

**G-CEM LinkAce®**  
SELF-ADHESIVE RESIN CEMENT

For use only by a dental professional in the recommended indications.

**RECOMMENDED INDICATIONS**

1. Cementation of all types of all ceramic, resin and metal-based inlays, onlays, crowns and bridges.

2. Cementation of metal, ceramic, fiber posts, and cast post and cores.

**CONTRAINDICATIONS**

1. Pulp capping.

2. In rare cases the product may cause sensitivity in some people. If any such reactions are experienced, discontinue the use of the product and refer to a physician.

**DIRECTIONS FOR USE**

A. CEMENTATION TECHNIQUE for ceramics, indirect composites and metal-based restorations

1. TOOTH PREPARATION

a) Prepare tooth in usual manner. For pulp capping, use calcium hydroxide.

b) Clean the prepared tooth with pumice and water. A clean surface is paramount for an optimal adhesion.

c) Rinse thoroughly with water. Dry thoroughly by gently blowing with oil free air. Prepared surface should be dry.

NOTE:

1. Do not use substances like H<sub>2</sub>O, EDTA and/or disinfectants as these may lower the bond strength.

2. Special care should also be taken to remove so called imaging powders very thoroughly with pumice and water.

2. RESTORATION PREPARATION

Make sure that the restoration is pretreated and handled according to the manufacturer's instructions.

3. DISPENSING

a) Before dispensing the first time from a new syringe or after a long interval in between use, bleed the pastes from the syringe.

b) Remove the cap of the syringe by rotating 1/4 turn anti-clockwise.

Attack a GC Automix Tip by aligning the V shaped notch on the rim of the mixing tip with the V shaped notch from the syringe barrels. Push firmly to attach the mixing tip. Then rotate the colored collar of the mixing tip 1/4 turn clockwise.

c) Extrude material directly into the restoration.

NOTE:

The used mixing tip can be left on the syringe to serve as a storage cap until next use. For each application, place a new mixing tip.

4. CEMENTATION

a) Coat the internal surface of the restoration with sufficient cement and seat immediately. The working time is 2 minutes 45 seconds from start of mix at 23°C (73.4°F). Higher temperatures will shorten the working time.

NOTE:

Ambient light may shorten the working time. It is recommended to diminish the intensity or turn off your operation light during the cementation procedure.

b) Maintain moderate pressure until final polishing is done.

5. EXCESS CEMENT REMOVAL

a) Maintain moderate pressure and make sure the restoration remains in place.

b) To remove excess cement, light cure using a visible light curing unit for 1 second or allow the cement to self-cure until the excess cement feels rubbery.

c) Remove excess cement with appropriate instruments, holding the restoration in position.

6. FINAL SET

While maintaining moderate pressure, light cure all surfaces/margins for 20 seconds each (Halogen/LED, intensity: 700mW/cm<sup>2</sup>, covering wavelength: 430 to 480 nm). In case of the following restorations, let the material set for 4 minutes after removing excess cement.

- Metal and metal composite restorations

- Metal-free dark and opaque restorations

- Translucent metal-free restorations greater than 2mm in thickness

7. FINAL POLISHING

If needed, finish and polish margins with appropriate instruments.

B. CEMENTATION TECHNIQUE for metal, ceramic, fiber posts, and cast post and cores

1. TOOTH PREPARATION

Prepare the post space according to manufacturer's instructions.

The post space should be cleaned, rinsed and dried thoroughly using paper points. The post space should be dry.

NOTE:

a) Sodium hypochlorite solution is recommended to use for the chemical cleaning of the post space.

b) Do not use H<sub>2</sub>O<sup>2</sup> and/or EDTA to chemically clean the post space as these products may lower the bond strength.

2. POST PREPARATION

Make sure that the post is pretreated and handled according to the manufacturer's instructions.

3. DISPENSING & CEMENTATION

a) Before dispensing the first time from a new syringe or after a long interval in between use, bleed the pastes from the syringe.

b) Attach a GC Automix Tip for endo. For details, see A 3b) above.

c) Apply the extension tip to the mixing tip.

d) Extrude material directly into the post space.

e) Insert the post immediately into the post space within 1 minute after cement application.

