veroorzaken op het oppervlak van het implantaat.

- zelfuithardend met extra lichtuitharding om overtollig materiaal iets te verharden resp. de algehele uitharding te versnellen (kwartentechniek, indicatie tot 2 brugpijlers = brug van 3 à 4 geledingen)
- Breng de restauratie op de juiste plaats aan en fixeer deze of houd deze vast. Oefen daarbij gelijkblijvende druk uit.
- Hard overtollig cementmateriaal uit met een polymerisatielamp (ca. 650 mW/cm², bijv. bluephase® LOW-modus) gedurende 1 sec. per kwartgedeelte van het element (mesio-oraal, disto-oraal, mesiobuccaal, distobuccaal), op een afstand van ca. 0 à 10 mm. Daardoor kan het materiaal met een scalar gemakkelijk worden verwijderd.
- Gebruik voor het verwijderen van overtollig materiaal bij implantaatabutments speciale implantaatscalers en currettes, die geen kraspen veroorzaken op het oppervlak van het implantaat.
- Let vooral op dat overtollig materiaal op slecht bereikbare plaatsen (approximaal, gingivairand) tijdig wordt verwijderd, aangezien het materiaal na volledige uitharding op die plaatsen maar moeilijk kan worden verwijderd.
- Belicht daarna alle cementvoegen nog eens 20 sec. lang (ca.1.200 mW/cm², bijv. bluephase HIGH-modus).

Opmerking

SpeedCEM is net als alle composieten onderhevig aan zuurstofinhibitie: dat wil zeggen dat de bovenste laag, die tijdens de polymerisatie blootstaat aan zuurstof uit de omgevingslucht, niet uithardt. Om dit te voorkomen, wordt aangeraden de restauratieranden direct na het verwijderen van overtollig materiaal af te dekken met een glycerinegel/airblock (bijv. Liquid Strip). Spoel nadat het materiaal volledig is uitgehard de glycerinegel/airblock met water weg.

4. Afwerking van de definitieve restauratie

- Bewerk approximale gedeelten met fineer- of polijststrips.
- Controleer de oclusie en de functiebewegingen en pas deze eventueel aan.
- Polijst de randen van de restauratie met siliconenpolijstinstrumenten (OptraPol®, Astropol®, Politip®-F) of schijfjes.

Speciale opmerkingen

SpeedCEM moet voor verwerking op kamertemperatuur zijn. Materiaal op koelkasttemperatuur kan het sputten en mengen bemoeilijken en kan de verwerkingsduur en uithardingstijd verlengen. Desinfecteer de SpeedCEM-automixspuit niet met oxidatieve middelen.

Waarschuwing

De SpeedCEM-pasta is in niet-uitgeharde toestand irriterend. Vermijd aanraking met de huid, de slimvliezen en de ogen. Reinig de ogen na contact met het materiaal direct met veel water en raadpleeg een arts. Reinig de huid na contact met het materiaal met veel water. In de handel verkrijgbare medische handschoenen bieden goede bescherming tegen het sensibiliserende effect van methacrylaten.

Speciale voorzorgsmaatregelen bij opslag en transport

- Gebruik SpeedCEM niet na afloop van de vervaldatum.
- SpeedCEM moet koud worden bewaard (2 à 8°C).

- Sluit de SpeedCEM-automixspuit na gebruik af door de gebruikte mengcanule op de spuit te laten.
- Zie voor de houdbaarheid de vervaldatum.

Buiten bereik van kinderen bewaren! Alleen voor tandheelkundig gebruik!

Datum van opstelling van de tekst: 02/2012; Rev. 4

Dit product is ontwikkeld voor tandheelkundig gebruik en moet volgens de product-informatie worden toegepast. Indien er schade optreedt door toepassing voor andere doeleinden of door verkeerd gebruik kan de fabrikant daarvoor niet aansprakelijk worden gesteld. De gebruiker is bovendien verplicht om vóór gebruik na te gaan of het product door de beoogde toepassing geschikt is, vooral als deze toepassing niet in de productinformatie staat vermeld.

Ελληνικά

Περιγραφή

Το SpeedCEM είναι μια αυτοσυγκολλητική, αυτοπολυμερίζουμενη οδοντιατρική ρητίνωσης κονία που διατίθεται σε φωτοπολυμερισμό για τη στερέωση έμμεσων αποκαταστάσεων από ολοκληρωμένη υψηλής αντοχής σύνθετη ρητίνη, μεταλλοκεραμικό και μετάλλο. Όταν χρησιμοποιείται το SpeedCEM, δεν απαιτούνται επιπρόσθια συγκόλλητικο παράγοντας οδοντίνης. Η σύριγγα αυτόματης ανάμηξης επιτρέπει τη γρήγορη εφαρμογή της ητηνώδους κονίας απευθείας στην αποκαταστάση.

Αποχρώσεις

Το SpeedCEM διατίθεται σε τρεις αποχρώσεις με διαφορετικούς βαθμούς φωτοδιαπραττότητας:

- διοφανές
- κίτρινο
- λευκό αδιαφανές

Χρόνοι εργασίας και πολυμερισμού

Οι ακόλουθοι χρόνοι ισχύουν αμέσως μετά τη χορήγηση του SpeedCEM από τη σύριγγα αυτόματης ανάμηξης (οι χρόνοι εργασίας και πολυμερισμού εξαρτώνται από τη θερμοκρασία του περιβάλλοντος χώρου):

	Σε θερμοκρασία δωματίου 23 °C ± 1 °C	Ενδοστοματικά περ. 37 °C ± 1 °C
Χρόνος εργασίας	150 ± 30 δευτ.	110 ± 30 δευτ.
Χρόνος πολυμερισμού (χωρίς το χρόνο εργασίας)	240 ± 60 δευτ.	160 ± 40 δευτ.

Προσοχή

Μετά τη χορήγηση του SpeedCEM από τη σύριγγα αυτόματης ανάμηξης, η διαδικασία πολυμερισμού μπορεί να επηπτώνεται από τον έντονο φωτισμό (οδοντιατρικός προβολέας, φωτισμός περιβάλλοντος).

Σύνθεση

Η μονοείδης μήτρα αποτελείται από διμεθακυρούλικά και δίνει μονομερή. Οι ανδρόγανες ενιοχυτικές ουσίες είναι βαριούχος λάθος, τριφθορίδιο του υπερβιού, συμπολυμέρες, και διεξίδιο του πυρητίου υψηλής διασποράς. Τα πρόσθετα είναι παράγοντες εκκίνησης, σταθεροποίητές και χρωστικές (< 1%). Το κύριο μέγεθος συματιδίων των ανδρόγανων ενιοχυτικών ουσιών είναι μεταξύ 0,1 μικρ. και 7 μικρ. Το μέσο μέγεθος των σωματιδίων είναι 5 μικρ. Το συνολικό πειριζόμενο των ανδρόγανων ενιοχυτικών ουσιών είναι περίπου 40 % κ.ό.

Ενδεξείς

1) Μόνιμη συγκόλληση σε φυσικά δόντια σε συνδυασμό με αποκαταστάσεις:

- μεταλλοκεραμικές (ένθετα, επένθετα, στεφάνες, γέφυρες, ενδόδοντικοί άρρενες)
- υψηλής αντοχής ολοκληρωμένες: από οξείδιο του ζιρκονίου, διπυριτικό λιθίο και οξείδιο του αργιλίου (στεφάνες, γέφυρες, ενδόδοντικοί άρρενες)
- από σύνθετη ητηνή ενιοχυτική με μαλονίνες (ενδόδοντικοί άρρενες)

2) Μόνιμη συγκόλληση στεφανών και γεφυρών:

- από μετάλλο και μεταλλοκεραμικό
- υψηλής αντοχής ολοκεραμικές: από οξείδιο του ζιρκονίου, διπυριτικό λιθίο και οξείδιο του αργιλίου
- σε κολοβώματα εμφυτευμάτων από:
- κεραμικά ειδικών μετάλλων (π.χ. οξείδιο του ζιρκονίου)
- μετάλλο (π.χ. τιτάνιο)

Αντενδείξεις

Το SpeedCEM αντενδείκνυται

- σε καταστάσεις όπου η παρασκευή δεν παρέχει επαρκή συγκράτηση (π.χ. άψεις).
- σε καταστάσεις όπου το σχήμα του κολοβώματος εμφυτεύματος δεν παρέχει επαρκή συγκράτηση.
- σε περίπτωση γνωστής αλλεργίας του ασθενούς σε οποιοδήποτε από τα συστατικά του SpeedCEM.
- γενικά, το SpeedCEM δεν πρέπει να εφαρμόζεται σε εκτεθειμένο πολόφ ή σε οδοντίνη κοντά στον πολόφ.

Παρενέργειες

Δεν είναι γνωστές μέχρι σήμερα συστηματικές παρενέργειες. Έχουν αναφερθεί αλλεργικές αντιδράσεις σε μεμονωμένες περιπτώσεις.

Αλληλεπιδράσεις

Φαινολικές ουσίες (π.χ. ευγενόλη, έλαιο γαλαθερίας) αναχαίτιζουν τη διαδικασία πολυμερισμού των συνθετών ρητίνων. Συνεπώς, πρέπει να αποφεύγεται η χρήση υλικών, π.χ. σταματοπλύματα και προσωπίνες κονίες, που περιέχουν τέτοιες ουσίες.

Απολυμαντικά και παράγοντες λεύκανσης (π.χ. υπερρεξίδιο του υδρογονού) με οξειδωτική δράση μπορεί να αλληλεπιδράσουν με το σύντημα εκκίνησης, το οποίο τη σειρά του μπορεί να επηρεάζει τη διαδικασία πολυμερισμού.

Πρέπει να μεσολαβεί τουλάχιστον μία εβδομάδα μετά την εφαρμογής οξειδωτικών παραγόντων λεύκανσης/απολυμαντικών και συγκόλλητικής κονίας. Αλκαλικά μέσα δεσμης επηρεάζουν αρνητικά τη δράση του SpeedCEM.

