

overfibers
improve your performance

GB	Dual-curing self-adhesive resin cement	Instruction for use
I	Cemento duale resinoso autoadesivo	Istruzioni per l'uso

OverCEM SA

**SIMPLE
STRONG
RELIABLE**

**Self-Adhesive
Innovative Formula**

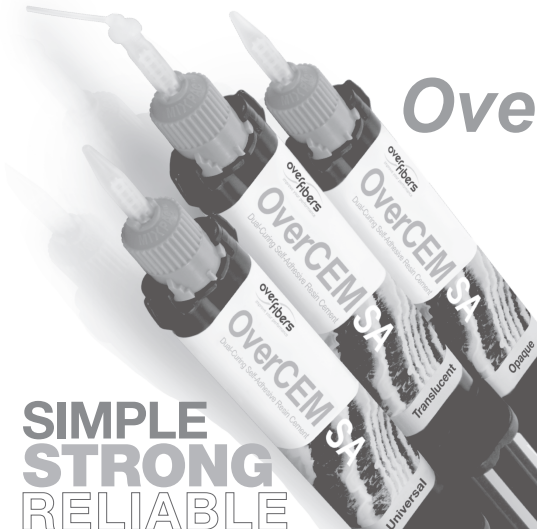
Strong

Dual-curing

**Auto-mixing
T-Mixers tips**

**Multi-purpose
Luting cement**

Made in Italy



		OverCEM SA		
Application		Universal	Translucent	Opaque
Self Adhesive		X	X	X
Shade		Yellow (A2)	Neutral	Dull White
Metal	Inlays / Onlays / Partial crowns	X		X
	Crowns / Bridges	X		X
	Ceramic/Metal Ti-Base Implant Abutments			XX
	Cast Posts and dowels	X	X	X
	Maryland Bridges	X		X
Glass-Ceramics	Inlays / Onlays / Partial Crowns	X	X	X*
	Veneers	X	X	X*
	Crowns	X	X	X*
Lithium-Disilicate	Inlays / Onlays / Partial Crowns	X	X	X*
	Crowns	X	X	X*
	3-units bridges	X	X	X*
	Veneers	X	X	X*
Oxide-Ceramics (Zirconia /Alumina)	Crowns, Bridges, Adhesive Bridges, Veneers	X	X	X*
	Ceramic/Zirconia Implant Abutments	XX	XX	X
	Endodontic Posts	X	XX	
Composite materials	Inlays / Onlays, Veneers	X	X	X*
	Crowns	X	X	
	Endodontic Glass-Fiber Posts	X	XX	

Tab. 1 X = recommended, XX = strongly recommended
X* = recommended in case of dark substrates

OverCEM SA

Dual-Curing Self-Adhesive Resin Cement

Instructions for use English

Description of the Product

OverCEM SA is dual-curing, self-adhesive resin luting cement. It contains acidic adhesive monomers that create a strong bonding between the mineral part of dental tissues and the metal oxides of various restorative materials. The double syringe-type package is provided with small auto-mixing tip system (T-Mixer and T-Mixer endo) to reduce the cement waste inside tips.

OverCEM SA is available in three versions (Tab. 1), allowing a wide choice for any clinical or technical requirement:

OverCEM SA:

1. Universal, A2 colored;
2. Translucent, for fiber post cementation and neutral shading effects;
3. Opaque, when a masking effect of the substrate is necessary;

Purpose and fields of application of OverCEM SA

Strong adhesive connections of various restorative materials in implant and conventional prosthodontics, such as: metal/metal, metal/ceramic, metal/composite, metal/zirconia, and tooth substrates. OverCEM SA neither require dental tissue conditioning nor adhesive systems. OverCEM SA is distinguished by outstanding adhesive strength, different self-polymerizing times, and a reactive light-polymerization capability.

Composition

OverCEM SA contains mono and bi-functional (meth)acrylates. The percentage of inorganic filler is about 65% in weight and the dimension of the filler particles (D50) are about 5 µm. The

volumetric mixing ratio of base and catalyst pastes is 1:1.

Precautions

For the patient and for the dental office personnel:

- During the use of the cement both dental operator and patient must wear safety goggles to prevent any possible contact with eyes. In case of contact with eyes, wash immediately and abundantly with water and consult a doctor. For better results, use the mixing tips; it is not advisable to mix the cement after extruding the two pastes on the mixing plate. If the OverCEM SA cement is stored at low temperature, take it out at least 1 hour before using it.

Do not use OverCEM SA on substrates contaminated by temporary cements containing phenols (i.e. eugenol) since they may inhibit the polymerization.

- Do not use hydrogen peroxide (H₂O₂) because the free oxygen has a negative effect on both adhesion and polymerization of OverCEM SA.

For the patients:

- Avoid the use of this product on patients with known allergies to acrylates and peroxides.
- In case of prolonged contact with soft oral tissues, rinse abundantly with water and if it is possible with sodium bicarbonate in water solution. If an allergic reaction occurs, remove the product from the mouth as soon as possible, then consult a doctor.

For the dental office personnel:

- It is advisable to use protective gloves avoiding any skin contact of the product with uncured cement in order to minimize the risk of irritation and allergic reactions. In case of accidental contact with the skin, it is advisable to wash the part with soap and warm water.

To avoid damages to instrument, devices or surfaces, remove the cement before the polymerization takes place. Use acetone or ethanol to remove the uncured cement.

• If an allergic reaction occurs, consult a doctor. Material Safety Data Sheet of OverCEM SA are available upon request at www.overfibers.com, or contact your retailer.

Pulp protection

Not necessary if the distance from the pulp is >0.5mm. Provide pulp protection with fast-curing calcium hydroxide if the distance is less than 0.5mm.

