

GRADIA® PLUS MODULAR COMPOSITE SYSTEM FOR INDIRECT RESTORATIONS

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

INDICATIONS

1. Crown and Bridge work (with metal backing)
2. Metal free restorations: Jacket Crowns, Inlays, Onlays and Laminated Veneers
3. Implant superstructures
4. Reproduction of gum tissue for crown restorations

CONTRAINDICATIONS

Avoid use of this product in patients with known methacrylate monomer and methacrylate polymer allergies.

DIRECTIONS FOR USE**1. BUILDING UP PROCEDURE****A. Anterior / Posterior Veneer Crown (with metal backing)**

- a. Wax-up framework conventionally, occlusal surface should have a minimum of 1 mm thickness. Apply retention beads to the facing surface. Cast in the usual manner.
- b. Sandblast the metal frame with 50 micron aluminum oxide. Clean and dry with air gun.
- c. Immediately apply METAL PRIMER II / METAL PRIMER Z (GC) to retention areas. Allow to dry.

2. Build up Veneer

- a. Immediately apply a layer of OPAQUE over retention area and light cure for 1 minute. Repeat this process until the metal color is masked out.
- b. Apply Dentin shades*, building up to the desired thickness.

*A processing aid like MODELING LIQUID can be used.

c. Progressively thinly apply Lustre Paint (A) in 2-3 mm width around the cervical area as required and light cure for 1 minute.

d. Apply Enamel shades progressively from the incisal edge. Light cure for 1 minute.

e. Adjust contour and characterize surface with diamond and carbide burs. (At this time, scrape off all air inhibition layers on the surface.)

3. Glazing (Coating and Polishing)**3-1 Coating method**

- a. Roughen the resin surface using a carbide bur or sandblast (1.5 kg/cm²) for obtaining the mechanical adhesion. Dry and clean with air gun.
- b. Immediately apply a silane coupling agent (e.g. CERAMIC PRIMER II (GC)) to the resin surface and dry.

To prevent contamination, wash the brush with Lustre Paint Diluting Liquid before use.

3-2 Polishing method

- a. Use appropriate instruments and burs to polish and finish the prosthesis, and to confirm, remove any agent or paste for polish and finish in proper way and see the surface has proper shine.

B. Anterior or Posterior Jacket Crown (metal free)**1. Preparation of the working model**

- a. Prepare a stone master model.
- b. Apply DIE-HARDNER to the stone surface.
- c. Block out undercut with wax.
- d. Apply a layer of paraffin wax as die spacer as required.

2. Special pre-treatment

- a. Apply a metal core, apply first a thin layer of OPAQUE. Light cure for 1 minute.
- b. In case of a vital abutment tooth, apply first a thin layer of (LB)-Base OD and Pre-cure.

3. Build up of Crown

For building up the surface, see instructions BUILDING UP PROCEDURE A. (Section 2. b-e) above.

4. Glazing

See instructions BUILDINGS UP PROCEDURE A. (Section 3) above.

5. Cleaning, treating restoration for bondingRoughen the inner surface of Jacket crown using alumina sandblast (1.5 kg/cm²) for obtaining the mechanical adhesion. Then clean with air gun.**6. Cementation (Chair side)**

- a. Apply a thin layer of a silane coupling agent (e.g. CERAMIC PRIMER II (GC)) to bonding surface.
- b. Use a dental adhesive resin cement (e.g. G-CEM LinkForce (GC)).

C. Posterior Inlay**1. Preparation of the working model**

- a. Follow the instructions Preparation of the working model (B. Section 1. a-e) above.

2. Build up of Inlay

- a. Build up (LB)-Inlay TD as a dentin color in order to retain the natural tooth color. Pre-cure.

Note: In the case of a stained tooth, it is recommended to first apply OPAQUE to the cavity floor. Light cure for 1 minute.

- b. Build up (LB)-Inlay E, shape and contour. Final-cure.

3. Glazing

See instructions BUILDING UP PROCEDURE A. (Section 3) above.

II. ADDITIONAL APPLICATION AND REPAIR**A. LASBIDE**

1. Roughen the resin surface using a carbide bur or sandblast (1.5 kg/cm²). Immediately apply a silane coupling agent (e.g. CERAMIC PRIMER II (GC)) to the resin surface and dry.

B. CHAIRSIDE MASKING OF EXPOSED METAL SURFACES WHEN REPAIRING INDIRECT RESTORATIONS INTRAOРАЛЬ**1. As for PREPARATION OF RESTORATION, refer to G-Premio BOND IFU-II.**

Note: Use a rubber dam for isolation.