Εφαρμογή

Προκατεργασία της κοιλότητας ή του παρασκευασμένου δοντιού

1. Αφαίρεση της προσωρινής αποκαταστάσης και διεξοδικός καθαρισμός της κοιλότητας

Αφαίρεσθε πιενάντα υπολείμματα της προσωρινής ρητίνωδους κονίας από την κοιλότητα ή από τα παρασκευασμένο δόντι χρησιμοποιώντας βουρτσάκι στήλωσης και πάστα καθαρισμού που δεν περιέχει ελαϊδώσεις ουσίες και φθόριο. Ξεπλύνετε με κατανοιασμό νερού. Ακολούθως, στεγνώστε με αέρα, ελεύθερο από νερό και ελαιωδές ουσίες. Αποφύγετε την υπερβολική έγραση.

Σημείωση

Ο καθαρισμός με αλκοόλη μπορεί να οδηγήσει σε υπερβολική έγραση της οδοντίνης.

2. Δοκιμή της αποκατάστασης και απομόνωση

Στη συνέχεια, μπορεί να ελεγχθεί η απόχρωση, η ακρίβεια εφαρμογής και η σύγκλειση της αποκατάστασης. Θα πρέπει να δοθεί ιδιαίτερη προσοχή κατά τον έλεγχο της σύγκλεισης εύθραυστων και ψαλμών κεραμικών αποκαταστάσεων, πριν τοποθετηθούν μόνιμα, καθώς υπάρχει κίνδυνος θραύσης. Εάν είναι απαραίτητο, διορθώσθε με λεπτόποκκα διάμαντα σε μέτρια ταχύτητα και

ελαφρά πίεση. Στυλώστε τις επιφάνειες που τροχιστήκαν. Είναι απαραίτητη η απόλυτη απομόνωση του εγχειρικού πεδίου, π.χ. με OptraGate®, τολόπια βάμβακος, σιελαντία και απορροφτικά επιθέματα. Οδοντικός σκληρός ιστός μολυσμένος με σίελο πρέπει να καθαριστεί ξανά, όπως το υποδεικνύεται στο σημείο 1.

Προκατεργασία κολοβώματος εμφυτεύματος

1. Αφαίρεση της προσωρινής αποκατάστασης

Αφαιρέστε την προσωρινή αποκατάσταση και, εάν υπάρχει, το προσωρινό κολοβώματα.

Επιλύνετε τον αυλό του εμφυτεύματος και τα ούλα γύρω από αυτό.

2. Τοποθέτηση και έλεγχος του τελικού κολοβώματος

Σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.

Μπορεί να τοποθετηθεί νήμα απόστησης για τον καλύτερο έλεγχο της ακρίβειας εφαρμογής της αποκατάστασης και την αφαίρεση της περίσσιας ρητίνωνδους κονιάς.

3. Δοκιμή της αποκατάστασης και απομόνωση

Στη συνέχεια, μπορεί να ελεγχθεί η απόστηση, η ακρίβεια εφαρμογής και η σύγκλειση της αποκατάστασης. Θα πρέπει να δοθεί ιδιαίτερη προσοχή κατά τον έλεγχο της σύγκλεισης ευθραυστών και φαρμών κεραμικών αποκαταστάσεων, πριν τοποθετηθούν μόνιμα, καθώς υπάρχει κίνδυνος θράυσης. Εάν είναι απαραίτητο, πραγματοποιήστε διφρώση με λεπτόκοκκα δομάντια σε μεσαία ταχύτητα και με ελαφρή πίεση. Στυλώστε τις επιφάνειες που τροχιστήκαν. Είναι απαραίτητη η απόλυτη απομόνωση του εγχειρικού πεδίου – κατά προτίμηση με OptraGate®, τολόπια βάμβακος, σιελαντία και απορροφτικά επιθέματα – σταν χρησιμοποιείται κονία συγκόλλησης με σύνθετη ρητίνη.

4. Προκατεργασία της επιφάνειας του κολοβώματος

- Σφραγίστε το κανάλι βίδας του κολοβώματος χρησιμοποιώντας π.χ. ένα υλικό προσωρινής αποκατάστασης (Telio® CS Inlay). Συνιστάται η απομόνωση της κεφαλής της βίδας από το υλικό προσωρινής αποκατάστασης με βίδαμα βαμβακιού.
- Επιλύνετε το κολόβωμα με καταιονισμό νερού.
- Στεγνώστε το κολόβωμα.

Προκατεργασία και τοποθέτηση της αποκατάστασης

1. Καθαρισμός και προκατεργασία της αποκατάστασης

Πρέπει να τηρούνται κυρίως οι οδηγίες του κατασκευαστή. Ή:

1.1 Αποκατάστασης από μέταλλο ή καθί με βάση μέταλλο

- Αμμοβολήστε τις εσωτερικές επιφάνειες της αποκατάστασης (χρησιμοποιήστε τις παραμέτρους αμμοβολής που δηλώνονται στις οδηγίες χρήσης του αντιστούχου υλικού) μέχρι να επιτελθεί μια ομαλή επιφάνεια.
- Εάν είναι απαραίτητο, καθαρίστε την αποκατάσταση σε συσκευή υπερήξων για περίπου 1 λεπτό.
- Επιλύνετε διεξοδικά την αποκατάσταση με καταιονισμό νερού και στεγνώστε με αέρα που δεν περιέχει νερό/ελαϊδώσεις ουσίες.
- **ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ!** Για να επιτύχετε αξέδιπτη συγκόλληση, μην καθαρίζετε τις μεταλλικές επιφάνειες με φωσφορικό οξύ.

1.2 Αποκαταστάσεις από κεραμικό οξειδίου του ζιρκονίου (π.χ. IPS e.max® ZirCAD) ή οξειδίου του αργιλίου

- Αμμοβολήστε τις εσωτερικές επιφάνειες της αποκατάστασης (χρησιμοποιήστε τις παραμέτρους αμμοβολής που δηλώνονται στις οδηγίες χρήσης του αντιστούχου υλικού π.χ. IPS e.max ZirCAD, μεγ. 1 bar, Al₂O₃ 100 μμ).
- Εάν είναι απαραίτητο, καθαρίστε την αποκατάσταση σε συσκευή υπερήξων για περίπου 1 λεπτό.
- Εκπλύνετε διεξοδικά την αποκατάσταση με καταιονισμό νερού και στεγνώστε με αέρα που δεν περιέχει νερό/ελαϊδώσεις ουσίες.
- **ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ!** Για να επιτύχετε αξέδιπτη συγκόλληση, μην καθαρίζετε τις επιφάνειες οξειδίου του ζιρκονίου με φωσφορικό οξύ.
- **Αποκαταστάσεις από υαλοκεραμικό διπυριτικού λιθίου (π.χ. IPS e.max Press/CAD)**
- Αδοποιήστε με 5% υδροφορικό οξύ (π.χ. IPS® Ceramic Etching Gel) για 20 δευτερόλεπτα ή σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.
- Εκπλύνετε διεξοδικά την αποκατάσταση με καταιονισμό νερού και στεγνώστε με αέρα που δεν περιέχει νερό/ελαϊδώσεις ουσίες.
- **Τοποθέτηση Monobond® Plus στις προκατεργασμένες επιφάνειες με βουρτσάκι ή microbrush και αφήστε το να αντιδράσει για 60 δευτερόλεπτα.** Στη συνέχεια, διασπειρέτε το Monobond Plus με ιχυρό ρεύμα αέρα.

Σημείωση

- **ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ!** Η μάλυνση με σίελο και αίμα πρέπει να αποφύγεται κατά τη δάρκεσσα και μετά την προκατεργασία της αποκατάστασης (δοκιμή).
- Καθαρίστε τις μολυσμένες επιφάνειες της αποκατάστασης ως εξής, ανεξάρτητα από οποιαδήποτε προηγουμένη προετοιμασία:
 - Μετά τη δοκιμή, έπιλύνετε διεξοδικά την αποκατάσταση με καταιονισμό νερού και στεγνώστε με αέρα που δεν περιέχει ελαϊδώσεις ουσίες.
 - Τοποθετήστε Isocelean στην βουρτσάκι στην επιφάνεια συγκόλλησης της αποκατάστασης, διασφαλίζοντας πλήρη καλύψη.
 - Αφήστε το Isocelean να αντιδράσει για 20 δευτερόλεπτα. Στη συνέχεια, έπιλύνετε διεξοδικά την καταιονισμό νερού και στεγνώστε με αέρα που δεν περιέχει ελαϊδώσεις ουσίες.
 - Εάν η αποτάσταση είναι κατασκευασμένη από υαλοκεραμικό διπυριτικού λιθίου (π.χ. IPS max Press/CAD), τοποθετήστε ένα άλλο στρώμα Monobond Plus στην καθαρισμένη επιφάνεια χρησιμοποιώντας βουρτσάκι ή microbrush, αφήστε το να αντιδράσει για 60 δευτερόλεπτα και στη συνέχεια διασπειρέτε το Monobond Plus με ιχυρό ρεύμα αέρα.

2. Εφαρμογή του SpeedCEM στην αποκατάσταση

Για κάθε εφαρμογή, τοποθετήστε ένα νέο προστόμιο ανάμεσης στη διπλή σύργη. Εξαρθρίστε SpeedCEM από τη σύργη αυτόματης ανάμεσης και χορηγήστε την επιμάρτηπη ποσότητα απευθείας επάνω στην αποκατάσταση. Δεδομένου ότι το υλικό στην πράση χρησιμοποιεί κονίας θα πολυμερίσει στο εσωτερικό του χρησιμοποιημένου προστόμιου ανάμεσης, θα χρησιμοποιηθεί η σφράγιση για τα περιεχόμενα της σύργης μέχρι να χρειαστεί ξανά (αντικαταστήστε το με ένα νέο προστόμιο αμέσως πριν την επόμενη χρήση).