Tooth preparation

Preparation of the cavity/tooth abutment

Before cementing

1. Clean carefully the prepared abutment or the dental surface with rotary brush and one solution composed of Clorexidina 0,2% + Cetrimide 0,2%. Wash thoroughly with air/water spray, then air-dry making sure the air is free of water or oil.
2. Do not dehydrate the dentin: an excessive drying can cause poor cement reaction and post-operative sensitivity.
3. Do not use substances such as EDTA, desensitizers, astringents, dentin sealants, or mouthwashes on the surfaces to be cemented. It is advisable to etch the enamel with phosphoric acid 32-37% for 15-20 seconds and remove it completely with water/air spray for at least 20 seconds.

WARNING! Do not acid-etch the dentin.

Post cementation: preparation of the root canal

1. Prepare the root canal with the state-of-the-art endodontic techniques.
2. Maintain an apical seal of at least 3-4 mm.
3. Rinse the root canal with a solution composed of Clorexidina 0,2% + Cetrimide 0,2%. Avoid any acid-etching inside the root canal. Avoid any hydrogen peroxide based disinfectants.
4. Rinse with water and dry with paper tips.
5. The use of the rubber dam is recommended.

WARNING! Do not use canal sealants containing eugenol as the polymerization of OverCEM SA may be hindered.

General recommendations for adhesive prosthodontics - Maryland bridges and laminate veneers

To guarantee a good adhesion, the abutment teeth must be sound or correctly restored, they should be in good periodontal conditions and have plenty of enamel surface available for cement adhesion. If dentin areas are exposed, they should not be acid etched. The prosthesis materials must be treated in accordance with the manufacturer's indications. The technique and the treatment used are under the responsibility of the dentist.

During cementation, apply the rubber dam to avoid the contamination of the surfaces. Etch the prepared enamel surfaces of the teeth for 15-20 seconds with 37% orthophosphoric acid; rinse thoroughly with water spray and dry with air free of water or oil.

Preparation of the restoration surfaces

OverCEM SA is designed to bind to the mineral component of the tooth. Any foreign substance placed between the cement and the dental structure hinders its adhesion. In particular, the use of acids on dentin removes the mineral substance greatly reducing the adhesion and must therefore be absolutely avoided. Carefully remove temporary restoration and temporary cement dissolving it with pure acetone or ethanol. It is advisable to use one solution composed of Clorexidina 0,2% + Cetrimide 0,2% for disinfection.

Check the proper fitting of the restoration and the interproximal contacts. If a silicone fit-checker material has been used, carefully remove the residues with specific products, otherwise, adhesion can be impaired. In case of glass-ceramic restorations, adjust the occlusion only after the cementation procedure is accomplished to avoid possible fractures.

Pre-treatment of metal restorations

Follow the indications of the manufacturer of the restoration

materials. If no indications are specified, the following procedure is suggested:

1. Air-abrade the metal surface to be cemented with aluminum oxide 50-100 µm in diameter;
2. Put the prosthesis in pure ethanol or distilled water in an ultrasonic bath for 2 minutes;
3. Wash with water spray and dry with clean air.

Pre-treatment of lithium disilicate and other glass-ceramic restorations

Follow the indications of the manufacturer of the restorative materials. If not specified, the following procedure is suggested:

1. Use hydrofluoric acid 9% for 30-60 seconds to etch the glass-ceramic surfaces;
2. Rinse thoroughly with water spray for 20 seconds and dry with a jet of air free of water and oil (residual surface acidity can be neutralized with sodium bicarbonate 5% solution).
3. It is advisable the use of a proper silane.

Pre-treatment of zirconia and other poly-crystal ceramic restorations

If no indication from the manufacturer of the restorative material are available, the following procedures are suggested:

Procedure 1

1. Air-abrade the restoration surface with aluminum oxide 50-80 µm in diameter at 3,5 bar and to a distance of 10 mm.
2. Immerse the restoration in distilled water or pure ethanol in an ultrasonic bath for 2 minutes in order to remove the residual aluminum oxide particles.
3. Wash and dry the restoration with a clean air stream.

Procedure 2

1. With a sandblaster perform tribo-chemical treatment of the ceramic surface using for example CoJet or Rocatec sand, be sure to direct the air stream orthogonally to the surface.

2. Blow-off the residues of the blasting material with a jet of air free of water and oil. 3. If needed, apply a suitable silane or primer on the treated surface accordingly to the instructions of the manufacturer of these materials.

Pre-treatment of composite restorations

The composite or hybrid ceramic restorations should be treated following the manufacturer's indications. If not specified, the following procedure is suggested:

1. Air-abrade the restoration surface to be cemented with aluminum oxide 50-100 µm in diameter at 2 bar of pressure.
2. Immerse the restoration in distilled water or pure ethanol in an ultrasonic bath;
3. Dry with a jet of air free of water and oil.

Pre-treatment of root canal posts and dowels

Endodontic posts and dowels should be treated following the manufacturer's indications. If not specified, the following procedure is suggested:

1. Clean the fiber post by applying 32-37% orthophosphoric acid gel for 60 seconds or by immersion in ethanol for 5 minutes.
2. Wash with water spray and dry with a jet of air free of water and oil.

If Overfibers fiber posts are used, it is not necessary to apply a silane, but it is advisable to etch them with a phosphoric acid gel 32 - 37% for 60 seconds, then wash with abundant water spray and air-dry. Hi-Rem+ and Over Post+ have the AAS (Active Adhesion System) that increase the adhesion with OverCEM SA luting cement after phosphoric acid-etching treatment.

In case of metal posts or dowels, an air-abrasion treatment of the post surface with aluminum oxide 50-100 µm in diameter followed by water spray cleaning is recommended.

