

*Bisco*

CE 0459

***OPAQUER***

*Dual-  
Cured*

*Resin-Based Metal Opaquer*

## Instructions for Use



BISCO, Inc.  
1100 W. Irving Park Road  
Schaumburg, IL 60193  
U.S.A.  
1-847-534-6000  
1-800-247-3368

IN-0012R5  
Rev. 11/17

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

**OPAQUER\***  
**Resin-Based Metal Opaquer**  
**GENERAL INFORMATION**

BISCO's **OPAQUER** is a specially formulated, resin-based opaquer agent used to mask dark shades of the metallic (non-precious, semi-precious and precious) framework of dental prostheses. While masking of the metal framework is necessary for pleasing aesthetics, it is not an easy task to successfully block the dark metal hue yet not overly influence the subsequent shade of restorative materials (composite or porcelain). This requires a delicate balance of opacities, hues and chromas of coloring agents. **OPAQUER** successfully accomplishes this balance.

**OPAQUER** is a two component, dual-curable opaquer agent. An accurate shade of **OPAQUER** is accomplished by mixing an equal portion of the Catalyst and Base. To enhance placement and prevent slumping, the mixed opaquer can also be light-cured initially without affecting its complete chemical setting.

**INDICATIONS FOR USE**

- Metal opaquer

**Warning:**

- Avoid splashing into the eyes. If **OPAQUER** comes into contact with the eyes, flush with copious amounts of water and seek medical attention.

**Cautions:**

- Cross-contamination: Product may contain items that are designed for one time use. Dispose of used or contaminated unit-dose components and accessories. Do not clean, disinfect or reuse.

**Precautions:**

- **OPAQUER** is a dual-cured material. Use products immediately once dispensed or protect from ambient light.
- Contamination by saliva, blood, or water should be avoided during repair.
- Avoid contact with the skin; unpolymerized (meth)acrylate resins may cause skin sensitization in susceptible persons. In case of contact, wash skin with soap and water.
- See individual component labels for specific expiration dates
- Safety data sheet available on request.
- Safety data sheet available at [www.Bisco.com](http://www.Bisco.com).

**TECHNICAL INFORMATION**

At room temperature (20°C/68°F - 25°C/77°F):

Working time: Minimum 30 sec.

Setting time: Maximum 2 min. 45 sec.

Working time and Setting time may vary based on storage conditions, temperature, humidity, etc.

## INSTRUCTIONS FOR USE

Repair of Porcelain-Fused-to-Metal Restorations:

1. Isolate the area to be repaired.
2. Remove the glaze & bevel (45°) the porcelain around the area to be repaired.
3. Place BISCO's BARRIER GEL\* on gingival tissue that may be exposed or on porcelain to protect areas where etching is not desired.
4. Remove cap from PORCELAIN ETCHANT\*, securely attach dispensing tip and verify etchant flow prior to applying intraorally. Apply PORCELAIN ETCHANT (9.5% HF) to the dry porcelain surface for 90 seconds. Continue to observe the etch site throughout the entire procedure. Suction the PORCELAIN ETCHANT, then rinse with a copious amount of water and air dry. The etched surface should appear dull and frosty (if porcelain has a white/chalky appearance, agitate a moist microbrush on the porcelain to remove salt and debris created by etching, rinse and dry).

**NOTE:** Porcelain may be sandblasted or abraded with a coarse diamond bur as an alternative to Hydrofluoric Acid Etching.

5. Apply 1 coat of PORCELAIN PRIMER\* to the etched porcelain surface and allow to dwell for 30 seconds. Dry with air syringe.
6. Apply 1 coat of Z-PRIME™\* Plus to the exposed metal/zirconia/alumina & dry with an air syringe for 3-5 seconds.
7. Shake OPAQUER Base and Catalyst bottles well before dispensing. Dispense one drop each of Catalyst and Base onto a mixing pad, and mix with a brush tip. Apply a thin coat of OPAQUER only to the metal surface and allow to self cure, or light cure for 5 seconds. An oxygen inhibited layer will be present on the surface once the curing process has completed. This is normal for this material.
8. Apply a thin layer of PORCELAIN BONDING RESIN\* to the repair site. Spread composite evenly over the surface and light cure.
9. Complete the repair using composite and finish/polish.