NOTE:

1) The oral temperature accelerates the setting reaction of the cement.

2) Ambient light may shorten the working time.

It is recommended to diminish the intensity or turn off your operation light during the cementation procedure.

3) Keep the tip immersed in the cement while dispensing to avoid trapping air.

4) DO NOT use lentulo splices to place the cement in the post space as this may shorten the working time.

f) Maintain moderate pressure.

4. EXCESS CEMENT REMOVAL

Conform to the recommended pressure making sure the post remains in place, and remove excess cement with appropriate instruments. In case of a cast post and core, tack all surfaces for 1 second each with a visible light curing unit.

5. FINAL SET

a) While maintaining moderate pressure, light cure all surfaces/margins for 20 seconds each (Halogen/LED, intensity: 700mW/cm<sup>2</sup>, covering wavelength: 430 to 480 nm).

b) Let the material set for another 4 minutes.

C. CEMENTATION TECHNIQUE for metal, ceramic, fiber posts, and cast post and cores

1. TOOTH PREPARATION

Prepare the post space according to manufacturer's instructions.

The post space should be cleaned, rinsed and dried thoroughly using paper points. The post space should be dry.

NOTE:

a) Sodium hypochlorite solution is recommended to use for the chemical cleaning of the post space.

b) Do not use H<sub>2</sub>O<sup>2</sup> and/or EDTA to chemically clean the post space as these products may lower the bond strength.

2. POST PREPARATION

Make sure that the post is pretreated and handled according to the manufacturer's instructions.

3. DISPENSING & CEMENTATION

a) Before dispensing the first time from a new syringe or after a long interval in between use, bleed the pastes from the syringe.

b) Attach a GC Automix Tip for endo. For details, see A 3b) above.

c) Apply the extension tip to the mixing tip.

d) Extrude material directly into the post space.

e) Insert the post immediately into the post space within 1 minute after cement application.

NOTE:

1) The oral temperature accelerates the setting reaction of the cement.

2) Ambient light may shorten the working time.

It is recommended to diminish the intensity or turn off your operation light during the cementation procedure.

3) Keep the tip immersed in the cement while dispensing to avoid trapping air.

4) DO NOT use lentulo splices to place the cement in the post space as this may shorten the working time.

f) Maintain moderate pressure.

4. EXCESS CEMENT REMOVAL

Conform to the recommended pressure making sure the post remains in place, and remove excess cement with appropriate instruments. In case of a cast post and core, tack all surfaces for 1 second each with a visible light curing unit.

5. FINAL SET

a) While maintaining moderate pressure, light cure all surfaces/margins for 20 seconds each (Halogen/LED, intensity: 700mW/cm<sup>2</sup>, covering wavelength: 430 to 480 nm).

b) Let the material set for another 4 minutes.

C. CEMENTATION TECHNIQUE for metal, ceramic, fiber posts, and cast post and cores

1. PRAPARATION DES ZAHNES

Den Bereich auf dem Stift wie vom Stiftshersteller empfohlen präparieren; anschließend diesen gründlich reinigen, spülen und mit Hilfe von Papierstrips trocken. Der Wurzelkanal sollte trocken sein.

ANM:

a) Zur Reinigung des Wurzelkanals wird Sodium-Hypochlorid-Lösung empfohlen.

b) Verwenden Sie kein H<sub>2</sub>O<sup>2</sup> oder EDTA zur Reinigung der Keramikzähne, da diese Substanzen die Haftung verringern können.

2. PRÄPARATION DES STIFTES

Den Stift genau den Herstellerangaben vorbereiten.

3. AUSBRINGEN & ZEMENTIEREN

a) Vor der erstmaligen Benutzung einer neuen Spritze, oder nach langerer Nichtbenutzung auspräsen, um ein einheitliches Anmischverhältnis zu erreichen.

b) Entfernen Sie die Zementereste mit geeigneten Instrumenten, während Sie die Restauration in Position halten.

4. ENDGÜLTIGE ABBINDUNG

Während Sie einen moderaten Druck auf die Restauration ausüben, bitte alle Oberflächen/Ränder für 2 Sekunden leichten Lichthärten (Halogen/LED, Intensität: 700mW/cm<sup>2</sup>, Wellenlänge: 430-480nm).