Pre-treatment of screwed implant prosthodontic abutments

OverCEM SA Opaque is intended for screwed-type implant prostheses when a strong connection is required between the implant abutment and the prosthesis material (usually zirconia, glass-ceramic, or composite).

Even if sandblasting of the implant abutment components may improve adhesion, normally a steam-cleaning or pure ethanol cleaning followed by an accurate air-drying is enough to obtain a strong bonding: any treatment that exceeds the normal surface cleaning is optional and must be evaluated in accordance with the instructions of the manufacturer of the implant component.

However, OverCEM SA is not intended for cemented-type implant prosthodontics!

In this case, do not use OverCEM SA because, if needed, excessive adhesion would not allow the detachment of the prosthesis from the implant.

Pre-treatment of metal Maryland and inlay/onlay bridges

Air-abrasion aluminum oxide 50-100 µm at the pressure of 2 bar at the distance of 5-10 mm should be performed on metal surfaces. It is advisable to place the prosthesis in ethanol then in ultrasonic bath with distilled water for at least 5 minutes before cementation in order to eliminate the residual aluminum oxide particles. Otherwise, remove the residues of the sandblasting material with a jet of air free of water and oil. The tribo chemical treatment with CoJet or Rocatec sand followed by a silane or primer application is optional and subjected to the clinician judgement.

Polymerization times

The working and setting times are influenced by the ambient and oral temperature. As for the composite cement, the hardening of OverCEM SA slows down considerably at room temperature and accelerates in the oral cavity. OverCEM SA is a dual-cured material and is therefore sensitive to daylight and artificial light. The working time is reduced in case of handling

under a white light operating lamp: reduce the light intensity to avoid unwanted polymerization. (Tab. 2)

NOTE:

times indicated above are referring to initial temperature of cement 23°C/73.4F.

If cement is stored in a cooler, it is recommended to take it out at least one hour before its use.

Polymerization of OverCEM SA: general recommendations

Two polymerization options are available for OverCEM SA cements: light- and self-curing. OverCEM SA possess a very strong photo-polymerization capability.

In case of translucent restorative materials (composites, ceramics, hybrid ceramics, resins etc.) it is advisable to light-cure the cement through the restoration. For translucent posts, polymerize directly on the post head once it has been properly shortened.

It is advisable to use a dual-band polymerization lamp with an emission ranging from 395 to 480 nm. A minimum power density of 1000 mW/cm² is required to polymerize OverCEM SA in normal conditions. Some lamps have a booster emission option (normally >2000mW/cm²) that increases the light output power. For thicker restorations (>1mm) or endodontic posts the use of the booster-type emission is recommended.

In case of opaque restorative materials (metal, carbon, porcelain-fused-to-metal, etc.) the cement will polymerize mainly by self-curing reactions. Wait for the declared setting time before starting any other procedure that could generate movements or stresses on the restoration.

With opaque restoration, it is advisable to perform light-curing on their margins or where it is likely that even a small amount of curing light can penetrate.

Use of the double-syringe

1. Select a new syringe of OverCEM SA according to the clinical need and prepare it for the use.

2. At the first application remove the syringe cap and dispose it in accord to the local regulations.
3. Before inserting the new T-mixer tip, bleed the syringe so that both base and catalyst pastes are trimmed at equal amounts.

Warning! Make sure that base and catalyst pastes do not come in contact near the exit holes during this operation!

4. Do not re-use the blue closing cap to seal the syringe.
5. Select the T-Mixer tip accordingly to the clinical needs. Verify the wedge-shaped protrusion on the blue ferrule located on the T-mixer ring and insert it into the corresponding triangular notch of the syringe. Then rotate the ring 90°. The T-Mixer Regular with conical tip is used to apply the cement in easily accessible areas, whereas to inject OverCEM SA into the root canal, use the specific T-Mixer Wide + Endo tips.

Cementation of indirect restorations

The tooth surfaces to be cemented should be clean but not excessively dried. Avoid contamination with water, blood, saliva and crevicular fluid before cementation and during its hardening phase.

1. Evenly distribute OverCEM SA on the restoration surfaces by pressing the pistons and extruding the material in slight excess. Keep the T-Mixer tip immersed in the material during the entire application to prevent the inclusion of air bubbles.
 2. Apply the restoration on the substrate and stabilize it with a constant finger or medium strength pressure of patient bite.
 3. Wait at least 60 seconds before attempting any light curing: this will allow the chemical reaction with the dentin and enamel;
- Light-cure the cement excess with a short burst of 1-2 seconds on each tooth side to make it solid enough to be easily removed. Use a dental floss to carefully clean the interproximal or connector areas.

4. Continue the light-curing procedure at the specified times (Tab. 2).
5. Leave the used T-Mixer on the syringe until the next application: it will replace the cap until the next use avoiding the contamination between pastes. Store the syringe in a place protected from light and heat.
6. Finish and polish the restoration with the appropriate rotating instruments (rubber cups and wheels, brushes, etc.). Check the occlusion to avoid any interference with the opposing teeth.

Fiber post and dowels cementation

1. Mount the Endo tip in the T-Mixer Wide and insert it on the double syringe.
2. Introduce the Endo tip deeply into the root canal then start to inject OverCEM SA.
3. Keep the tip immersed in the cement and slowly move the tip upwards in accordance with the canal filling speed. Do not extract the tip from the cement until the root canal is full. The cement injection must be properly carried out to minimize the inclusion of air bubbles.
4. Translucent fiber posts: if present, remove the colored post head using a diamond bur with cooling spray, then wet the coronal surface with a small quantity of cement: this will allow a better light passage in the subsequent curing phases;
5. Insert the post in the canal already filled with OverCEM SA and gently push it to the bottom by applying a rotating movement for a better seating. Using a brush or a sponge, evenly distribute the cement on the tooth and outer post surface, in order to create a bonding layer for the core build-up composites that will be subsequently applied. Remove all the cement excesses.
6. Light-polymerize for at least 60 seconds making sure the light flow is parallel to the post axis. If available, use the booster light emission for at least 40 seconds.