2. Applying GRADIA PLUS OPAQUE (GC) to the prepared metal surface only

The layer applied should have a thickness of maximum 0.2 mm.

3. If the surface is still not sufficiently masked, apply a second layer of OPAQUE and light-cure.**Irradiation time**

Curing unit	Halogen / LED (700 mW/cm ²) & High power LED (more than 1200 mW/cm ²)
OPAQUE	20 seconds

4. Repair the restoration by applying a chairside composite material (e.g. G-aenial & Essentia) in layers. Light-cure each layer according to the manufacturer's instructions of the respective product

5. Finish and polish using standard techniques.

NOTES

• Please review this Instruction for Use carefully before using the product.

After reviewing the Instructions for Use, keep them in a convenient place and refer to them whenever the product is used.

• If the product is lost, contact your distributor or supplier shown on the package.

• This product must only be used by dentists or dental technicians.

• To prevent troubles with operating or storing, the product should be used according to the instructions specified in this Instruction for Use. Do not use this product for contraindications given in this Instruction for Use.

• Assume that the crown or inlay is sufficiently thick, using the methods for preparing and curing the composite.

• Wear glasses or take other appropriate measures when using the product.

• After dispensing, use immediately and replace caps on syringe or bottle.

• Avoid separation of the coating (Lustre Paint) from the orthoprosthetic.

• Sandblast the surface of orthoprostheses with alumina particles, 50 µm diameter and use the correct curing time.

• Avoid separation of the orthoprosthetic. Use a dental adhesive resin cement to lute jacket crowns, veneers, inlays or onlays. Sandblast the inner surface of the jacket crowns, veneers, inlays or onlays using low pressure (1.5 kg/cm²).

• The oxygen inhibited layer of the resin surface to be coated should be removed before applying Lustre Paint as it may hinder the proper curing of Lustre Paint.

• For curing Lustre Paint, violet LED (effective wavelength: 390-430 nm) is required.

• Place the light source as close as possible to the resin surface. Set a 2cm platform in the curing device and place the prosthesis on it with the coated surface facing the light. Reverse the prosthesis and repeat the curing light to fully cure the undercut or area in shadow.

CAUTION

1. In rare cases, this product may cause sensitivity in some people.

If such reactions are experienced, discontinue the use of the product and consult a physician.

2. Wear eye protection and plastic or rubber gloves during operation in order to prevent contact with water and air inhibited resin layers in order to prevent possible sensitivity.

3. LUSTRE PAINT DILUTING LIQUID, SEPARATOR, DIE-HARDNER, GC METAL PRIMER II / GC METAL PRIMER Z and GC CERAMIC PRIMER II are highly flammable liquid and vapour. Do not use near naked flame.

4. When using sources of ignition. Keep away from direct sunlight.

5. When using sources of ignition. The veneer surface, use a dust collector and wear a dust mask to avoid inhaling dust.

6. Place the light source as close as possible to the resin surface. Set a 2cm platform in the curing device and place the prosthesis on it with the coated surface facing the light. Reverse the prosthesis and repeat the curing light to fully cure the undercut or area in shadow.

VORSICHT

1. In seltenen Fällen reagieren Patienten empfindlich auf das Produkt.

Wenn dies der Fall ist, brechen Sie die Handhabung ab und überwiesen Sie den Patienten an einen Arzt.

2. Beim Umgang sind ein Plastik- oder Gummirührschuh zu tragen und den direkten Kontakt mit bleifarbenem Compositeleichtmetall zu vermeiden, um eventuelle Unverträglichkeitsreaktionen vorzubeugen.

3. LUSTRE PAINT DILUTING LIQUID (verdünnungsflüssigkeit).

SEPARATOR, DIE-HARDNER, METAL PRIMER II / METAL PRIMER Z (GC) und CERAMIC PRIMER II (GC) sind hochentzündliche Flüssigkeiten und Dämpfe, die bei Kontakt mit Wasser entzünden. Verhindern Sie das Eintragen von Wasser in die Produkte und entfernen Sie die entsprechenden Fertigstellungen und anderen Entzündungsquellen fernhalten. Vor direkter Sonneninstrahlung schützen. Behälter fest verschlossen halten. An einem gut belüfteten Ort lagern. Kühl lagern.

4. Beim Ausarbeiten oder Polieren immer unter einer Absauganlage arbeiten und einen Mundstück tragen, um das Risiko von Staub zu vermeiden.

5. Falls das Produkt mit Wasser in Kontakt kommt, mit Wasser spülen.

6. Kommt das Material in Kontakt mit den Augen müssen diese sofort mit viel Wasser ausgespült werden und der Patient muss sich in ärztliche Behandlung begeben.