3. Τοποθέτηση της αποκατάστασης και αφαίρεση της περίσσιας κονίας

α) αποκλειστικά αυτοπολυμερίζουντο

- Ενθέστε την αποκατάσταση στη θέση της και κρατήστε την σταθερή ασκώντας ομοιόμορφη πίεση.

- Αφαίρεστο το περίσσιο υλικό μέσως με ένα microbrush/πινελάκι/αφρώδες σφαιριδώματος/δοντατρικό νήμα ή εργαλείο απόξεις. Εξαφανίστε ότι θα αφαίρεστε τις περιοσείς στα επιφανεία χρονικά ώρια, ιδιαίτερα σε περιοχές με δύσκολη πρόσβαση (όμορφα ή ουλικά όρια).
- Για να αφαίρεστε περίσσιο υλικό από κολοβώματα εμφυτευμάτων, πρέπει να χρησιμοποιήστε ειδικά εργαλεία απόξεις εμφυτευμάτων/**ξέστρα**, προκεκμένων να αποφεύγεται η πρόκληση αμυγών στην επιφάνεια του εμφυτεύματος.

- 8) αυτοπολυμερίζομενο με πρόσθετο φωτοπολυμερισμό για τον αρχικό πολυμερισμό των περιοσεών ή για την επιπλέον θηλίδωσης πολυμερισμού (τεχνική τετάρτου, ενδεικνύεται για περιπότισμες με ένας 2 κολοβώματα γέφυρας = γέφυρες 3 ή 4 δομοστοιχείων)**
- Ενθέτε την αποκατάσταση στη θέση της και κρατήστε τη σταθερή ασκώντας ομοιόμορφη πίεση.
 - Το περίσσιο υλικό φωτοπολυμερίζεται με τη λυχνία πολυμερισμού (περ. 650 mW/cm², π.χ. bluephase®, κατάσταση λειτουργίας LOW) για 1 δευτερόλεπτο ανά τέταρτο επιφανείας (ενγύς-στοματική, άπω-στοματική, εγγύς-παρειακή, άπω-παρειακή) σε απόσταση περ. 0-10mm. Στη συνέχεια, μπορεί να αφαίρεσθε εύκολα με ένα εργαλείο απόξεις.
 - Πρέπει να χρησιμοποιήσουν ειδικά εργαλεία απόξεις εμφυτευμάτων/ξέστρα για την αφαίρεση περίσσιο υλικού από κολοβώματα εμφυτευμάτων, προκεκμένου να αποφεύγεται η πρόκληση αμυγών στην επιφάνεια του εμφυτεύματος.
 - Εξαφανίστε ότι θα αφαίρεστε τις περιοσείς στα επιπλέοντα χρονικά ώρια, ιδιαίτερα σε περιοχές με δύσκολη πρόσβαση (όμορφα ή ουλικά όρια). Εάν πολυμεριστούν τελείως, η αφαίρεση των περιοσεών μπορεί να είναι δύσκολη σε αυτές τις περιοχές.
 - Στη συνέχεια, φωτοπολυμερίζετε διλες τις συνδέσεις κονίας ξανά για 20 δευτερόλεπτα (περ. 1.200 mW/cm², π.χ. bluephase, κατάσταση λειτουργίας HIGH).

Σημείωση

Όπως και με κάθε σύνθετη ρητίνη, ο πολυμερισμός του SpeedCEM αναγκαίζεται παρουσία οξειδώνου. Αυτό σημαίνει ότι το επιφανειακό στρώμα δεν πολυμερίζεται κατά τη διάρκεια του πολυμερισμού, καθώς έρχεται σε εποφή με το ατμοφαιρικό οξυγόνο. Για να αποφεύγεται αυτό, συνιστούμε την κάλυψη των οφρών της αποκατάστασης με ζελ γλυκερίνη/ελέγχου αέρα (π.χ. Liquid Strip) μέσως μετά την αφαίρεση των περιοσεών. Μετά την πλήρη πολυμερισμό, το ζελ γλυκερίνη/ελέγχου αέρα ξεπένεται με νερό.

4. Τελική επεξεργασία της αποκατάστασης

- Επεξεργαστείτε τις ώμορες περιοχές με τανίες φινιρίματος και στίλβωσης.
- Ελέγχετε τη σύγκλειση και τη λειτουργικότητα και διορθώστε εάν απαιτείται.
- Στηλθώστε τα όρια της αποκατάστασης με ελαστικά σιλικόνης (OptraPol®, AstroPol®, Polifilip®-F) ή δισκούς.

Ειδική εποχήσματος

Το SpeedCEM πρέπει να χρησιμοποιείται με θερμοκρασία δωματίου. Κρύο υλικό ίσως είναι δύσκολο να εξαχθεί από τη σύριγγα και μπορεί να αυξήσει τους χρόνους επεξεργασίας και πολυμερισμού. Μην απολιμνίατε τη σύριγγα αυτόματης ανάμειξης SpeedCEM με παράγοντες που έχουν οξειδωτική δράση.

Προειδοποίηση

Η μη πολυμερισμένη πάστα SpeedCEM είναι ερεθιστική. Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα, τους βλεννογόνους και τα μάτια. Σε περίπτωση επαφής του SpeedCEM με τα μάτια, πλύνετε τα αμέσως με άθροιν νερό και ζητήστε ιατρική συμβούλη. Εάν το υλικό έλθει σε επαφή με το δέρμα, ξεπλύνετε με άθροιν νερό. Τα ιατρικά γάντια του εμπορίου δεν παρέχουν προστασία από την ευαισθησία στα μεθακρυλικά.

Αποθήκευση

- Μη χρησιμοποιείτε το SpeedCEM μετά την ημερομηνία λήξης.
- Αποθηκεύετε το SpeedCEM σε δροσερό μέρος (2-8 °C/ 36-46 °F).
- Αποθηκεύετε τη σύριγγα αυτόματης ανάμειξης SpeedCEM με το προστόμιο ανάμειξης τοποθετημένο μετά τη χρήση.
- Διάρκεια ζωής: βλ. ημερομηνία λήξης

Μακριά από παιδιά!

Μόνο για οδοντιατρική χρήση!

Ημερομηνία σύνταξης των πληροφοριών: 02/2012, Rev. 4

Το πρόιον κατασκευάστηκε για χρήση στον οδοντιατρικό τομέα και η επεξεργασία του πρέπει να πραγματοποιείται σύμφωνα με τις σημείωση χρήσης. Για τυχόν βλάβες που προκύπτουν από διαφορετική χρήση ή ακατάληξη εφαρμογή, η κατασκευαστής δεν αναλαμβένει καμιά ευθύνη. Επιπλέον ο χρήστης είναι υποχρεωμένος να ελέγχει με δίκιη την ευθύνη την κατάλληλητη και τη συναπότητη χρήσης του προϊόντος για τον προβλεπόμενο σκοπό πριν την εφαρμογή, ήδητερα εάν ο συγκεκριμένος σκοπός δεν αναφέρεται στις πληροφορίες χρήσης.

Türkçe

Tanımı

SpeedCEM, çok dayanıklı tam seramik, kompozit, metal seramik ve metalden oluşan indirekt restorasyonların simanlamasında kullanılan, kendinden adezif, kendinden polimerize olan ve işıklı polimerizasyon opsiyonlu bir kompozit simandır. SpeedCEM uygulamalarında ayrıca dentin adezifi kullanmasına gerek yoktur. Automix enjektörü üzerinde yapıştırıcı materyal doğrudan restorasyona uygulanır, dolayısıyla zaman tasarrufu sağlanır.

Renkler

SpeedCEM ışık geçirgenliği (transparan özelliği) farklı olan 3 ayrı renkte temin edilebilir:

- transparan
- sarı
- beyaz opak

Çalışma zamanı

SpeedCEM automix enjektörden sıkıldığı andan itibaren geçerli olan süreler şunlardır (çalışma ve polimerizasyon süreleri çevre sıcaklığına bağlıdır):

	Oda sıcaklığı 23 °C ± 1 °C	İntrooral yaklaşık 37 °C ± 1 °C
Çalışma zamanı	150 ± 30 sn	110 ± 30 sn
Polimerizasyon zamanı (çalışma zamanı hariç)	240 ± 60 sn	160 ± 40 sn

Dikkat

Automix enjekktörden alındıktan sonra yoğun ışığa (ameliyat lambası, çevre ışığı) maruz kalması SpeedCEM'in donma sürecini hızlandıracaktır.

Bileşimi

Monomer matriksi dimetakrilatlarından ve asit monomerlerden oluşur. Dolgu maddeleri olarak baryum camı, iterbiyum triflorür, kopolimer ve yüksek düzeyde dispers silislim dioksit kullanılmaktadır. Ek içerik inişyatörler, stabilizörler ve renkli pigmentlerdir (< %1). Inorganik dolgu maddelerinin birincil parçacık büyüğlüğü 0.1 µm ile 7 µm arasında değişmeye olup ortalamı parçacık büyüğlüğü 5 µm'dır. Inorganik dolgu maddelerinin toplam miktarı hacim olarak yaklaşık yüzde 40 tutarındadır.