WARNING! During polymerization, avoid any contact between the lamp and the post head it may impede correct adhesion!

Final checks

Use optical magnification systems to search and eliminate residuals of cement around the teeth and inside the gingival sulcus.

Proceed to radiographic examination if any doubt persists.

Hygiene and disinfection

Clean OverCEM SA syringes after the use with detergents and surface disinfectants commonly used in the dental practice.

Precautions

Avoid exposure of the cement to direct bright light or humidity during cement application to avoid setting time shortening.

Conservation and expiry

OverCEM SA should be stored between 2°C/36°F-25°C/77°F. After the first use, it is recommended the storage from 2°C/36°F to 8°C/46°F for a better conservation of OverCEM SA. For better results do not use the OverCEM SA cements after their expiry date.

Information about the product

Overfibers is the only source of correct information for using OverCEM SA.

It is recommended to keep the instructions for use during the entire duration of use of the product.

Warranty

Overfibers warrants this product to be free from defects in materials and workmanship. Overfibers do not offer further warranties, including any implied warranties or of merchantability or fitness for particular purposes. The user is responsible for determining the suitability of the product in the individual applications. If this product is defective within the warranty period and Overfibers ascertains an anomaly of the same, it will be replaced.

Limitations of responsibility

Except where otherwise indicated by law, Overfibers will not be held responsible for any loss or damage resulting from this product, direct or indirect, special, incidental or consequential, whatever the established theory, including warranty, contract, negligence or direct responsibility.

Implementation of the instructions for use: 01/2021, Rev. 04



CE
0425

Tab. 2

OverCEM SA	Version	Working Time	Setting Time	Working Time	Setting Time	Light-curing Occlusal surface	Light-curing any other surface	Light-curing of posts
		35°C/95F		23°C/73.4F				
	Universal	01:30	04:00	03:00	06:00	00:20	00:20	00:40
	Translucent	01:30	04:00	03:00	06:00	00:20	00:20	00:40
	Opaque	01:30	04:00	03:00	06:00	00:30	00:30	00:60

		OverCEM SA		
Applicazione		Universal	Translucent	Opaque
Auto e foto polimerizzabili		X	X	X
Colore		Giallo (A2)	Neutro	Bianco Opaco
Metallo	Inlays / Onlays / Corone parziali	X		X
	Corone / Ponti	X		X
	Ceramica/Abutment in metallo			XX
	Perni fusi e dowels	X	X	X
	Ponti Maryland	X		X
Vetro-Ceramiche	Inlays / Onlays / Corone parziali	X	X	X*
	Veneers	X	X	X*
	Corone	X	X	X*
Litio-Disilicato	Inlays / Onlays / Corone parziali	X	X	X*
	Corone	X	X	X*
	Ponti a 3 elementi	X	X	X*
	Veneers	X	X	X*
Ossido Ceramiche (Zirconia /Alumina)	Corone, Ponti, Ponti adesivi, Veneers	X	X	X*
	Ceramica/Abutment in Zirconia	XX	XX	X
	Perni endodontici	X	XX	
Compositi	Inlays / Onlays, Veneers	X	X	X*
	Corone	X	X	
	Perni endodontici in fibra di vetro	X	XX	

Tab. 1

X = raccomandato, XX = fortemente raccomandato
 X* = raccomandato in caso di substrati da nascondere

OverCEM SA

Dual-Curing Self-Adhesive Resin Cement

Istruzioni per l'uso

Italiano

Descrizione del prodotto

OverCEM SA è un cemento adesivo, in resina duale, auto e foto polimerizzabile. I monomeri adesivi acidi, in esso contenuti, creano un forte legame tra la parte minerale dei tessuti dentali e gli ossidi metallici dei materiali di restauro. Le siringhe di OverCEM SA sono fornite con i più piccoli auto-mixing tip disponibili sul mercato (T-Mixer e T-Mixer Endo), per ridurre la quantità di cemento residua all'interno dei puntali.

OverCEM SA è disponibile in tre versioni (Tab. 1), per qualsiasi esigenza clinica e tecnica:

OverCEM SA:

1. Universal, colore A2 ;
2. Translucent, per cementazione di perni in fibra e per un risultato neutro;
3. Opaque, quando è necessario nascondere il substrato;

Scopo e campi di applicazione di OverCEM SA

Una forte connessione adesiva con i vari materiali di restauro in implantologia e protesi convenzionali, come: metallo/metallo, metallo/ceramica, metallo/composito, metallo/zirconia e substrati dentali. OverCEM SA non richiede né condizionamento dei tessuti né sistemi adesivi. OverCEM SA si distingue per la sua incredibile forza di adesione, in più versioni con diversi tempi di auto polimerizzazione e un'eccellente foto polimerizzazione.

Composizione

OverCEM SA contiene (meta)acrilati mono e bi funzionali. La percentuale del riempitivo inorganico è pari al 65% in peso e la dimensione delle particelle (D50) è di 5 µm. Il rapporto di miscelazione volumetrico della pasta base e del catalizzatore è 1:1.

Precauzioni

Per il paziente e per il personale dello studio:

• Durante l'uso del cemento sia l'operatore sia il paziente devono indossare occhiali protettivi per prevenire qualsiasi possibile contatto con gli occhi.