7. Dieses Produkt darf nicht bei Okklusionsstörungen, Knirscher oder Bruxismus eingesetzt werden.

8. Bei der Zementierung muss die inneren Flächen der metallfreien Restaurationen sandgestrahlt und anschließend mit einem Silanhärtvermittler behandelt werden (z. B. CERAMIC PRIMER II (GC)).

9. Entsorge Ihre Reste nach den örtlichen Abfallbestimmungen.

10. Um Kreuzinfektionen zwischen Patienten zu verhindern bitte die Aufsätze mit dem Autoklav sterilisieren.

11. Die Aufsätze können nicht im Autoklaven sterilisiert werden.

12. Tragen Sie eine Schutzbrille während der Lichthärting.

13. Geringere Lichthärtintensität kann zu unzureichender Aushärtung führen.

LAGERUNG

Um ein optimales Ergebnis zu gewährleisten, an einem kühlen Ort (4-25°C / 39,2-77,0 °F) ohne direkte Sonneneinstrahlung aufbewahren.

Haltbarkeit: 3 Jahre ab dem Herstellungsdatum.

GERÄT

G-EQUIPMENT PRODUKT CORP.

2-285 Torimatsu-cho, Kasugai, Aichi

486-0844, Japan

DISTRIUBITED BY

GC EUROPE N.V.

Researchpark Haasrode-Leuven 1240,

Interleuvenlaan 33,

B-3001 Leuven, Belgium TEL: +32 16 74 10 00

GC CORPORATION

7-61 Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo

174-8585, Japan

PRINTED IN BELGIUM

Alleen te gebruiken in de vermelde toepassing door tandheelkundig gekwalificeerd.

TOEPASSINGEN:

1. Kroon- en Brugwerk (niet een metalen basis).
2. Metaalvrije restauraties: Jacket kronen, Inlays, Onlays, Veneers.
3. Suprastructuren op implantaat.
4. Reproduceren van tandlessen voor kroonrestauraties

CONTRA INDICATIES:

Vermijd het gebruik dit product bij patienten waarvan bekend is dat ze allergisch zijn voor methacrylaat monomeer en methacrylaat polymer.

GEbruIKSAANWIJZING**1. MODELERPROCEDURE****A. Anterior / Posterior Veneer Crown (mit metalen basis)****1. Het v**

**GRADIA® PLUS
MODULOPBYGGET KOMPOSITMATERIALE TIL INDIREKTE
RESTAURERINGER**

Udskilende til højtynde af tandlæger/tandteknikere til de denne brugsanvisning beskrevne indikationer.

INDIKATIONER

- Kroner og brodsæt med metalunderstøtte
- Metalfriser restaureringer - Kroner, Inlays, Onlays, facader
- Til implantat-sporerkonstruktioner ved KBF-Terapi
- Gengivelse af gingivalt væv til kroner

KONTRAINDIKATIONER

Undgå anvendelse af dette produkt til patienter med kendte allergier overfor metacrylat monomerer og metacrylat polymerer.

BRUGSANVISNING**I. ARBEJDSGANG VED OPBYGNINGEN****A. Anteriorer og posteriorer kroner med metallunderstøtte**

- Voks op på konventionelle måde, okklusione overlade skal være minimum 1 mm tykk. Tilsæt retentionsperler på faciale overflader. Udstebning på normal pris.
- Sandblæs metallunderlaget med 50 mikron aluminiumoxid. Rengør og tør den med luftspistoler.
- Applicer stabel METAL PRIMER II / METAL PRIMER Z (GC) på retentionsområdet og lad det tørre.

2. Opbygning af koroner

- Applicer straks et lag OPAQUE over retentionsrøderne og lyshård

1 minutter. Gengivelse denne process indtil retentionsrøderne er maskeret.

3. Sandblæs metallunderlaget med 50 mikron aluminiumoxid. Rengør og tør den med luftspistoler.

4. Applicer stabel METAL PRIMER II / METAL PRIMER Z (GC) på retentionsområdet og lad det tørre.

3. Opbygning af brodsæt

- Applicer straks et lag OPAQUE over retentionsrøderne og lyshård

1 minutter. Gengivelse denne process indtil retentionsrøderne er maskeret.

5. Sandblæs metallunderlaget med 50 mikron aluminiumoxid. Rengør og tør den med luftspistoler.

6. Applicer stabel METAL PRIMER II / METAL PRIMER Z (GC) på retentionsområdet og lad det tørre.

4. Opbygning af bordsæt

- Applicer straks et lag OPAQUE over retentionsrøderne og lyshård

1 minutter. Gengivelse denne process indtil retentionsrøderne er maskeret.