Endikasyon

1) Aşağıdakilerden yapılmış restorasyonlarla birlikte doğal dişlerde kalıcı simanlama:

- Metal ve metal destekli seramik (inlay, onlay, kuron ve köprüler, kök çivileri)
- Yüksek derecede dayanıklı tam seramikler: Zirkonyum oksit, litium disilikat ve alüminyum oksit seramikleri (kron ve köprüler, kök çivileri)
- Elyafla güçlendirilmiş kompozitler (kök çivileri)

- 2) Aşağıdakilerden yapılmış kron ve köprülerin kalıcı simanlaması:
– metal ve metal seramik
– yüksek güçlü tümüyle seramik: zirkonyum oksit, litium disilikat ve alüminyum oksit seramikler
aşağıdakilerden yapılmış implant ayaklarında:
– oksit seramik (örn. zirkonyum oksit)
– metal (örn. titanum)

Kontrendikasyon

SpeedCEM şu hallerde kontrendikedir

- preperasyon yeterli retansiyon sağlamadığı durumlar (örn. veneerler).
- implant ayağının seklinin yeterli retansiyon sağlamadığı durumlar.
- bir hastanın SpeedCEM içindekilerden herhangi birine alerjik olduğu bilinmiş.
- genel olarak, SpeedCEM açığa çıkmış pulpaya veya pulpa yakınındaki dentine uygulanmamalıdır.

Yan etkiler

Sistemik yan etkileri bilinmemektedir. Ender olarak bireysel bileşenlerine karşı alerjik reaksiyonlar bildirilmiştir.

Etkileşimleri

Fenolik maddeler (örn. öjenol, keklik üzümü yağı) kompozitlerin sertleşme sürecini etkileyebilir. Bu nedenle, bu bileşenleri içeren gargaralar ve geçici simanlar gibi ürünlerin kullanımından kaçınılmalıdır.

Oksidatörlerin dezenfektanlar ve beyazlatıcı ajanlar (örn. hidrojen peroksit) inişyatör sistemiyle etkileşime girebilir. Bu nedenle sertleşme sürecini olumsuz etkileyebilir. Oksidatör beyazlatıcı ajanlar ve dezenfektanlarla adezif simanlamaya materyallerinin uygulanması arasında en az bir hafta beklenmelidir.

Aalkalj etortamlar SpeedCEM etkisini olumsuz etkiler

Uygulanması

Kavite veya diş preperasyonunun ön muamelesi

1. Geçici çıraklımı ve kavitenin iyice temizlenmesi
Polisaj fırçası ve yağışız ve florürler bir temizleme macunu kullanarak kavitedeki veya güdüük preparasyondan önce geçici siman artıklarını temizleyin ve su spreyle yıkayın.

Ardından su/yağ içermeyen hava spreyle uçurun, aşırı derecede kurutmaktan kaçının.

Not:

Alkolle temizlenmesi dentinin aşırı derecede kurumasına yol açabilir.

2. Restorasyon ve izolasyonun denenmesi

Sonra, restorasyonun tonu, oturma doğruluğu ve oklüzyonu kontrol edilmelidir. Narin ve kirlarlı seramik maddelerin oklüzyonu tam olarak ortutulmadan önce kontrol edilirken dikatli olunmalıdır ve oklüzyonu rıza varıdır. Gerekirse, orta hızda hafif basınç ve yeterli su soğutmasıyla ince elmaslarla düzeltmeler yapılın. Öğütülmüş yüzeyleri cılatlayın. Operatif bölgelerin OptraGate® pamuk rulolar, tükürük ejektörü ve emici pedler gibi maddelerle güvenilir izolasyonunu sağlamak şarttır. Tükürükle kontamine dental sert dokunuń nokta 1 altında belirtildiği şekilde tekrar temizlenmesi gerekiyor.

İmplant ayağının ön muamelesi

1. Geçici kısım çıkarılması

Geçici restorasyonu ve varsa geçici ayağı çıkarın.

İmplant lümenine ve implant çevresindeki gingivayı yıkayın.

2. Son ayağı yerleştiren ve kontrol edin

Üretici talmatına göre.

Restorasyon oturmasını daha iyi kontrol etmek ve fazla luting kompoziti gidermek üzere bir retraksiyon kordu yerleştirilebilir.

3. Restorasyon ve izolasyonun denemesi

Sonra, restorasyon tonu, oturma doğruluğu ve okluzyonu kontrol edilmelidir. Narin ve kırıtların seramik maddelerini okluzyonu tam olarak ortulmadan önce kontrol edilirken dikkatli olunmalıdır çünkü kırılma riski vardır. Gerekirse, orta hızda hafif basınçın ince elmaslarla düzeltmeler yapın. Öğütülmüş yüzeyleri cilalayın. Kompozitlerle adeziv simanlama kullanırken operatif bölgenin OptraGate® pamuk rulolar, tükürük ejektörü ve emici pedler gibi maddelerle güvenilir izolasyonu sağlamak şarttır.

4. Ayağı yüzeyinin ön muamelesi

- Ayağın vida kanalını örn. geçici restoratif materyal (Telio® CS Inlay) kulanarak mühürleyin. Vida başını pamuk pelletlerle geçici restoratif materyalden izole etmek önerilir.
- Ayağı su spreyiyle durulayın.
- Ayağı kurutun.

Restorasyonun ön muamelesi ve insersiyonu

1. Restorasyonun temizlenmesi ve ön muamelesi

Temel olarak üreticinin talmatı izlenmemelidir. Aksi hálde:

1.1 Metalden yapılmış ve/veya metal tabanlı restorasyonlar

- Restorasyon iç yüzeylerini düzgün bir yüzey elde edilmesinde kadar kumlayın (ilgili materyalin kullanma talmatında belirtilen kumlama parametrelerini kullanın).
 - Gerekirse, restorasyonu bir ultrasonik ünitede yaklaşık 1 dakika temizleyin.
 - Restorasyonu su spreyiyle iyice yıkayın ve su/yağ içermeyen havayla kurutun.
 - **ÖNEMLİ!** Güvenilir bir bağ elde etmek için metal yüzeyleri fosforik asitle temizlemeyin.
- 1.2 Zirkonyum oksit (örn. IPS e.max® ZirCAD) veya alüminyum oksit seramikten yapılmış restorasyonlar
- Restorasyonları iç yüzeylerini kumlayın (ilgili materyalin kullanma talmatında belirtilen kumlama parametrelerini kullanın, örn. IPS e.max ZirCAD, maks. 1 bar, Al_2O_3 100 μm).
 - Gerekirse, restorasyonu bir ultrasonik ünitede yaklaşık 1 dakika temizleyin.
 - Restorasyonu su spreyiyle iyice yıkayın ve su/yağ içermeyen havayla kurutun.
 - **ÖNEMLİ!** Güvenilir bir bağ elde etmek için zirkonyum oksit yüzeyleri fosforik asitle temizlemeyin.

1.3 Lityum disilikat cam seramikten yapılmış restorasyonlar (örn. IPS e.max Press/CAD)

- %5 hidroflorik asitle (örn. IPS® Ceramic Etching Gel) 20 saniye veya üreticinin talmatına göre asitleyin.
- Restorasyonu su spreyiyle iyice yıkayın ve su/yağ içermeyen havayla kurutun.
- Önceden muamele edilmiş yüzeylere bir firça veya mikrofirça ile Monobond® Plus uygulayın ve 60 saniye reaksiyona girmesini bekleyin. Sonra Monobond Plus'ı güçlü bir hava akımıyla dağıtın.

Not

- **ÖNEMLİ!** Restorasyon (deneme) ön muamelesi sırasında ve sonrasında tükürük ve kanla kontaminasyon önemlidir.
- Kontaminasyonlu restorasyon yüzeylerini önceki herhangi bir koşullandırmaya bakılmaksızın şu şekilde temizleyin:
 - Deneme sonrasında restorasyonu su spreyiyle iyice yıkayın ve yağ içermeyen havayla kurutun.
 - Bir mikrofirça veya firça ile restorasyon bonding yüzeyine Ivoclean uygulayın; tam kaplaması sağlanlığınızdan emin olun.
 - Ivoclean'ın 20 saniye reaksiyona girmesini bekleyin. Sonra su spreyiyle iyice durulayın ve yağ içermeyen havayla kurutun.
 - Lityum disilikat cam seramikten yapılmış restorasyonları (örn. IPS e.max Press/CAD) için temizlenmiş yüzeye bir firça veya mikrofirça kulanarak bir kat daha Monobond Plus uygulayın, 60 saniye reaksiyona girmesini bekleyin ve Monobond Plus'ı güçlü bir hava akımıyla dağıtın.

2. SpeedCEM'in restorasyona uygulanması

Her uygulama için ikili şırıngaya yeni bir karıştırma ucu yerleştirin. Otomiks şırıngada SpeedCEM'diği verin ve istenen miktar doğrudan restorasyona uygulayın. Yapıncı maddenin kullanılabilir kalanının içinde donaçından bir dahaki kullanma kadar (yeni kanül takılana kadar) enjektörün içindeki materyal için kapak görevi görecektir.

3. Restorasyonun yerleştirilmesi ve siman fazlalarının alınması

a) sadece kendiliğinden polimerizasyonlar

- Restoratoryonu *in situ* duruma getirin, eşit düzeyde baskı uygulayarak sabitleştirin.
- Bunu ardından fazllıkları derhal bir mikrofirça/fırçalı/sünger pelet/diş ipi veya şkar aracılığıyla temizleyin. Özellikle erişilmesi güç olan bölgelerdeki (aproksimal, gingiva kenarları) artıkları zamanında almaya dikkat edin.
- İmplant aylaklarından fazla materyali gidermek için implant yüzeyinin çizilmesini önlemek üzere özel implant temizleyiciler/küreler kullanılmalıdır.

b) kendiliğinden polimerizasyona ek olarak artıkların sertleşmesi ve sertleşmenin hızlanması için ışıklı polimerizasyon (dörtte bir tekniki, 2 köprü ayağına kadar endikedir = 3-4 ü helyeli köprü)

- Restoratoryonu *in situ* duruma getirin, eşit düzeyde baskı uygulayarak sabitleştirin/tutun.
- Fazla materyal, çeyrek yüzey (mesio-oral, disto-oral, mesio-bukkal, disto-bukkal) başına 1 saniye süreyle 0–10 mm mesafeden polimerizasyon ışığı (yaklaşık 650 MW/cm², örn. bluephase® LOW mod)

Русский

Описание

SpeedCEM это самоадгезивный, самовтврдевущий стоматологический композитный цемент с дополнительной возможностью фотополимеризации для фиксации непрямых реставраций, изготовленных из высокопрочной цельной керамики, композита, металлокерамики и металла. При использовании SpeedCEM не требуются дополнительные дентиновые аглесзы. Двойной шприц со смесительными насадками обеспечивает экономию времени за счет прямого нанесения фиксирующего материала на реставрацию.