In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente con abbondante acqua e consultare un medico.

Per un risultato migliore, utilizzare le punte di miscelazione; non è consigliato miscelare il cemento dopo aver estruso le due paste sulla piastra di miscelazione.

Se il cemento OverCEM SA viene conservato a bassa temperatura, prelevare la siringa almeno un'ora prima del suo utilizzo.

Non usare OverCEM SA su substrati contaminati da cementi temporanei contenenti fenoli (es. eugenolo) perché potrebbero inibire la polimerizzazione.

• Non usare perossido di idrogeno (H₂O₂) perchè l'ossigeno libero ha un effetto negativo sia sull'adesione sia sulla polimerizzazione di OverCEM SA.

Per i pazienti:

• Evitare l'uso del prodotto su pazienti con allergie note ad acrilati e perossidi.

• In caso di prolungato contatto con tessuti orali morbidi, sciacquare con abbondante acqua e, se possibile, con bicarbonato di sodio in soluzione acquosa. Se si verifica una reazione allergica, rimuovere il prodotto dalla cavità orale il prima possibile e consultare un medico.

Per il personale:

• E' consigliato l'uso di guanti protettivi per evitare qualsiasi contatto del prodotto con la pelle in modo da escludere il rischio di irritazione e reazioni allergiche. In caso di contatto accidentale con la pelle, è consigliato lavare l'area con sapone e acqua tiepida. Per evitare danni a strumenti, dispositivi o superfici, rimuovere il cemento prima che avvenga la polimerizzazione. Utilizzare l'acetone o l'etanolo per rimuovere il cemento non polimerizzato.

• Se si verifica una reazione allergica, consultare un medico. Le Schede di Sicurezza (MSDS) di OverCEM SA sono disponibili su richiesta al sito www.overfibers.com, oppure contatta il tuo rivenditore.

Protezione della polpa

Non necessaria se la distanza dalla polpa è > 0,5 mm. Proteggere la polpa con idrossido di calcio a indurimento rapido se la distanza è inferiore a 0,5 mm.

Preparazione del dente

Preparazione della cavità e del moncone
Prima della cementazione

1. Detergere attentamente il moncone o la superficie dentale con spazzola rotante e soluzione composta da Clorexidina 0,2% + Cetrimide 0,2%. Lavare accuratamente con spray aria/acqua, asciugare gli eccessi di acqua con aria priva di olio.
2. Non disidratare la dentina: un'eccessiva secchezza può causare una scarsa reazione del cemento e sensibilità post operatoria.
3. Non utilizzare sostanze come EDTA, desensibilizzanti, astringenti, sigillanti per dentina o collutori sulle superfici da cementare. E' consigliato mordenzare lo smalto con acido fosforico 32-37% per 15-20 secondi e rimuoverlo completamente con spray aria/acqua per almeno 20 secondi.

AVVERTENZA! Non mordenzare con acido la dentina.

Cementazione del perno: preparazione del canale radicolare

1. Preparare il canale radicolare con tecniche endodontiche all'avanguardia.
2. Mantenere un sigillo apicale di almeno 3-4 mm.
3. Sciacquare il canale radicolare con una soluzione di composta da Clorexidina 0,2% + Cetrimide 0,2%. Evitare qualsiasi mordenzante acido all'interno del canale. Evitare disinfettanti a base di acqua ossigenata.
4. Sciacquare con acqua e asciugare con punte di carta.
5. L'utilizzo di una diga di gomma è raccomandato.

AVVERTENZA! Non usare sigillanti per canali contenenti eugenolo

poiché potrebbero ostacolare la polimerizzazione di OverCEM SA.
Raccomandazioni generali per la protesi adesiva – ponti Maryland e veneers

Per garantire una buona adesione, il moncone dev'essere correttamente restaurato, deve essere in una buona condizione periodontale e deve avere una superficie di smalto sufficiente per l'adesione del cemento. Se le aree della dentina sono esposte, non devono essere mordenzate con acido. I materiali protesici devono essere trattati seguendo le indicazioni del fabbricante. La tecnica e il trattamento utilizzati sono a discrezione del dentista. Durante la cementazione, applicare la diga di gomma per evitare contaminazioni delle superfici. Mordenzare le superfici di smalto dei denti preparati per 15-20 secondi con acido ortofosforico al 37%; Sciacquare accuratamente con spray ad acqua e asciugare con aria priva di acqua ed olio.

Preparazione delle superfici da restaurare

OverCEM SA è ideato per legare la componente minerale al dente. Qualsiasi sostanza estranea posizionata tra il cemento e la struttura dentale influisce negativamente sulla sua adesione. In particolare, l'utilizzo di acidi sulla dentina rimuove la sostanza minerale riducendo drasticamente l'adesione, deve quindi essere assolutamente evitato. Rimuovere attentamente il restauro temporaneo e il cemento temporaneo dissolvendolo con acetone puro o etanolo. Per la disinfezione si consiglia una soluzione composta da Clorexidina 0,2% + Cetrimide 0,2%.

Verificare il corretto posizionamento del restauro e i contatti interprossimali. Se viene utilizzato il fit-checker, rimuovere attentamente i residui con prodotti specifici altrimenti l'adesione può risultare alterata. In caso di restauri in vetro ceramica, registrare l'occlusione solo dopo aver portato a termine la procedura di cementazione per evitare possibili fratture.

Pretrattamento di restauri in metallo

Seguire le indicazioni del fabbricante riguardo i materiali di restauro. Se non viene specificato nulla, è consigliata la seguente

procedura:

1. Sabbiare con ossido di alluminio di diametro 50-100 µm la superficie di metallo che deve essere cementata;
2. Immergere la protesi in etanolo puro o acqua distillata in un bagno ad ultrasuoni con per 2 minuti;
3. Lavare con spray ad acqua e asciugare con aria pulita.