7. Sandblæs metallunderlaget med 50 mikron aluminiumoxid. Rengør og tør den med luftspistoler.

8. Applicer stabel METAL PRIMER II / METAL PRIMER Z (GC) på retentionsområdet og lad det tørre.

5. Glasering (coating og polering)**3-1 Coating metode**

- Gentag overfladen med et hårdfældningsmed材 eller ved sandblæsing (1,5 kg/cm²) for at opnå hænklig mekanisk adhäsion. Tordrig og rengør med luftspistoler/luftspistoler.

9. Applicer straks et silankoblingsmed材 (feks. CERAMIC PRIMER II (GC)) på reserveroverfladen og tørrigg.

10. Applicer en tunt lag (0,1 mm) Lustre Paint på kompositon yta och slutpolimerisera. Først at undgå kontamination, tvättar av penseln med Lustre Paint Diluting Liquid varje gang.

3-2 Polering

Anvend egnede instrumenter og bor til polering og færdiggejring, fjern alle poleringsmidler på korrekt vis og se at overfladen har passende glans.

B. Anteriorer eller posteriorer kroner (metalfris)**1. Preparation af arbejdsmodellen**

- Præparer stansen på sædvanlig måde.

2. Applicer DIE-HARDNER til præparationsmodellens overflade.

3. Blokér understøtter med voks.

4. Applicer et tunt lag parafin som spaser ved behov.

2. Special for behandling

- I tølfald af metalstampe, applicer først et tynd lag af OPAQUE.

Lyshard 1 minut.

2. I tølfald af vitale stamper, applicer først et tynd lag af (LB)-Base OD og forhånd.

3. Opbygning af kroner

Først gennemgåning på overfladen, se instruktion OPBYGNING-PROCEDURE A. (Sektion 2. b-e)

4. Glasering

Se instruktionen for OPBYGNINGS-PROCEDURE A (Sektion 3) ovenfor.

5. Rengøring, klargøring og forberedelse til bonding

Gentag overfladen med hænklig mekanisk adhäsion. Rens med luftspistol.

6. Cementering (ved stolen)

Applicer et tunt lag silankoblingsmed材 (feks. CERAMIC PRIMER II (GC)) til bonding overfladen.

Bugt en dental adhesive resin cement (feks. G-CEM LinkForce (GC)).

C. Posteriore indlæg**1. Preparation af arbejdsmodell**

- Applicer straks et silankoblingsmed材 ved hænklig mekanisk adhäsion.

2. Applicer straks et silankoblingsmed材 (feks. CERAMIC PRIMER II (GC)) på reserveroverfladen og tørrigg.

3. Applicer en tunt lag parafin som spaser ved behov.

2. Opbygning af indlæg

- Applicer et tynd lag TD som dentinfarfør for at oprettholde den naturlige tandfarve. Forhånd. Ved misvarede tænder anbefales der først at applicer OPAQUE (O), MARGIN OPAQUE (MO) eller OPAQUE DENIT (OD) på kavitsbunden. Lyshard 1 minut.

2. Forbyg (LB)-Indlæg E, form og konturering. Efterhånd.

3. Forbered til opbygning af OPAQUE-PROCEDURE A. (Sektion 2. e) ovenfor.

3. Glasering

Se instruktionen for OPBYGNINGS-PROCEDURE A (Sektion 3) ovenfor.

IV. YDERLIGERE APPLIKATION OG REPARATIONER**A. Preparation af stammodellen**

Følg instruktionen til preparation af stammodellen (B. Sektion 1. a-e) ovenfor.

B. Opbygning af indlæg

- Applicer et tynd lag TD som dentinfarfør for at oprettholde den naturlige tandfarve. Forhånd. Ved misvarede tænder anbefales der først at applicer OPAQUE (O), MARGIN OPAQUE (MO) eller OPAQUE DENIT (OD) på kavitsbunden. Lyshard 1 minut.

2. Forbered til opbygning af indlæg (feks. CERAMIC PRIMER II (GC)) på reserveroverfladen og tørrigg.

3. Glasering

Se instruktionen for OPBYGNINGS-PROCEDURE A (Sektion 3) ovenfor.

**V. CHAIRSIDE
VED INTRAORAL REPARATION AF INDIREKTE RESTAURERINGER, SOM KRÆVER DÆKNING/ MASKERING AF BLOTTEDE
METALOVERFLADER.**

Først forparation af restaureringen, henvises der til G-Premio Bond IFU-III.