Цвета

SpeedCEM выпускается трех цветов различной степени прозрачности:

- прозрачный
- желтый
- белый опаковый

Рабочее время

Значения рабочего времени и времени твердения цемента SpeedCEM сразу после выдавливания из шприца в зависимости от окружающей температуры приведены в таблице:

	Температура в помещении 23 °C ± 1 °C	В полости рта са. 37 °C ± 1 °C
Рабочее время	150 ± 30 сек.	110 ± 30 сек.
Время твердения (без учета рабочего времени)	240 ± 60 сек.	160 ± 40 сек.

Внимание

После выдавливания SpeedCEM из шприца процесс полимеризации может ускориться под действием интенсивного освещения (светильник установки, окружающий свет).

Состав

Мономерная матрица состоит из диметакрилатов и кислотных мономеров. Наполнители включают в себя баривое стекло, трифторид иттербия, сополимер и диоксид кремния высокой дисперсности. Кроме того, в материале содержатся инициаторы, стабилизаторы и пигменты (< 1 %). Первичный размер частиц неорганического наполнителя составляет от 0,1 мкм до 7 мкм при среднем размере частиц 5 мкм. Общий объем неорганических наполнителей составляет примерно 40% по объему.

Показания

- 1) Постоянная фиксация на живые зубы непрямых реставраций, изготовленных из:
 - Метала и металлокерамики (вкладки inlay/onlay, коронки, мостовидные протезы и корневые штифты)
 - Высокопрочной цельной керамики: на основе оксида циркония, дисиликаты лития и оксида алюминия (коронки, мостовидные протезы и корневые штифты)
 - Стекловолоконные композиты (корневые штифты)

kullanılarak ıskıla sertleştirilir. Daha sonra bir temizleyici ile kolayca çıkarılabilir.

- İmplant yüzeyinin çizimini önlemek üzere implant ayaklarından fazla materyali gidermek üzere özel implant temizleyiciler/küretler kullanılmışdır.
- Fazla materyal özellikle erimesi zor bölgelerde (proximal veya gingival kenarlar) zamanında giderildiğinden emin olun. Tam sertleşmeden sonra bu bölgeler fazlalığı giderilmesi zor olabilir
- Daha sonra tüm siman birleşme yerlerini 20 saniye boyunca ıskıla tekrar sertleştirin (yaklaşık 1.200 mW/cm², örn. bluephase HIGH mod).

Not:

Her kompozit gibi SpeedCEM de oksijen inhibisyonu olgusuna tabidir, yani polimerizasyon sırasında havadaki oksijenle temasta bulunulan en üst katman sertleşmez. Eğer bunun engellenmesi gerekiyorsa restorasyonun kenarlarının artıklar uzaklaştırıldıkten hemen sonra bir gliserin jelı/Airblock ile (örn. Liquid Strip) ortulması tavsiye edilir. Polimerizasyon tamamen gerçekleştiğinden sonra gliserin jelı/Airblock suyla yıkarak temizlenir.

4. Tamamlanmış restorasyonun finisajı

- Proksimal bölgelerde finisaj ve polisaj şeritleriley finisaj işlemi yapın.
- Okluzyon ve işlevi kontrol edin ve gerekirse ayarlayın.
- Restorasyon kenarlarını silikon clılayıcılar (OptraPol®, Astropol®, Optipol®-F) veya diskleler clılayın.

Özel not

SpeedCEM işleme süreci içerisinde oda sıcaklığında olmalıdır. Buzdolabı sıcaklığında olması, sıklığını ve karıştırılmasını güçleştir ve çalışma ve donma sürelerinin uzamasına yol açar. SpeedCEM otomiks şırıngayı oksidatif etkisi olan ajanlarla dezenfekte etmemeyin.

Uyarı bilgileri

Polymerize olmuş SpeedCEM macunu tahrif edicidir. Ciltle, mukoza zarları ve gözlerle temas etmesine engel olun. Gözlerle temas etmesi durumunda derhal bol suyla yıkayın veya bir hekime başvurun. Ciltle temasında bol suyla yıkayın. Piyasada satılan mutat tıbbi eldivenler metakrilatların hassaslaştırıcı etkisine karşı yeterli koruma sağlamaktadır.

Depolama ve saklama ile ilgili hususlar

- SpeedCEM'in son kullanımı tarihinden sonra kullanmayın.
- SpeedCEM'in serin ortamda saklanması gerekmektedir (2–8 °C).
- SpeedCEM automic enjektöründe son olarak kullanılmış olan karıştırma kanülünü kapak olarak takılı bırakın.
- Raf ömrü için son kullanma tarihine bakın.

Cocukların erişemeyeceği bir yerde saklayınız!

Yalnızca diş hekimliğinde kullanılmak üzere!

Kullanım bilgilerinin hazırlanması tarihi: 02/2012; Rev. 4

Ürün, dental alanda kullanılmak üzere geliştirilmiş olup kullanım bilgileri dahilinde uygulamaları gerektirmektedir. Üretilen, ürünün başka amaçlarla kullanılmamasından ya da usulune uygun bir şekilde kullanılmamasından kaynaklanan zararlar için sorumluluk üstlenmez. Bunun ötesinde, kullanıcının, özellikle öngördürilen kullanım amacının bu kullanım bilgilerinde yer almadığı halerde, ürünü kullanmadan önce, kendi sorumluluğu dahilinde ürünün öngördürilen amaç için uygun olup olmadığını ve kullanma olanağının gözden geçirilmekle yükümlüdür.

- Постоянная фиксация коронок и мостовидных протезов из:
 - Металла и металлокерамики
 - Высокопрочной цельной керамики: на основе оксида циркония, дисиликата лития и оксида алюминия
- На абатменты имплантов из:
 - оксидной керамики (например, оксида циркония)
 - металла (например, титана)

Противопоказания

SpeedCEM противопоказан:

- при недостаточной ретенции (например, при изготовлении виниров)
- в случаях, когда форма абатментов имплантов не обеспечивает необходимой ретенционности
- при наличии у пациента аллергии к любому из компонентов SpeedCEM
- SpeedCEM не следует наносить на обнаженную пульпу или на дентин в непосредственной близости от пульпы.

Побочные действия

Системное побочное действие до настоящего времени не обнаружено. В редких случаях выявляются аллергические реакции к отдельным компонентам.

Взаимодействие с другими материалами

Фенольные вещества (например, эвгенол, масло грушанки) затрудняют полимеризацию композитов. Поэтому необходимо избегать применения продуктов, например, жидкостей для полоскания рта или временных цементов, содержащих подобные вещества.

Дезинфицирующие и отбеливающие вещества с окисляющим действием (например, пероксид водорода) могут взаимодействовать с системой инициаторов, что в свою очередь тоже может ухудшить процесс полимеризации. Между процессом отбеливания или дезинфекции и адгезивной цементировкой необходимо выдержать паузу не менее 1 недели. Поэтому не следует дезинфицировать шприц окисляющими агентами. Базовые песткостранные средства ухудшают сплешение со SpeedCEM.

Применение

Обработка полости или препарированной культи зуба

1. Удаление временных реставраций и щадительная очистка полости
Удалите возможные остатки временного цемента из препарированной полости или с поверхности культи полировочной щеточкой с безмасляной чистящей пастой, не содержащей фторидов. Промойте водным спреем. Аккуратно просушите струей воздуха, не содержащей воды и масла, оставляя дентин слегка увлажненным.

Совет

Очистка спиртом может привести к пересушиванию дентина.

2. Примерка реставрации и обеспечение сухости

Теперь можно проверить соответствие цвета, краевое прилегание и окклюзию реставрации. Будьте осторожны при примерке хрупких керамических реставраций до фиксации, так как существует риск их поломки. При необходимости сошлифования используйте тонкозернистые алмазные боры на средних скоростях под небольшим

давлением и с достаточным водяным охлаждением. Заполируйте обработанные поверхности. Надежную сухость рабочего поля рекомендуется обеспечить с помощью OptraGate®, ватных тампонов, сплошного или абсорбирующего пластиры. Ткани зуба, загрязненные слюной, еще раз почистить, как это описано в пункте 1.

Подготовка абатментов имплантов

1. Удаление временной конструкции

Удалите временную конструкцию, при необходимости временный абтамент Промыть посадочное гнездо абатмента и область десны вокруг импланта.

2. Установка и контроль постоянного абатмента

В соответствии с данными производителя.

Для лучшего контроля посадки реставрации и последующего удаления излишков фиксирующего композита можно наложить ретракционные нити.

3. Примерка реставрации и обеспечение сухости

Теперь можно проверить соответствие цвета, краевое прилегание и окклюзию реставрации. Будьте осторожны при примерке хрупких керамических реставраций до фиксации, так как существует риск их поломки. При необходимости сошлифования используйте тонкозернистые алмазные боры на средних скоростях под небольшим давлением и с достаточным водяным охлаждением. Заполируйте обработанные поверхности. Надежную сухость рабочего поля рекомендуется обеспечить с помощью OptraGate, ватных тампонов, сплошного или абсорбирующего пластиры, поскольку в случае адгезивной фиксации с использованием композитов сухость – непременное условие.

4. Подготовка поверхности абатмента

- Закрыть винтовой канал абатмента, например, временным пломбировочным материалом (TeliO® CS Inlay). При этом рекомендуется отделить головку винта от временного пломбировочного материала ватой.
- Промыть абтамент с помощью водяного спрея.
- Высушить абтамент.