**DISPOSAL:** Refer to community provisions relating to waste. In their absence, refer to national or regional provisions relating to waste.

**STORAGE:** Store at room temperature (20°C/68°F - 25°C/77°F). Refer to individual component labels for specific expiration dates.

**WARRANTY:** BISCO, Inc. recognizes its responsibility to replace products if proven to be defective. BISCO, Inc. does not accept liability for any damage or loss, either direct or consequential, stemming from the use of or inability to use the products as described. Before using, it is the responsibility of the user to determine the suitability of the product for its intended use. The user assumes all risk and liability in connection therewith.

\* OPAQUER, BARRIER GEL, PORCELAIN ETCHANT, PORCELAIN PRIMER and PORCELAIN BONDING RESIN are manufactured by BISCO, Inc. Z-PRIME is a trademark of BISCO, Inc.

# OPAQUER\*

## Resiini pohjainen metalli opaakkeri

### YLEISTIETOJA

BISCO **OPAQUER**in erityistä resiini pohjaista koostumusta hyödynnetään proteettisten töiden metalliosien peittämisessä (epäjalot, puolijalot ja jalot). Metallipintojen peittäminen on tärkeä vaihe esteettisessä toimenpiteessä, mutta sen toteuttaminen on usein haasteellista. Metallin ominaissävystä johtuen opaakkerilta vaaditaan peittävyyttä, mutta se ei saa vaikuttaa liikaa lopullisen restauration (yhdistelmämuovi, posliini) sävyyn. Läpikuultavuudella, värisävyn ja värin intensiteetin tarkalla tasapainolla saavutetaan lopullisen restauration sävyn tasapaino. Bisco **OPAQUER** onnistuu saavuttamaan tämän tasapaino.

**OPAQUER** on kaksikomponenttinen, kaksoiskovettava peiteväri. **OPAQUERIN** tarkka sävy saavutetaan sekoittamalla yhtä suuret osat catalystia ja basea. Opaakkeri voidaan myös esikovettaa valolla sivelyn helpottamiseksi ja paakkuuntumisen estämiseksi, vaikuttamatta kuitenkaan sen täydelliseen kemialliseen kovettumiseen ja kiinnittymiseen.

### KÄYTTÖAIHEET

- Metallipaakkeri

### Varoitus:

- Vältä aineiden roiskumista silmiin. Jos **OPAQUERIA** joutuu kosketuksiin silmien kanssa, huuhtelee runsaalla vedellä ja käänny lääkärin puoleen.

### Huomio:

- Ristikontaminaatio: Tuote saattaa sisältää kertakäyttöisiä osia. Hävitä käytetyt tai kontaminoidut yksittäispakatut tuotteet ja lisävarusteet. Älä puhdistaa, desinfioi tai käytä uudelleen.

### Varotoimet:

- **OPAQUER** on kaksoiskovetteinen materiaali. Käytä tuotteet heti, kun ne on annosteltu, tai suojaa ympäröivältä valolta.
- Kosketusta syljen, veren tai veden kanssa tulee välttää korjauksen aikana.
- Vältä ihokosketusta; polymerisoimattomat (met)akrylaattiresiinit saattavat aiheuttaa ihoärsytystä herkällä henkilöllä. Jos ainetta joutuu kosketuksiin ihon kanssa, pese huolellisesti saippualla ja vedellä.
- Tarkista viimeinen käyttöpäivä tuotteen omasta etiketistä.
- Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.
- Katso käyttöturvallisuustiedote [www.Bisco.com](http://www.Bisco.com)

### TEKNISET TIEDOT

Huoneenlämmössä (20°C/68°F - 25°C/77°F):

Työskentelyaika: Vähintään 30 s.

Kovettumisaika: Enintään 2 min. 45 s.

Työskentely- ja kovettumisaika voivat vaihdella säilytysoloista, lämpötilasta, kosteudesta jne. riippuen.