1. Kofordefand med en god overflade til isolering.

2. Pær ker GRADIA PLUS OPAQUE (GC) på den præparerede metaloverflade. Laget skal have en maximum tykkelse på 0,2 mm. Lyspolymerisera GRADIA PLUS OPAQUE (GC) i 20 sekunder.

3. Hvis overfladen endnu ikke er dækket/masket tilstrækkeligt, påfør der yderligere et lag af OPAQUE og lyspolymerisera.

Belysningsstid

Polymerisations-lampe	Halogen / LED (700 mW/cm²) & Højeffektiv LED (méra en 1200 mW/cm²)
OPAQUE	20 sekunder

4. Reparer restaureringen ved lagvis at påføre et direkte kompositmaterial (feks. G-anial & Essentia). Lyspolymerisera varje skift i enlighed med producentens rekommendation.

5. Finisher og poler, efter standardteknikker.

BERØRKNINGER:

• Læs omhyggeligt denne brugsanvisning innan produkten tas i bruk.

Efter at ha gjort det, fører den på en liggældig plads, så den snabt kan konsumturas, kontakta distributøren eller leverandøren.

• dette produkt må kun bruges af tandlæger og tandteknikere.

• for at undgå problemer med overbevaring eller blod produceres blod i hænden til vedrørende teknikken.

• Vær sikker på at alle indlæg er tilstrækkeligt tykt ved at bruge de beskrevne præparationsmetoder for abutments og kaviteter.

• Brug handsker eller når produkter anvendes.

• Etter dispensering og umiddelbart bug sættes hættet tilbage på.

• Etter dispensering og umiddelbart bug sættes hættet tilbage på.

• Etter dispensering og umiddelbart bug sættes hættet tilbage på.

• Etter dispensering og umiddelbart bug sættes hættet tilbage på.

• Etter dispensering og umiddelbart bug sættes hættet tilbage på.

• Etter dispensering og umiddelbart bug sættes hættet tilbage på.

• Etter dispensering og umiddelbart bug sættes hættet tilbage på.

• Etter dispensering og umiddelbart bug sættes hættet tilbage på.

• Etter dispensering og umiddelbart bug sættes hættet tilbage på.

• Etter dispensering og umiddelbart bug sættes hættet tilbage på.

• Etter dispensering og umiddelbart bug sættes hættet tilbage på.

• Etter dispensering og umiddelbart bug sættes hættet tilbage på.

• Etter dispensering og umiddelbart bug sættes hættet tilbage på.

• Etter dispensering og umiddelbart bug sættes hættet tilbage på.

• Etter dispensering og umiddelbart bug sættes hættet tilbage på.

• Etter dispensering og umiddelbart bug sættes hættet tilbage på.

• Etter dispensering og umiddelbart bug sættes hættet tilbage på.

• Etter dispensering og umiddelbart bug sættes hættet tilbage på.

• Etter dispensering og umiddelbart bug sættes hættet tilbage på.

• Etter dispensering og umiddelbart bug sættes hættet tilbage på.

• Etter dispensering og umiddelbart bug sættes hættet tilbage på.

• Etter dispensering og umiddelbart bug sættes hættet tilbage på.

• Etter dispensering og umiddelbart bug sættes hættet tilbage på.

• Etter dispensering og umiddelbart bug sættes hættet tilbage på.

• Etter dispensering og umiddelbart bug sættes hættet tilbage på.

• Etter dispensering og umiddelbart bug sættes hættet tilbage på.

• Etter dispensering og umiddelbart bug sættes hættet tilbage på.

• Etter dispensering og umiddelbart bug sættes hættet tilbage på.

• Etter dispensering og umiddelbart bug sættes hættet tilbage på.

• Etter dispensering og umiddelbart bug sættes hættet tilbage på.

• Etter dispensering og umiddelbart bug sættes hættet tilbage på.

• Etter dispensering og umiddelbart bug sættes hættet tilbage på.

• Etter dispensering og umiddelbart bug sættes hættet tilbage på.

• Etter dispensering og umiddelbart bug sættes hættet tilbage på.

• Etter dispensering og umiddelbart bug sættes hættet tilbage på.

• Etter dispensering og umiddelbart bug sættes hættet tilbage på.

• Etter dispensering og umiddelbart bug sættes hættet tilbage på.

• Etter dispensering og umiddelbart bug sættes hættet tilbage på.

• Etter dispensering og umiddelbart bug sættes hættet tilbage på.

• Etter dispensering og umiddelbart bug sættes hættet tilbage på.

• Etter dispensering og umiddelbart bug sættes hættet tilbage på.