Falls notwendig, die Übergänge wie gewohnt fränen und polieren.

B. ANWENDUNG FÜR METALL- FIBERGLASS ODER KERAMISCHE STIFTE, Sowie geossene Stiftaufbauten

1. PRÄPARATION DES ZAHNES

Den Bereich auf dem Stift wie vom Stiftshersteller empfohlen präparieren; anschließend diesen gründlich reinigen, spülen und mit Hilfe von Papierstrips trocken. Der Wurzelkanal sollte trocken sein.

ANM:

a) Zur Reinigung des Wurzelkanals wird Sodium-Hypochlorid-Lösung empfohlen.

b) Verwenden Sie kein H<sub>2</sub>O<sup>2</sup> oder EDTA zur Reinigung der Keramikzähne, da diese Substanzen die Haftung verringern können.

2. PRÄPARATION DES STIFTES

Den Stift genau den Herstellerangaben vorbereiten.

3. AUSBRINGEN & ZEMENTIEREN

a) Vor der erstmaligen Benutzung einer neuen Spritze, oder nach langerer Nichtbenutzung auspräsen, um ein einheitliches Anmischverhältnis zu erreichen.

b) Entfernen Sie die Zementereste mit geeigneten Instrumenten, während Sie die Restauration in Position halten.

4. ENDGÜLTIGE ABBINDUNG

Während Sie einen moderaten Druck auf die Restauration ausüben, bitte alle Oberflächen/Ränder für 2 Sekunden leichten Lichthärten (Halogen/LED, Intensität: 700mW/cm<sup>2</sup>, Wellenlänge: 430-480nm).

Falls notwendig, die Übergänge wie gewohnt fränen und polieren.

C. G-CEM LinkAce®

MANUFACTURED by  
GC CORPORATION

76-1 Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8585, Japan

DISTRIBUTED by  
GC CORPORATION

76-1 Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8585, Japan

EU: GC EUROPE N.V.

Researchpark Haasdonk-Leuven 1240, Interleuvenlaan 33,

B-3001 Leuven, Belgien. TEL: +32 16.74.10.00

GC AMERICA INC.

3737 West 127th Street, Alsip, IL 60803 U.S.A.

TEL: +1-708-597-0900

GC ASIA DENTAL PTY. LTD.

11, Tampines Concourse, #03-05 Singapore 528729

TEL: +65 6548 7588

PRINTED IN BELGIUM

**CAUTION**

- In case of contact with oral tissue or skin, remove immediately with a sponge or cotton soaked in alcohol. Flush with water. To avoid contact, a rubber dam and/or cocoa butter can be used to isolate the operation field from the skin or oral tissue.
- In case of contact with eyes, flush immediately with water and seek medical attention.
- Do not use G-CEM in combination with eugenol containing materials as eugenol may hinder G-CEM from setting or bonding properly.
- Use a protective light shield or similar protective eye wear during light curing.
- This product is not indicated for filling or core build-up.
- Personal protective equipment (PPE) such as gloves, face masks and safety eyewear should always be worn.

Some products referenced in the present IFU may be classified as hazardous according to GHS. Always familiarize yourself with the safety data sheets available at: <http://www.gc-europe.com/>. They can also be obtained from your supplier.

**CLEANING AND DISINFECTION**

MULTI-USE DELIVERY SYSTEMS: to avoid cross-contamination between patients this device requires mid-level disinfection. Immediately after use inspect device and label for sterility.

DO NOT IMMERSIVE. Thoroughly clean device to prevent drying and accumulation of contaminants.

Disinfect with a mid-level registered healthcare-grade infection control product according to regional/national guidelines.

Last revised: 07/2017

DE  
Vor Gebrauch bitte die  
Gebräuchsanweisung s

Skyl prepareration med rigeligt vand. Blæs forsigtigt tørt med oliefr luft. Preparationsretentionsflader skal være tørre.

**BERMÆRK:**  
1. Avrend ikke stoffer som H<sub>2</sub>O, EDTA og /eller desinfektionsmidler, idet disse kan ned sætte bindningsstyrken.