Подготовка и фиксация реставрации

1. Очистка и подготовка реставрации

Принципиально всегда действовать в соответствии с данными производителя. Кроме этого:

- Реставрации из металла или реставрации на металлическом каркасе
 - Песткостранийная обработка внутренней поверхности реставрации (параметры песткостранийной обработки в соответствии с данными производителя реставрационного материала) до тех пор, пока поверхность не станет равномерно матовой.
 - При необходимости использовать для очистки ультразвуковую ванну, прим. 1 минуту.
 - Реставрацию щадительно промыть водным спреем, просушить струей воздуха, не содержащей воды и масла.
- ВАЖНО!** Для создания оптимального соединения не очищать металлическую поверхность фосфорной кислотой.

- 1.2 Реставрации из керамики на основе оксида циркония (например, IPS e.max® ZirCAD) или оксида алюминия**
- Пескоструйная обработка внутренней поверхности реставрации (параметры пескоструйной обработки в соответствии с данными производителя реставрационного материала), например, IPS e.max ZirCAD макс. 1 бар, Al_2O_3 100 μm)
 - При необходимости использовать для очистки ультразвуковую ванну, прим. 1 минуту.
 - Реставрацию тщательно промыть водным спреем, просушить струей воздуха, не содержащей воды и масла.
 - **ВАЖНО!** Для создания оптимального соединения не очищать поверхность оксида циркония фосфорной кислотой.
- 1.3 Реставрации из стеклокерамики на основе дисиликата лития (например, IPS e.max Press/CAD)**
- проправливание 5%ной плавиковой кислотой (например, IPS® Ceramic Atzgel) в течение 20 сек. или в соответствии с данными производителя реставрационного материала
 - Реставрацию тщательно промыть водным спреем, просушить струей воздуха, не содержащей воды и масла.
 - На подготовленную поверхность кисточкой или микробрашем нанести силан Monobond® Plus, оставить действовать на 60 секунд, затем обдусть сильной струей воздуха.

Совет

- После подготовки реставрации (примерки) избегать загрязнения слюной и кровью.
- Загрязненные поверхности реставрации независимо от предыдущей подготовки следует очищать следующим образом:
 - Реставрацию после примерки тщательно промыть водным спреем, просушить струей воздуха, не содержащей воды и масла.
 - С помощью микробраши или кисточки нанести Ivoclean непрерывным слоем на соединенные поверхности реставрации.
 - Ivoclean оставить действовать в течение 20 секунд, тщательно промыть водным спреем, просушить струей воздуха, не содержащей воды и масла.
 - В случае реставрации из стеклокерамики на основе дисиликата лития (например, IPS e.max Press/CAD) еще раз нанести с помощью кисточки или микробраши Monobond Plus на очищенную поверхность, оставить действовать в течение 60 секунд, затем раздуть сильной струей воздуха

2. Нанесение SpeedCEM на реставрации

Перед каждым применением установите новую смесительную насадку на двойной шприц. Выдавите SpeedCEM и нанесите желаемое количество непосредственно на реставрацию. Поскольку материал в смесительной насадке частично твердеет, она может использоваться как крышка для герметичного закрытия шприца до следующего применения (с заменой насадки на новую).

3. Размещение реставрации и удаление излишков цемента

- a) **только химическое твердение**
- Установите реставрацию на место и зафиксируйте/удерживайте с постоянным усилием.
- Сразу удалите излишки материала с помощью микробраши/кисточки/губочки/флосса или скайпера. Особенно обратите внимание на

удаление излишков в труднодоступных местах (контактные или придесневые грани).

- Для удаления излишков у абдентов имплантов должен быть использован специальный скайпер для имплантов / кюрета, чтобы не поцарапать поверхность импланта.
- b) **химическое твердение с дополнительной фотополимеризацией излишков материала для их легкого удаления и ускорения общего отверждения (техника работы по квадрантам, показания до 2 опорных зубов = мостовидные протезы на 3–4 единицы)**
- Установите реставрацию на место и зафиксируйте/удерживайте с постоянным усилием.
- Заполимеризуйте излишки цемента светом (прим. 650 мВт/см², например, bluephar® в режиме LOW), на расстоянии прим. 0–10 мм в течение 1 сек. на каждую четверть (мезио-орально, дисто-орально, мезио-букально, дисто-букально), что обеспечит легкое удаление излишков с помощью скайпера.
- Для удаления излишков у абдентов имплантов должен быть использован специальный скайпер для имплантов / кюрета, чтобы не поцарапать поверхность импланта.
- Особенно обратите внимание на своевременное удаление излишков в труднодоступных местах (контактные или придесневые грани), поскольку после полного отверждения удаление излишков в этих областях является очень сложной задачей.
- После этого проведите окончательную фотополимеризацию всех цементных швов в течение 20 секунд (прим. 1'200 мВт/см², например, лампой bluephar в режиме HIGH).

Примечание

Как и в всех композитах, на поверхности SpeedCEM образуется ингрибированный слой. Это означает, что внешняя поверхность не полимеризуется во время твердения из-за контакта с атмосферным кислородом. Для того чтобы избежать образования ингрибированного слоя, непосредственно после удаления излишков нанесите на границы реставрации глицериновый/блокирующий гель (например, Liquid Strip). Смойте глицериновый/блокирующий гель после окончательной полимеризации.

4. Финишная обработка готовой реставрации

- Используйте финишные и полировочные штрепсы на аппроксимальных областях.
- Проверьте окклюзионные контакты и функциональные движения, при необходимости проведите коррекцию.
- Заполируйте грани реставрации силиконовыми полирами (OptraPol®, Astropol®, Politip-F) или дисками.

Особое указание

SpeedCEM в работе должен иметь комнатную температуру. Если материал вынут из холодильника непосредственно перед использованием, может быть затруднено его смешивание и извлечение из шприца, кроме того, удлинится его рабочее время и время отверждения.
Не проводить дезинфекцию смесительной насадки SpeedCEM оксидирующими средствами.

Mery przedostrożności

Neotwierdzona pasta SpeedCEM oblađuje rozbudzającym działaniem. Aby uniknąć kontaktu z skórą/szczególnie oczami i usta. W przypadku wpadnięcia w oczy natychmiast umyj oczy wodą i w razie konieczności skonsultuj się z oftalmologiem. W przypadku wpadnięcia w usta skóra i usta umyj je dużą ilością wody. Dostępne na rynku medyczne perchały zapewniają ochronę przed czułkowiącego działaniem metakrynatów.

Warunki przechowywania

- Nie używaj SpeedCEM po upływie okresu ważności.
- SpeedCEM powinno być przechowywane w chłodni (2–8 °C).
- Utrzymuj używaną smoczątkę na strzykawce do SpeedCEM do jego hermetyzacji.
- Czas przechowywania: s.m. czas ważności.

Xranić w meste, nedostupnom dla detei!

Tylko dla применения w stomatologii!

Data выпуска инструкции: 02/2012; Rev. 4

Ten materiał został stworzony jedynie do stosowania w dentystyce i powinien być stosowany zgodnie z instrukcjami do stosowania. Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności w przypadku niezgodnego z instrukcją lub nieprzewidzianego użycia. Użytkownik ponosi odpowiedzialność za testowanie materiału na odpowiednią do jego użycia właściwość. Gwarancja dotyczy jedynie właściwości gwarantowanej.

Polski

Opis materialu

Material SpeedCEM jest samodhezyjnym cementem kompozytowym, o podwójnym mechanizmie polimeryzacji, przeznaczonym do cementowania uzupełnień protetycznych wykonanych metodą pośrednią z materiałami ceramicznymi o zwiększonej wytrzymałości mechanicznej, materiałami kompozytowymi, licowanymi stopów metali oraz stopów metali. Podczas stosowania materiału SpeedCEM nie jest wymagane dodatkowe stosowanie materiałów łączących z zębami. Samomiesiąca strzykawka umożliwia oszczędzającą czas, bezpośrednią aplikację cementu do wnętrza uzupełnienia.

Czas pracy i czas wiązania

Czas pracy i wiązania materiału jest zależny od temperatury otoczenia. Po wycisnięciu materiału ze strzykawki samomiesiącej, zależność ta wygląda następująco:

	Temperatura otoczenia 23°C ± 1°C	Temp. w jamie ustnej ok. 37°C ± 1°C
Czas pracy	150 ± 30 sec	110 ± 30 sec
Czas twardnienia (bez czasu pracy)	240 ± 60 sec	160 ± 40 sec

Uwaga

Po wycisnięciu materiału ze strzykawki, czas twardnienia może ulec skróceniu w wyniku zwiększenia intensywności światła (lampa polimeryzacyjna lub światło otoczenia).

Skład materiału

Matryca monomerowa składa się z dimetakrylanów i kwasowych monomerów. Wypełniacze nieorganiczne to: szkło barowe, trójfluorek iterbu, kopolimer bardzo rozdrobniony dwutlenek krzemu. Dodatkowymi składnikami są inicjatory, stabilizatory oraz barwniki (ponizej 1%). Wielkość cząsteczek wypełniaczy nieorganicznych wynosi 0,1 do 7,5 μm. Średnia wielkość cząsteczek wynosi 5 μm. Całkowita zawartość wypełniaczy nieorganicznych wynosi ok. 40% obj.

Wskazania

- 1) Ostateczne cementowanie na naturalnych zębach uzupełnień protetycznych wykonanych metodą pośrednią z :
 - metalem oraz metalem licowanym materiałem ceramicznym (np. wkłady typu inlay i onlay, korony, mosty, wkłady koronowo-korzeniowe),

- ceramiki o zwiększonej wytrzymałości mechanicznej: z tlenku cyrkonu, dwukrzmaniu litu i z tlenku glinu (korony, mosty, wkłady koronowo-korzeniowe),
 - kompozytów wzmacnionych włóknami szklanymi (wkłady koronowo-korzeniowe).
- 2) Ostateczne cementowanie koron i mostów wykonanych z:
- metalu oraz metalu licowanego materiałem ceramicznym,
 - ceramiki o zwiększonej wytrzymałości mechanicznej: z tlenku cyrkonu, dwukrzmaniu litu i z tlenku glinu (korony, mosty, wkłady koronowo-korzeniowe),
- oraz na łącznikach implantów z :
- ceramiki tlenkowej (np. tlenku cyrkonu),
 - metalu (np. tytanu).