Pretrattamento di litio disilicato e di altre vetro ceramiche

Seguire le indicazioni del fabbricante riguardo i materiali di restauro. Se non viene specificato nulla, è consigliata la seguente procedura:

1. Per mordenzare le superfici in vetro ceramica, utilizzare acido fluoridrico 9% per 30-60 secondi;
2. Rimuovere completamente e lavare a fondo con spray ad acqua per 20 secondi e asciugare con un getto d'aria priva di acqua ed olio (residui di acidità superficiali possono essere neutralizzati con una soluzione di bicarbonato di sodio al 5%).
3. E' consigliabile l'utilizzo di un adeguato silano.

Pretrattamento di restauri in zirconia e altre ceramiche policristalline

Se non è disponibile alcuna indicazione da parte del fabbricante riguardo i materiali di restauro, sono consigliate le seguenti procedure:

Procedura 1

1. Sabbiare la superficie del restauro con ossido di alluminio di diametro 50-80 µm a 3,5 bar e alla distanza di 10 mm.
2. immergere il restauro in acqua distillata o etanolo puro in un bagno ad ultrasuoni per 2 minuti in modo da rimuovere le particelle residue di ossido di alluminio.
3. Lavare asciuga il restauro con un flusso d'aria pulita.

Procedura 2

1. Eseguire con una sabbatrice un trattamento tribo chimico sulla superficie della ceramica usando ad esempio sabbia CoJet o Rocatec, assicurarsi di dirigere il flusso d'aria ortogonalmente alla superficie.

2. Eliminare i residui del materiale di sabbatura con un getto d'aria priva di acqua ed olio.

3. Se necessario, applicare un silano o un primer sulla superficie trattata secondo le istruzioni del fabbricante.

Pretrattamento di restauri compositi

Il composito o i restauri di ceramiche ibride possono essere trattati seguendo le indicazioni del fabbricante. Se non specificate, è consigliata la seguente procedura:

1. Sabbiare con ossido di alluminio di diametro 50-100 µm alla pressione di 2 bar la superficie del restauro che deve essere cementata.
2. Immergere il restauro in acqua distillata o etanolo puro in un bagno ad ultrasuoni
3. Asciugare con un getto d'aria priva di acqua ed olio.

Pretrattamento dei perni radicolari e dowels

I perni endodontici e i dowels devono essere trattati seguendo le indicazioni del fabbricante. Se non specificate, è consigliata la seguente procedura:

1. Pulire la superficie del perno applicando gel di acido ortofosforico 32-37% per 60 secondi o immergendolo in etanolo per 5 minuti.
2. Sciacquare con spray ad acqua e asciugare con un gettito d'aria priva di acqua ed olio.

Se vengono utilizzati i perni di Overfibers, non è necessario applicare un silano, ma è consigliabile mordenzarli con gel di acido ortofosforico 32 - 37% per 60 secondi, successivamente sciacquare profondamente con spray ad acqua e asciugare con aria. Hi-Rem+ e Over Post+ contengono AAS (Active Adhesion System) che incrementa l'adesione con il cemento di fissaggio OverCEM SA dopo un trattamento mordenzante con acido fosforico.

In caso di perni metallici o dowels, è raccomandato un trattamento di sabbatura con ossido di alluminio di diametro 50-100 µm sulla superficie del perno seguito da una pulizia tramite spray ad acqua.

Pretrattamento di protesi implantari avvitate su impianti

(Ti-base o Ti-connect)

OverCEM SA Opaque è indicato per protesi avvitate su impianti quando è necessaria una forte connessione tra l'abutment implantare e il materiale protesico (come zirconia, vetro-ceramica o composito).

Anche se la sabbatura dei componenti dell'abutment dell'impianto può migliorare l'adesione, per ottenere un forte legame è sufficiente una pulizia con vapore o etanolo puro seguita da un'asciugatura ad aria: qualsiasi trattamento ulteriore la normale pulizia della superficie è facoltativo e deve essere valutato secondo le istruzioni del fabbricante del componente dell'impianto.

N.B. OverCEM SA non è indicato per protesi implantare cementata! In questo caso, non utilizzare OverCEM SA perché in caso di necessità l'eccessiva adesione non consentirebbe il distacco della protesi dall'impianto.

Pre-trattamento di ponti in metallo Maryland e inlay/onlay

Sulle superfici di metallo deve essere eseguita una sabbatura con ossido di alluminio di diametro di 50-100 μm secondo i parametri indicati dal fabbricante della lega. Per eliminare le particelle residue di ossido di alluminio immergere il ponte in acqua distillata in etanolo in bagno a ultrasuoni per 2 minuti, quindi asciugare con un getto d'aria privo di acqua e olio. Il trattamento tribo chimico con sabbia CoJet o Rocatec seguito dall'applicazione di un silano o di un primer è facoltativo e a discrezione dell'odontoiatra.

Polimerizzazione di OverCEM SA: raccomandazioni generali
I cementi OverCEM SA sono a polimerizzazione duale: auto e foto polimerizzabili. OverCEM SA è particolarmente fotosensibile.

Tempi di polimerizzazione

I tempi di lavoro e di presa sono influenzati dalla temperatura di conservazione, dell'ambiente e dalla temperatura orale.