2. Det er vigtigt at notere at det s.k. imaging pulver skal fernes med pistpom og vand.

**2. BEHANDLING AF RESTAURERINGER**

Sørg for at restaureringens retentionsflader er forbundne i overensstemmelse med producentens instruktioner (eksempelvis: silanering).

**3. APPLICERING AF CEMENTEN**

a) Ved anvendelse første gang/ eller når magasinet ikke har været brugt længe, tryk lidt materiale ud over blandespidsen sættes på. b) Fjern hættan på sprøjten ved at dreje 1/4 omgang imod uret. Sæt GC Automix blandespidsen på sprøjten ved, at placere det øverst på blæspidsen, ud for det formede håk på blandespidsen farvede manchet 1/4 omgang.

c) Aplicerer cementen direkte fra kapslen i restaureringen.

**BERMÆRK:**

Den brugte blandespids kan blive siddeende på magasinet som beskyttelseshætte, idet næste gang materialet skal anvendes, hvor der så ikke er nogen blæspids på.

**4. CEMENTERING**  
a) Fordel cementen på restaureringens retentionsflader og placer umiddelbart denne på præparationen. Arbejdstiden er 2 min. og 45 sekunder fra start af blæslingen ved 23°C (73,4°F). Ved højere temperaturer forkortes den tilgengelige arbejdstid.

Skærp lys for korte arbejdstider. Det anbefales at mindre brug af operationslænpe under cementeringsproceduren.

b) Bland restaureringen på plads med et let og tilpasset tryk indtil endelig finishering er gjort.

**5. FJERNELSE AF CEMENTOVERSKUD**

a) Optredet et moderat tryk og vær sikker på at restaureringen forbliver på plads.

b) Lyshærd 1 sek. for at fjerne cementoverskud eller lad cementen selvbinde til den bliver gummifast.

c) Fjern overskuddet med et passende instrument, samtidig med at restaureringen holdes på plads i korrekt position.

**6. ENDLIG HÅRDNING**

Samtidig med at restaureringen fastholdes i sin position med moderat tryk, lyshærd alle kanter i 20 sek. (Halogen/LED intensitet: 700mW/cm<sup>2</sup>, med blælgængde 430 til 480 nm). Sætrentogenen nogen af nedanstående erstatningstyper anvendes bør materialet selvbinde i yderligere 4 min efter at cementoverskud er fjernet.

- Metalunderstøttede restaureringer

- Metalfrige, men mørke opaque

- Translucente metalfrige restaureringer tykkere end 2mm

**7. SLUTPOLERING**

Hvis det ønskes, poler kanterne med et egnet instrument.

**B. CEMENTERINGSTEKNIK TIL METAL-, GLASFIBER- OG KERAMISK STØRRE**

Tandens retentionsflader skal behandles på sædvanlig måde. Kanalen skal være ordentligt rengjort, spulet og tørlagt for cemetering ved brug af paper points. Cementeringssteden skal være tørre.

**BERMÆRK:**  
Lyshærd 1 sek. for at fjerne cementoverskud eller lad cementen selvbinde til den bliver gummifast.

**2. BEHANDLING AF STØTEN**  
Sørg for at støtens retentionsflader er forbundne i overensstemmelse med producentens instruktioner (eksempelvis: silanering).

**3. APPLICERING AF CEMENTEN**

a) Ved anvendelse første gang/ eller når magasinet ikke har været brugt længe, tryk lidt materiale ud over blandespidsen sættes på.

b) Fjern hættan på sprøjten ved at dreje 1/4 omgang imod uret. Sæt GC Automix blandespidsen på sprøjten ved, at placere det øverst på blæspidsen farvede manchet 1/4 omgang.

c) Sæt en gang på sprøjten ved at fjern hættan på sprøjten ved at dreje 1/4 omgang.

d) Fordel umiddelbart den valgte stift i rodkanalen. Dette skal ske indenfor 1 minut efter applikationen af cementen.

**BERMÆRK:**

1) Temperatur i munden accelerer arbindningen på cementen.