Przeciwwskazania

Materiał SpeedCEM jest przeciwwskazany w następujących sytuacjach:

- Kiedy kształt opracowanego zęba nie gwarantuje wystarczającej retencji (np. w przypadku lićowek)
- Kiedy kształt łącznika implantu nie zapewnia wystarczającej retencji,
- Przy nadwrażliwości pacjenta na którykolwiek ze składników materiału SpeedCEM
- Nakładanie na obnażoną miazgę lub zębinę w pobliżu miazgi.

Działania niepożądane

Ogólnoustrojowe działania nie są dotychczas znane. W rzadkich przypadkach obserwowano reakcje alergiczne na pojedyncze składniki materiału.

Interakcje

Substancje fenolowe (np olej eugenolowy lub wintergrinowy) hamują polimeryzację, dlatego należy unikać stosowania materiałów (np. płukanek do ust czy cementów tymczasowych, zawierających te składniki). Środki dezynfekcyjne o działaniu utleniającym (np. nadtlenek wodoru) czy środki wybielające, mogą reagować z inicjatorami i hamować proces polimeryzacji cementu. Między procedurą wybielania lub dezynfekowania a cementowaniem adhezyjnym musi upływać co najmniej tydzień. Piaskowanie środkami o odczynie zasadowym uniemożliwia prawidłową adhezję materiału SpeedCEM.

Sposób postępowania

Przygotowanie ubytku lub filaru zęba

1. Usunięcie uzupełnienia czasowego i dokładneoczyszczenie ubytku

Usunąć pozostałości cementu tymczasowego z ubytku lub z oszlifowanego zęba, przy pomocy szoteczek do polerowania i pasty czyszczącej nie zawierającej oleju i związków fluoru. Wypłukać strumieniem wody.

Następnie osuszyć powietrzem bez wody i oleju. Unikać przesuszenia.

Uwaga:

Przemywany alkoholem może prowadzić do przesuszenia zębiny.

2. Sprawdzenie dokładności dopasowania uzupełnienia i izolacji pola operacyjnego

Sprawdzić kolor, dopasowanie i kontakty okluzyjne uzupełnienia. Podczas sprawdzania okluzji należy zachować szczególną ostrożność, ponieważ

całkowicie ceramiczne uzupełnienia są dosyć kruche i przed ostatecznym zacementowaniem istnieje ryzyko ich pęknięcia. O ile to konieczne, należy wykonać korektę za pomocą drobnoziarnistego wiertla diamentowego przy średnich obrotach i lekkim naciśku, stosując obfite chłodzenie wodą.

Następnie uzupełnienie wypolerować.

Konieczne jest zapewnienie izolacji pola operacyjnego – np. za pomocą OptraGate®, śliniącą lub walków z ligniną.

Powierzchnię zęba zanieczyszczoną śliną należy ponownie oczyścić tak, jak opisano to w punkcie 1.

Przygotowanie łącznika implantu

1. Usunięcie uzupełnienia czasowego

Usunąć uzupełnienie czasowe lub tymczasowy łącznik.

Starannie wypłukać światło śrubę wszczępu i okoliczne tkanki dziąsła.

2. Umieszczenie i sprawdzenie prawidłowego położenia łącznika ostatecznego

Powinno następować dokładnie według wskazówek producenta. W celu lepszej kontroli dopasowania i usunięcia nadmiarów cementu, można zastosować nici retrakcyjne.

3. Kontrola uzupełnienia i izolacja pola zabiegowego

Należy sprawdzić dokładność przylegania, kolor uzupełnienia i okluzję. Podczas sprawdzania okluzji należy zachować szczególną ostrożność, ponieważ całkowicie ceramiczne uzupełnienia są dosyć kruche i przed ostatecznym zacementowaniem istnieje ryzyko ich pęknięcia. O ile to konieczne, należy wykonać korektę za pomocą drobnoziarnistego wiertla diamentowego przy średnich obrotach i lekkim naciśku, stosując obfite chłodzenie wodą. Następnie uzupełnienie wypolerować.

Podczas cementowania adhezyjnego cementami kompozytowymi, konieczne jest zapewnienie izolacji pola operacyjnego – najlepiej za pomocą OptraGate lub np. śliniącą lub walków ligniny.

4. Przygotowanie powierzchni łącznika

- Zamknięcie kanalu śruby łącznika (np. za pomocą czasowego materiału wypełniającego Telio CS Inlay). Zaleca się przy tym odizolowanie główki śruby od czasowego materiału wypełniającego za pomocą kuleczki z waty.
- Wyplukanie łącznika strumieniem wody
- Wysuszenie

Przygotowanie i osadzenie uzupełnienia

1. Oczyszczenie istępne przygotowanie uzupełnienia (według wskazówek producenta)

1. Uzupełnienia na podbudowie z metalu

- Wyplaskanie uzupełnienia, (parametry piaskowania zgodne ze wskazówkami producenta materiału) do momentu uzyskania matowej powierzchni.

- Ewentualnie oczyścić w myjce ultradźwiękowej przez 1 minutę.

- Uzupełnienie wypłukać przy pomocy strumienia wody i osuszyć powietrem wolnym od wody i oleju.

- **WAŻNE !** W celu optymalnego połączenia, nie czycić powierzchni metalu kwasem fosforowym.

- 1.2. Uzupełnienia z tlenku cyrkonu (np. IPS e.max® ZirCAD) lub tlenku glinu**
- Wypłukać uzupełnienie, (parametry piaskowania zgodnie ze wskazówkami producenta materiału) np. IPS e.max ZirCAD max.1 bar Al_2O_3 , 100 µm
 - Ewentualnie oczyścić w myjce ultradźwiękowej przez 1 minutę.
 - Uzupełnienie wypłukać przy pomocy strumienia wody i osuszyć powietrzem wolnym od wody i oleju.
 - **WAŻNE !** W celu optymalnego położenia, nie czyścić powierzchni uzupełnienia z tlenku cyrkonu kwasem fosforowym.
- 1.3 Uzupełnienia z dwukrzemianu litu - całkowicie ceramicze (IPS e.max Press/CAD)**
- Wytrącić uzupełnienie materiałem IPS® Ceramic Etching Gel (5% kwasem fluorowodorowym) przez 20 sekund. W przypadku stosowania innych materiałów należy przestrzegać instrukcji producenta !
 - Dokładnie wypłukać uzupełnienie strumieniem wody i osuszyć powietrzem bez wody i oleju
 - Monobond® Plus nałożyć przy pomocy pędzelka lub aplikatora „microbrush” na przygotowaną powierzchnię uzupełnienia i pozostawić na 60 sekund. Następnie osuszyć silnym strumieniem sprzążonego powietrza.

Uwagi: WAŻNE!

- Unikać zanieczyszczenia śliną lub kwiąką w trakcie całego zabiegu.
- Zanieczyszczone powierzchnie, niezależnie od wcześniejszego przygotowania powierzchni, oczyścić w następujący sposób:
 - Uzupełnienie po sprawdzeniu wypłukać strumieniem wody i osuszyć powietrzem wolnym od wody i oleju.
 - Za pomocą pędzelka lub aplikatora „microbrush” nanieść na całą przygotowaną powierzchnię uzupełnienia materiał Ivoclean.
 - Ivoclean pozostawić przez 20 sekund a potem dokładnie wypłukać strumieniem wody i wysuszyć powietrzem wolnym od wody i oleju.
 - W przypadku uzupełnień z dwukrzemianem-litu (np. IPS e.max Press/CAD), na oczyszczoną powierzchnię uzupełnienia nałożyć materiał Monobond Plus za pomocą pędzelka lub aplikatora „microbrush” i pozostawić na 60 sekund. Następnie wysuszyć silnym strumieniem sprzążonego powietrza.

2. Nakładanie materiału SpeedCEM na uzupełnienie protetyczne

Przed każdą aplikacją należy zamocować nową końcówkę mieszającą i wycisnąć potrzebną ilość materiału bezpośrednio na uzupełnienie (lub do jego wnętrza). Ponieważ na skutek polimeryzacji, materiał w obrębie zastosowanej końcówki stwardnieje, może on pozostać na strzykawce jako zamknietie, aż do kolejnego użycia materiału. Nową końcówkę należy założyć tuż przed kolejnym użyciem materiału.

3. Umieszczenie uzupełnienia i usunięcie nadmiaru cementu

- a) Wykorzystanie wyłącznie mechanizmu polimeryzacji chemicznej**
- Umieścić uzupełnienie na filarze i utrymać we właściwym położeniu.
 - Nadmiar materiału natychmiast usunąć za pomocą aplikatora typu „microbrush”, pędzelka, gąbki, nici dentystycznej lub skalera.
- Szczególną uwagę należy zwrócić na usunięcie nadmiaru materiału we właściwym czasie z miejsc trudno dostępnych (powierzchni stycznych, krawędzi dodziałowych).