L'indurimento di OverCEM SA rallenta in modo considerevole a temperatura ambiente e accelera nella cavità orale. OverCEM SA è un materiale duale e quindi sensibile alla luce del giorno e alla luce artificiale. Il tempo di lavoro si riduce se viene utilizzato sotto una

lampada operatoria a luce bianca: ridurre l'intensità della luce per evitare una polimerizzazione indesiderata (Tab. 2)

NOTA: i tempi indicati si riferiscono ad una temperatura iniziale del cemento di 23°C. Nel caso il prodotto fosse conservato in un frigorifero, si raccomanda di prelevarlo almeno un'ora prima del suo impiego.

In caso di materiali di restauro traslucenti (compositi, ceramiche, ceramiche ibride, resine ecc.) è consigliato foto polimerizzare il cemento attraverso il restauro. Per i perni traslucenti, polimerizzare direttamente sulla testa del perno solo dopo averlo accorciato.

È consigliato l'utilizzo di una lampada di polimerizzazione a doppia banda con un'emissione che va da 395 a 480 nm. Per polimerizzare OverCEM SA è preferibile una densità di potenza minima di 1000 mW/cm². Alcune lampade hanno l'opzione di emissione booster (normalmente >2000mW/cm²) che incrementa la fuoriuscita della potenza luminosa. Per restauri più spessi (>1mm) o per perni endodontici, è raccomandato l'utilizzo dell'emissione booster.

In caso di materiali da restauro opachi (metallo, carbonio, metallo/ceramica, ecc.) il cemento indurrà principalmente per auto polimerizzazione. Attendere il tempo di presa dichiarato prima di provocare sollecitazioni sul restauro.

Con il restauro opaco, è consigliato eseguire la fotopolimerizzazione ai margini o dove è probabile che anche una piccola quantità di luce polimerizzante possa penetrare.

Utilizzo della doppia siringa

1. Scegliere una nuova siringa di OverCEM SA in base alle esigenze cliniche e prepararla all'uso.
2. Al primo impiego, rimuovere il cappuccio della siringa e smaltirlo secondo le norme locali vigenti.
3. Prima di inserire il nuovo puntale T-Mixer, spurgare la siringa in modo tale che la pasta base e il catalizzatore fuoriescano in

quantità uguali.

AVVERTENZA! Accertatevi che la pasta base e il catalizzatore non entrino in contatto in prossimità dei fori d'uscita durante questa operazione!

4. Non riutilizzare il cappuccio di chiusura blu come tappo della siringa.

5. Scegliere il puntale T-Mixer in base alle esigenze cliniche, verificare la sporgenza a cuneo sulla ghiera blu e innestarla in corrispondenza della tacca triangolare presente sulla siringa, quindi ruotare di 90°.

Il T-Mixer Regular (con punta conica) è da utilizzare per applicare il cemento in aree di facile accesso, mentre il puntale T-Mixer Wide + Endo è indicato per iniettare OverCEM SA all'interno del canale radicolare.

Cementazione di restauri indiretti

La superficie del dente da cementare deve essere pulita ma non disidratata. Prima della cementazione e durante la fase d'indurimento, evitare contaminazioni con acqua, sangue, saliva e fluido crevicolare.

1. Distribuire in modo omogeneo OverCEM SA sulle superfici del restauro facendo pressione sui pistoni estraendo il materiale in leggero eccesso. Mantenere sempre immersa nel materiale la punta del T-Mixer durante l'intera applicazione per evitare la formazione di bolle d'aria.

2. Applicare il restauro sul substrato e stabilizzarlo con una pressione costante di media intensità.

3. Attendere almeno 60 secondi prima di effettuare la foto polimerizzazione: questo permetterà la reazione chimica con la dentina e lo smalto;

Per rimuovere agevolmente il cemento in eccesso e raggiungere una consistenza plastica, foto polimerizzare per 1-2 secondi ogni lato del dente. Per pulire accuratamente le aree interprossimali o di connessione, utilizzare il filo interdentale.

4. Continuare con la procedura di fotopolimerizzazione nei tempi

specificati (Tab. 2).

5. Lasciare sulla siringa il T-Mixer utilizzato fino all'impiego successivo, fungerà da tappo evitando la contaminazione fra le due paste. Conservare la siringa in un luogo protetto da luce e calore.

6. Terminare e lucidare il restauro con gli adeguati strumenti rotanti (gommini, spazzole, ecc.).

Controllare l'occlusione per evitare qualsiasi interferenza.

Cementazione di perni in fibra e dowels

1. Innestare il puntale Endo nel T-Mixer Wide ed inserirlo nella doppia siringa.

2. Posizionare il puntale Endo in profondità all'interno del canale e iniziare ad iniettare OverCEM SA.

3. Mantenere la punta immersa nel cemento e muoverla lentamente verso l'alto in base alla velocità di riempimento del canale. Non estrarre la punta dal cemento fino al completo riempimento del canale. L'applicazione del cemento deve essere portata a termine secondo quanto indicato per evitare la formazione di bolle d'aria.

4. PERNI IN FIBRA TRASLUCENTI: rimuovere la testa colorata del perno utilizzando una fresa diamantata con spray di raffreddamento, quindi inumidire la superficie coronale con una piccola quantità di cemento: questo permetterà un miglior passaggio della luce nelle seguenti fasi di polimerizzazione;

5. Inserire il perno nel canale già riempito con OverCEM SA e spingerlo delicatamente verso il basso effettuando un movimento rotatorio per ottenere un migliore posizionamento. Utilizzare un brush per distribuire uniformemente il cemento sul dente e sulla superficie del perno emergente, in modo da creare uno strato di adesione per i compositi per moncone (core build-up) che verranno applicati in seguito. Rimuovere tutti gli eccessi di cemento.

6. Foto polimerizzare per almeno 60 secondi assicurandosi che il flusso di luce sia parallelo all'asse del perno. Se disponibile, utilizzare l'emissione booster per almeno 40 secondi.