## KÄYTTÖOHJEET

Metalliin yhdistetyn posliinin korjaus:

1. Eristä korjattava alue.
2. Poista kiille ja viistä (45°) alue korjattavan posliinin ympäriltä.
3. Levitä BISCO'n BARRIER GEL\* -suojageeli ikenille, jotka saattavat altistua tai posliinin päälle alueilla, joissa etsausta ei toivota tapahtuvan.
4. Poista korkki PORCELAIN ETCHANT\* säiliöstä, kiinnitä annostelukärki tukevasti ja varmista etsausaineen virtaaminen ennen suunsisäistä käyttöä. Levitä PORCELAIN ETCHANT (9,5 % HF) kuivalle posliinipinnalle 90 sekunnin ajan. Valvo etsausaluetta koko toimenpiteen ajan. Käytä imua poistaaksesi PORCELAIN ETCHANT -materiaali ja huuhtelee suurilla määrillä vettä ja ilmaa. Etsatun pinnan tulisi näyttää himmeältä ja huurremaiselta (jos posliini näyttää valkoiselta/liitumaiselta, harjaa posliinin pintaa kostealla mikroharjalla suolan ja etsausjätteiden poistamiseksi, huuhtelee ja kuivaa).  
**HUOMAUTUS:** Fluorivetyhapolla tehtävän etsauksen sijasta posliini voidaan hiekkapuhaltaa tai sitä voidaan hioa karkealla timanttikoralla.
5. Levitä PORCELAIN PRIMER\* kerros etsatulle posliinipinnalle ja anna vaikuttaa 30 sekuntia. Kuivaa ilmapuustilla.
6. Vie 1 kerros Z-PRIME™\* Plussaa paljastuneelle metallille/zirkoniumile/aluminalle ja kuivaa ilmapuustilla 3–5 sekunnin ajan.
7. Ravista OPAQUER Base- ja Catalyst pulloja hyvin ennen annostelua. Annostele yksi tippa kumpaakin sekoitusaluslalle ja sekoita harjan kärjellä. Lisää ohut OPAQUER – kerros vain metallipinnan päälle ja anna itsekovettua tai valokoveta 5 sekuntia. Pinnalla on happi-inhiboitu kerros kovettumisen päätyttyä. Se on normaalia tälle materiaalille.
8. Levitä ohut PORCELAIN BONDING RESIN\* kerros korjattavaan kohtaan. Levitä muovi tasaisesti pinnan päälle ja valokoveta.
9. Saata korjaus valmiiksi yhdistelmämuovilla ja viimeistelee/kiillota.

**HÄVITTÄMINEN:** Noudata jätteen hävittämistä koskevia hoitoyhteisön säännöksiä. Jos näitä ei ole, noudata jätteen hävittämistä koskevia kansallisia tai alueellisia säännöksiä.

**SÄILYTYS:** Säilytä huoneenlämmössä (20°C/68°F - 25°C/77°F). Katso tuotteen viimeinen käyttöpäivä aina tuotteen omasta tuotelipukkeesta

**TAKUU:** BISCO Inc. tunnustaa vastuunsa korvata viallisiksi osoittautuvat tuotteet. BISCO Inc. ei vastaa mistään suorista tai seurauksellisista vahingoista tai menetyksistä, jotka aiheutuvat kyseisten tuotteiden kuvauksenvastaisesta käytöstä tai kykenemättömyydestä käyttää niitä kuvatulla tavalla. Käyttäjän vastuulla on ennen käyttöä määrittää tuotteiden sopivuus aiotuun tarkoitukseen. Käyttäjä ottaa itselleen kaikki asiaan liittyvät riskit ja vastuut.

\* OPAQUER, BARRIER GEL, PORCELAIN ETCHANT, PORCELAIN PRIMER ja PORCELAIN BONDING RESIN ovat BISCO, Inc. -yhtiön valmistamia. Z-PRIME on BISCO, Inc:n tavaramerkki.

BISCO, INC.  
1100 W. Irving Park Road  
Schaumburg, IL 60193  
U.S.A.  
1-847-534-6000  
1-800-247-3368  
[www.bisco.com](http://www.bisco.com)



BISICO France  
120, allée de la Coudoulette  
13680 Lançon de Provence  
France  
33-4-90-42-92-92