- Do usuwania nadmiaru cementu z łącznika implantu, (w celu uniknięcia porosymania powierzchni implantu), należy stosować specjalny skaler implantologiczny lub kiretę.
- **wykorzystanie mechanizmu polimeryzacji chemicznej z dodatkową polimeryzacją światłem (Technika „jednej czwartej”, wskazana w przypadku do 2 filarów = most trzy-czteropunktowy)**
- Umieścić uzupełnienie na filarach i utrymać we właściwym położeniu, stosując równomierny naciśk.
- Nadmiary cementu spolimeryzować światłem lampy (o natężeniu ok. 650 mW/cm² (np. bluephase®, program LOW) z odległości ok. 0–10 mm od powierzchni zęba, przez 1 sekundę na ¼ powierzchni każdej cementowanej korony od powierzchni mezjalnej oraz dystalnej – zarówno od strony przedsiokna jak i wewnętrznej jamy ustnej. Nadmiary mogą być wtedy łatwo usunięte.
- Do usuwania nadmiaru cementu z łącznika implantu, należy stosować specjalny skaler implantologiczny lub kiretę.
- Szczególną uwagę należy zwrócić na usunięcie we właściwym czasie nadmiaru materiału z miejsc trudno dostępnych (powierzchni stycznych, krawędzi dodziałowych), gdyż po całkowitej polimeryzacji, usunięcie materiału z tych miejsc może sprawić trudność.
- Następnie, w celu całkowitego utwardzenia materiału, należy naświetlać wszystkie brzegi uzupełnienia przez 20 sekund (natężenie ok. 1200 mW/cm², np. lampą bluephase program HIGH).

Uwaga

Materiał SpeedCEM, tak jak wszystkie materiały kompozytowe, podlega inhibycjnemu działaniu tlenu. Oznacza to, że zewnętrzna warstwa nie zostaje utwardzona w trakcie procesu polimeryzacji, ponieważ pozostaje ona w kontakcie z tlenem z powietrza atmosferycznego. W celu uniknięcia tego zjawiska, brzegi uzupełnienia protetycznego należy po usunięciu nadmiarów cementu, pokryć żelom glicerynowym, np. Liquid Strip. Po zakończeniu polimeryzacji, żel należy wypłukać strumieniem wody.

4. Opracowanie uzupełnienia po zacementowaniu

- Powierzchnie styczne uzupełnienia opracować paskami ściernymi i polerskimi.
- Sprawdzić, względnie skorygować okluzję i artykulację.
- Wypolerować brzegi uzupełnienia gumkami silikonowymi (OptraPol®, (Astropol®, Poltip®-F) lub krążkami ściernymi.

Wskazówka

SpeedCEM powinien mieć podczas zabiegu cementowania temperaturę pokojową. Bezpośrednio po wyjęciu z chłodzarki, wyciskanie i mieszanie materiału może być utrudnione, a czas pracy i polimeryzacji wydłużony. Środko dezynfekcyjne o działaniu utleniającym (np. nadtlenek wodoru) mogą reagować z inicjatorami i hamować proces polimeryzacji cementu. Z tego powodu nie należy stosować środków utleniających do dezynfekcji strzykawki samomieszającej SpeedCEM.

Ostrzeżenia

Nie spolimeryzowany materiał SpeedCEM może mieć działanie drażniące. Należy unikać kontaktu materiału ze skórą, błoną śluzową lub oczami. W przypadku kontaktu materiału z oczami, należy je natychmiast obficie

splukać wodą oraz skonsultować się z lekarzem lub okulistą. W przypadku kontaktu ze skórą, należy ją natychmiast obficie splukać wodą. Tradycyjne rękańczki medyczne nie zapewniają wystarczającej ochrony przed uzupełniającymi właściwościami metakrylanów.

Warunki przechowywania

- Nie stosować materiału SpeedCEM po upływie terminu ważności.
- Strzykawki samomiesiące przechowywać w chłodnym miejscu, (w temperaturze 2-8°C).
- Po użyciu, samomiesiące strzykawki należy przechowywać z założoną podczas ostatniej aplikacji końcówką.
- Termin ważności: patrz data ważności.

Materiał przechowywać w miejscu niedostępny dla dzieci!

Materiał przeznaczony tylko do użytku w stomatologii.

Data opracowania informacji: 02/2012; Rev. 4

Materiał został przeznaczony wyłącznie do stosowania w stomatologii. Przy jego stosowaniu należy ścisłe przestrzegać instrukcji użycia. Nie ponosi się odpowiedzialności za szkody powstałe na skutek nieprzestrzegania instrukcji lub stosowania niezgodnie z podanymi w instrukcji wskazaniami.

Użytkownik odpowiada za testowanie produktu dla swoich własnych celów i za jego użycie w każdym innym przypadku nie wyszczególnionym w instrukcji. Opis produktu i jego skład nie stanowią gwarancji i nie są ważłe.

Ivoclar Vivadent – worldwide

Ivoclar Vivadent AG

Bendererstrasse 2
FL-9494 Schaan
Liechtenstein
Tel. +423 235 35 35
Fax +423 235 33 60
www.ivoclarvivadent.com

Ivoclar Vivadent Pty. Ltd.

1 – 5 Overseas Drive
P.O. Box 367
Noble Park, Vic. 3174
Australia
Tel. +61 3 979 595 99
Fax +61 3 979 596 45
www.ivoclarvivadent.com.au

Ivoclar Vivadent Ltda.

Alameda Caipós, 723
Centro Empresarial Tamboré – SP
Brazil
Tel. +55 11 2424 7400
Fax +55 11 3466 0840
www.ivoclarvivadent.com.br

Ivoclar Vivadent Inc.

2785 SkyMark Avenue, Unit 1
Mississauga
Ontario L4W 4Y3
Canada
Tel. +1 905 238 5700
Fax +1 905 238 5711
www.ivoclarvivadent.com

Ivoclar Vivadent Marketing Ltd.

Rm 603 Kuen Yang
International Business Plaza
No. 798 Zhao Jia Bang Road
Shanghai 200030
China
Tel. +86 21 5456 0776
Fax +86 21 6445 1561
www.ivoclarvivadent.com

Ivoclar Vivadent Marketing Ltd.

Calle 134 No. 7-8-83, Of. 520
Bogotá
Colombia
Tel. +57 1 627 33 99
Fax +57 1 633 16 63
www.ivoclarvivadent.com

Ivoclar Vivadent SAS

B.P. 118
F-74410 Saint-Jorioz
France
Tel. +33 450 88 64 00
Fax +33 450 68 91 52
www.ivoclarvivadent.fr

Ivoclar Vivadent GmbH

Dr. Adolf-Schneider-Str. 2
D-73479 Ellwangen, Jagst
Germany
Tel. +49 (0) 79 61 / 8 98-0
Fax +49 (0) 79 61 / 63 26
www.ivoclarvivadent.de

Ivoclar Vivadent Marketing (India) Pvt. Ltd.

503/504 Raheja Plaza
15 B Shah Industrial Estate
Veer Desai Road, Andheri (West)
Mumbai, 400 053
India
Tel. +91 (22) 2673 0302
Fax +91 (22) 2673 0301
www.ivoclar-vivadent.in

Ivoclar Vivadent s.r.l.

Via Isanzo 67/69
40033 Casalecchio di Reno (BO)
Italy
Tel. +39 051 611 35 55
Fax +39 051 611 35 65
www.ivoclarvivadent.it

Ivoclar Vivadent K.K.

1-2B-24-4F Hongo
Bunkyo-ku
Tokyo 113-0033
Japan
Tel. +81 3 6903 3535
Fax +81 3 5844 3657
www.ivoclarvivadent.jp

Ivoclar Vivadent Ltd.

12F W-Tower, 1303-37
Seocho-dong, Seocho-gu,
Seoul 137-855
Republic of Korea
Tel. +82 (2) 536 0714
Fax +82 (2) 596 0155
www.ivoclarvivadent.co.kr

Ivoclar Vivadent S.A. de C.V.

Av. Insurgentes Sur No. 863,
Piso 14, Col. Naopiles
03810 México, D.F.
México
Tel. +52 (55) 50 62 10 00
Fax +52 (55) 50 62 10 29
www.ivoclarvivadent.com.mx

Ivoclar Vivadent Ltd.

12 Omega St, Albany
PO Box 5243 Wellesley St
Auckland, New Zealand
Tel. +64 9 914 9999
Fax +64 9 814 9990
www.ivoclarvivadent.co.nz

Ivoclar Vivadent Polska Sp. z o.o.

Al. Jana Pawla II 78
00-175 Warszawa
Poland
Tel. +48 22 635 54 96
Fax +48 22 635 54 69
www.ivoclarvivadent.pl

Ivoclar Vivadent Marketing Ltd.

Derbenevskaja Naberezhnaya 11, Geb.
W
115114 Moscow
Russia
Tel. +7 495 913 66 19
Fax +7 495 913 66 15
www.ivoclarvivadent.ru

Ivoclar Vivadent Pte. Ltd.

171 Chin Swee Road
#02-01 San Centre
Singapore 169877
Tel. +65 6535 6775
Fax +65 6535 4991
www.ivoclarvivadent.com

Ivoclar Vivadent S.L.U.

c/ Emilio Muñoz N° 15
Entrada c/ Albaracín
E-28037 Madrid
Spain
Tel. +34 91 375 78 20
Fax +34 91 375 78 38
www.ivoclarvivadent.es

Ivoclar Vivadent AB

Dalvägen 14
S-169 56 Solna
Sweden
Tel. +46 (0) 8 514 93 930
Fax +46 (0) 8 514 93 940
www.ivoclarvivadent.se

Ivoclar Vivadent Liaison Office

:Tevsiyik Mahallesi
Sakayık Sokak
Nisantaşı Plaza No:38/2
Kat: 5 Daire:24
34021 Sıhl – İstanbul
Turkey
Tel. +90 212 343 08 02
Fax +90 212 343 08 42
www.ivoclarvivadent.com

Ivoclar Vivadent Limited

Ground Floor Compass Building
Feldspar Close
Warren Business Park
Enderby
Leicester LE14 4SE
United Kingdom
Tel. +44 116 284 78 80
Fax +44 116 284 78 81
www.ivoclarvivadent.co.uk

Ivoclar Vivadent, Inc.

175 Pineview Drive
Amherst, N.Y. 14228
USA
Tel. +1 800 533 6825
Fax +1 716 691 2285
www.ivoclarvivadent.us

ivoclar
vivadent[®]
clinical