AVVERTENZA! Durante la polimerizzazione evitare qualsiasi contatto tra la lampada e la testa del perno, può impedire la

corretta adesione!

Controlli finali

Utilizzare i sistemi di ingrandimento ottici per individuare ed eliminare i residui di cemento in eccesso attorno al dente e all'interno dei solchi gengivali. per evitare periodontiti.

Se il dubbio persiste, procedere all'esame radiografico.

Igiene e disinfezione

Dopo l'utilizzo, pulire la siringa di OverCEM SA con detergenti e disinfettanti per superfici comunemente utilizzati nella pratica dentale.

Precauzioni

Evitare l'esposizione di OverCEM SA alla luce o all'umidità durante l'applicazione dello stesso per non diminuire i tempi di presa.

Conservazione e scadenza

OverCEM SA deve essere conservato tra 2°C/36°F e 25°C/77°F. Dopo il primo utilizzo, per un migliore mantenimento delle prestazioni di OverCEM SA, è raccomandata la conservazione da 2°C/36°F a 8°C/46°F. Per ottenere risultati ottimali, non utilizzare i cementi OverCEM SA dopo la data di scadenza.

Informazioni riguardo al prodotto

Overfibers è l'unica fonte di informazione corretta per l'utilizzo di OverCEM SA.

E' raccomandato tenere le Istruzioni d'uso fino al termine dell'utilizzo del prodotto.

Garanzia

Overfibers garantisce che il prodotto è privo di anomalie nei componenti e nella lavorazione. Overfibers non fornisce ulteriori garanzie, incluse eventuali garanzie implicite o di commerciabilità o idoneità per scopi particolari. L'utente è responsabile dell'idoneità del prodotto per le singole applicazioni. Nel caso in cui il prodotto presenti anomalie rispetto alle sue caratteristiche entro il periodo di garanzia, previa conferma, l'unico obbligo di Overfibers è la sostituzione dello stesso.

Limitazioni di responsabilità





Salvo dove diversamente indicato dalla legge, Overfibers non sarà ritenuta responsabile per qualsiasi perdita o danno derivante da questo prodotto, diretto o indiretto, speciale, incidentale o consequenziale, qualunque sia la teoria stabilita, inclusi garanzia, contratto, negligenza o responsabilità diretta.

Implementazione delle istruzioni per l'uso: 01/2021, Rev. 04



OverCEM SA	Versione	Tempo di lavoro	Tempo di presa	Tempo di lavoro	Tempo di presa	Fotopolimerizzazione superficie occlusale	Fotopolimerizzazione altre superfici	Fotopolimerizzazione dei perni
		35°C		23°C				
	Universal	01:30	04:00	03:00	06:00	00:20	00:20	00:40
	Translucent	01:30	04:00	03:00	06:00	00:20	00:20	00:40
	Opaque	01:30	04:00	03:00	06:00	00:30	00:30	00:60

OverCEM SA**T-Mixer Regular****T-Mixer Wide + Endo Tips****OverCEM SA Starter KIT**

CODICE	Descrizione			 
SKOCS	OverCEM SA Starter KIT	1 Translucent 9,5g syringe 1 Universal 9,5g syringe 1 Opaque 9,5g syringe	24 T-Mixer Regular	15 T-Mixer Wide + 15 Endo Tips

OverCEM SA KIT

KOCTR	OverCEM SA Translucent KIT	3 Translucent 9,5g syringe	24 T-Mixer Regular	15 T-Mixer Wide + 15 Endo Tips
KOCUN	OverCEM SA Universal KIT	3 Universal 9,5g syringe	24 T-Mixer Regular	15 T-Mixer Wide + 15 Endo Tips
KOCOP	OverCEM SA Opaque KIT	3 Opaque 9,5g syringe	24 T-Mixer Regular	15 T-Mixer Wide + 15 Endo Tips

OverCEM SA Refill

ROCTR	OverCEM SA Translucent	1 Translucent 9,5g syringe	8 T-Mixer Regular	5 T-Mixer Wide + 5 Endo Tips
ROCUN	OverCEM SA Universal	1 Universal 9,5g syringe	8 T-Mixer Regular	5 T-Mixer Wide + 5 Endo Tips
ROCOP	OverCEM SA Opaque	1 Opaque 9,5g syringe	8 T-Mixer Regular	5 T-Mixer Wide + 5 Endo Tips

T-Mixer Refill

TMREG	OverCEM SA T-Mixer Regular	25 T-Mixer Regular
TMWE	OverCEM SA T-Mixer Wide + Endo Tip	15 T-Mixer Wide + 15 Endo Tips

OverCEM SA & Overfibers Posts

SKOCH+	OverCEM SA - Hi-Rem+	1 Translucent 9,5g syringe	8 T-Mixer Regular	5 T-Mixer Wide + 5 Endo Tips	20 Posts*	Hi-Rem+	4 Drills**
SKOCHP	OverCEM SA - Hi-Rem Prosthetic Post	1 Translucent 9,5g syringe	8 T-Mixer Regular	5 T-Mixer Wide + 5 Endo Tips	20 Posts*	Hi-Rem Post	4 Drills**
SKOCP+	OverCEM SA - Over Post+	1 Translucent 9,5g syringe	8 T-Mixer Regular	5 T-Mixer Wide + 5 Endo Tips	20 Posts*	Over Post+	4 Drills**
SKOCP	OverCEM SA - Prosthetic Over Post	1 Translucent 9,5g syringe	8 T-Mixer Regular	5 T-Mixer Wide + 5 Endo Tips	20 Posts*	Over Post	4 Drills**

*5 Posts for each size 0-1-2-3, **1 Drill for each size 0-1-2-3