2) Skærp lys kan forstørre arbejdstiden. Det anbefales at mindre brug af operationslys - lampe under cemeteringsproceduren.

3) Hold blandespidsen nede i cementen under dispensering, for at undgå luftbobler i materialet.

4) ANVEND IKKE s.k. lenthul til at aplicere cementen i kanalen med, eftersom dette kan medføre at arbejdstiden forstørres.

f) Hold stiftet på plads med et let og tilpasset tryk.

**4. FJERNELSE AF CEMENTOVERSKUD**

Behold et let og tilpasset tryk på restaureringen, vær sikker på at stiften bliver på plads, og fjern overskydende cement med et egnet instrument. Ved cemetering af støtte stifter og opbygning, lyshærd alle overflader 1 sek. med synligt lysenhed.

**5. FINAL SET**

a) Fordel moderat tryk, lyshærd alle overflader/ marginer 10 sekunder.

(Halogen/LED intensitet: 700mW/cm<sup>2</sup>, med blælgængde 430 til 480 nm).

b) Lad materialet afbinde i yderligere 4 minutter.

**OPBEVARING**

Det anbefales, at materialet, for optimal ydeevne, opbevares ved rumtemperatur, væk fra varme, fugt og direkte sollys (45°C) (39,2-77°F). (Holdbarhed: 2 år fra produktionsdato)

**FARVER**

A2 (Vita\*, fargeskål), AO3 (opak), BO1 (opak) samt Translucent.

Vita\* er registreret varemærke fra Vita Zahnfabrik, Bad Säckingen, Tyskland.

**PAKKNING**

1. G-CEM LinkAce sprøjte 4,6 g (2,7 ml) (2), GC Automix Tip Regular (15), GC Automix Tip til endo med extention tip (5)

2. GC Automix Tip Regular (20)

3. GC Automix Tip Regular (10)

4. GC Automix Tip til endo med extention tip (10)

**ADVARSEL**

1. Hvis materialet kommer i kontakt med oralt bløddæslev eller huden: så fjernes det umiddelbart med en svamp eller bomuldsplætt, fugtet med vand. Skyl rigeligt med vand. Vi anbefaler at anvende kofederm og /eller caecosmer som isolering af operationsområdet.

2. Hvis materialet kommer i kontakt med øjnene: skyl med vand og rør med vand og kontakt hermed en læge.

3. Anvende ikke G-CEM i kombination med eugenolholdige materialer, idet det kan forhindre kofekt afbindning og binding af materialet.

4. Anvend altid beskyttelsesbriller, når arbejdes med hærdelamper.

5. Produktet er ikke indikert til fyldninger eller core build-up.

6. Personlige væremidler (PPE) såsom handsker, mundbind og beskyttelsesbriller skal altid bæres.

Nogle produkter, som er beskrevet i IFU, er evt. klassificerede som farlige i hht GHS.

Læs altid op på alle arbejdshygiejneanvisninger som kan findes på <http://www.geurope.com/>. De kan altid rekvireres hos dit depot.

**RENGØRING OG DESINFECTI**

APPLICERINGSYSTEMET TIL FLERGANGSBRUG: For at undgå krydskontaminerung mellem patienterne, skal disse enheder desinficeres på mellemnevne. Efter anvendelse desinficeres enhederne umiddelbart for problemer. Defekt enhed skal kasseres.

MÅ IKKE LÆGGE DEM I DESINFEKTIONSVÆSKER. Rengør enheden omhyggeligt og tør den ordentligt. Det må ikke være smuds tilbage på enheden.

Desinficer produktet på mellemnevne og følg de nationale retningslinjer for dette.

Sidst revideret: 07/2017

Læs bruksanvisningen noga før användning.

SV

## G-CEM LinkAce® SJÄLVBONDONDE RETENTIONSENCEMENT

Enbart för professionell användning vid rekommenderade indikationer.

### KONTAINDER

1. Cemetering av alla typer av keramiska, resinbasierade och metallunderstödda inlägg, onlays, kronor och broar.

2. Cemetering av metall, keramisk och glasfiberbasierade pelare och gjutna pelare och stift.

### KONTAINDER

#### 1. Pulpavärkning.

2. Anvärdning vid överkänslighetsreaktion uppträdande hos enskilda personer. Om detta skulle inträffa skall användandet av produkten umedelbart upphöra och läkare konsulteras.

### KONTAINDER

#### 1. Pulpavärkning.

2. Anvärdning vid överkänslighetsreaktion uppträdande hos enskilda personer. Om detta skulle inträffa skall användandet av produkten umedelbart upphöra och läkare konsulteras.

### KONTAINDER

#### 1. Pulpavärkning.

2. Anvärdning vid överkänslighetsreaktion uppträdande hos enskilda personer. Om detta skulle inträffa skall användandet av produkten umedelbart upphöra och läkare konsulteras.

### KONTAINDER

#### 1. Pulpavärkning.

2. Anvärdning vid överkänslighetsreaktion uppträdande hos enskilda personer. Om detta skulle inträffa skall användandet av produkten umedelbart upphöra och läkare konsulteras.

### KONTAINDER

#### 1. Pulpavärkning.

2. Anvärdning vid överkänslighetsreaktion uppträdande hos enskilda personer. Om detta skulle inträffa skall användandet av produkten umedelbart upphöra och läkare konsulteras.

### KONTAINDER

#### 1. Pulpavärkning.

2. Anvärdning vid överkänslighetsreaktion uppträdande hos enskilda personer. Om detta skulle inträffa skall användandet av produkten umedelbart upphöra och läkare konsulteras.

### KONTAINDER

#### 1. Pulpavärkning.

2. Anvärdning vid överkänslighetsreaktion uppträdande hos enskilda personer. Om detta skulle inträffa skall användandet av produkten umedelbart upphöra och läkare konsulteras.

### KONTAINDER

#### 1. Pulpavärkning.

2. Anvärdning vid överkänslighetsreaktion uppträdande hos enskilda personer. Om detta skulle inträffa skall användandet av produkten umedelbart upphöra och läkare konsulteras.

### KONTAINDER

#### 1. Pulpavärkning.

2. Anvärdning vid överkänslighetsreaktion uppträdande hos enskilda personer. Om detta skulle inträffa skall användandet av produkten umedelbart upphöra och läkare konsulteras.

### KONTAINDER

#### 1. Pulpavärkning.

2. Anvärdning vid överkänslighetsreaktion uppträdande hos enskilda personer. Om detta skulle inträffa skall användandet av produkten umedelbart upphöra och läkare konsulteras.

### KONTAINDER

#### 1. Pulpavärkning.

2. Anvärdning vid överkänslighetsreaktion uppträdande hos enskilda personer. Om detta skulle inträffa skall användandet av produkten umedelbart upphöra och läkare konsulteras.

### KONTAINDER

#### 1. Pulpavärkning.

2. Anvärdning vid överkänslighetsreaktion uppträdande hos enskilda personer. Om detta skulle inträffa skall användandet av produkten umedelbart upphöra och läkare konsulteras.

### KONTAINDER

#### 1. Pulpavärkning.

2. Anvärdning vid överkänslighetsreaktion uppträdande hos enskilda personer. Om detta skulle inträffa skall användandet av produkten umedelbart upphöra och läkare konsulteras.

### KONTAINDER

#### 1. Pulpavärkning.

2. Anvärdning vid överkänslighetsreaktion uppträdande hos enskilda personer. Om detta skulle inträffa skall användandet av produkten umedelbart upphöra och läkare konsulteras.

### KONTAINDER

#### 1. Pulpavärkning.

2. Anvärdning vid överkänslighetsreaktion uppträdande hos enskilda personer. Om detta skulle inträffa skall användandet av produkten umedelbart upphöra och läkare konsulteras.

### KONTAINDER

#### 1. Pulpavärkning.

2. Anvärdning vid överkänslighetsreaktion uppträdande hos enskilda personer. Om detta skulle inträffa skall användandet av produkten umedelbart upphöra och läkare konsulteras.

### KONTAINDER

#### 1. Pulpavärkning.

2. Anvärdning vid överkänslighetsreaktion uppträdande hos enskilda personer. Om detta skulle inträffa skall användandet av produkten umedelbart upphöra och läkare konsulteras.

</