



Bringing **Science** to the *Art* of Dentistry

OPAQUER *Resin-Based Metal Opaquer*

GENERAL INFORMATION

OPAQUER is a specially formulated, resin-based opaquing 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 opaquing 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. The opaquer system is Bis-GMA resin based and compatible with most composite restorative materials.

OPAQUER is intended for use with 4th or 5th generation adhesives such as ALL-BOND 2[®]* or ONE-STEP[®]**/ONE STEP PLUS. When OPAQUER is used with a metal primer (Primer B of ALL-BOND 2) an extremely high bond strength is obtained between the metal and composite.

TECHNICAL INFORMATION

At room temperature (22°C/72°F)

Working time: Minimum 30 sec.
Setting time: Maximum 2 min. 45 sec.

Working and setting time will both be accelerated in the warm intraoral environment. Also, the cement will set quickly once it comes in contact with ALL-BOND 2 primers on the tooth.

INSTRUCTIONS FOR USE

1. Clean the metal surface.
2. Sandblast for 1-2 seconds using a sandblaster or abrade with a coarse diamond bur. Rinse with water and air-dry. (Tin-plating is not required if you are using ALL-BOND 2 or ONE-STEP/ONE-STEP PLUS, however if you do choose to tin-plate, then thorough rinsing (approx. 30 sec. rinse) is recommended).
3. Dispense one drop each of Primer A & B into a mixing well and apply two coats over the prepared surface of metal. Air dry.
OR
Apply 1 coat of ONE-STEP/ONE-STEP PLUS to metal. Air dry thoroughly. Light cure for 10 seconds.
4. Shake Base and Catalyst bottles very well before dispensing. Dispense one drop each of Catalyst and Base onto a mixing pad, and mix with a brush tip.
5. Apply a thin coat of OPAQUER to the metal surface and allow to self cure. Light cure for 5-10 seconds if slumping occurs. An oxygen-inhibited layer will be present on the surface of the OPAQUER once the curing process has completed. This is normal for this material. Composite may be bonded directly to this surface.
6. Proceed with composite layering and finishing.

NOTE

1. If a longer working time is desired, the following is suggested:
 - a. Mix OPAQUER on the flat mixing pad (instead of in the mixing well) and continue stirring to prolong gelation. Stirring introduces more air inhibition effect.
 - b. Chill one or both of the OPAQUERS in the refrigerator prior to use. The low temperature will retard the setting reaction.

STORAGE

Store at room temperature (22°C/72°F). Refer to individual component labels for specific expiration dates.

PRECAUTION

Avoid contact with skin and eyes.

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.

CAUTION

U.S. Federal law restricts this device to sale by or on the order of a dental professional.

OPAQUER

Resiinipohjainen Metallioपाक्keri

YLEISTÄ

OPAQUER on resiinipohjainen opaakkiväri, suunniteltu käytettäväksi proteettisten ratkaisujen metalliosien (jalojen, puolijalojen ja ei-jalojen) peittämiseen. Metallisten osien peittäminen on välttämätöntä esteettisen lopputuloksen aikaansaamiseksi, eikä sitä ole helppo tehdä vaikuttamatta paikkamateriaalin (yhdistelmämuovi tai posliini) sävyyn. Tähän tarvitaan tarkka opaakkisuuden ja sävyn tasapaino, minkä OPAQUER tarjoaa.

OPAQUER on kaksikomponenttinen, valokovetteinen opaakkiväri. OPAQUERin oikea sävy saadaan aikaan sekoittamalla yhtä suuret määrät katalystiä ja basea. Halutun lopputuloksen aikaansaamiseksi ja valumisen estämiseksi sekoitettu opaakkiväri voidaan valokovettaa. Tämä ei vaikuta lopulliseen kemialliseen koostumukseen. Opaakki on Bis-GMA resiinipohjainen ja yhteensopiva useimpien yhdistelmämuovimateriaalien kanssa.

OPAQUERia suositellaan käytettäväksi 4. ja 5. sukupolven sidosaineiden, kuten ALL-BOND 2[®], ONE-STEP[®] JA ONE-STEP PLUS[®] kanssa. Kun OPAQUERia käytetään metalliprimerin (All-Bondin Primer B) kanssa saadaan aikaan erityisen vahva sidos metallin ja yhdistelmämuovin välille.

TEKNISET TIEDOT

Huoneenlämmössä (22°C)

Työskentelyaika: Minimi. 30 sekuntia.

Kovettumisaika: Maksimi. 2 minuuttia 45 sekuntia.

Työskentely- ja kovettumisaikat nopeutuvat suun olosuhteissa. Myös sementti kovettuu nopeasti heti kun se joutuu hampaalla kontaktiin ALL-BOND 2 PRIMERIEN kanssa.

KÄYTTÖOHJEET

1. Puhdista metallipinta.
2. Hiekkapuhalla metallipintaa 1-2 sekunnin ajan tai karhenna karkealla timanttikoralla. Huuhtelee vedellä ja kuivaa. (Tinaus ei ole tarpeellista jos käytetään ALL-BOND 2:a, ONE-STEPPIÄ TAI ONE-STEP PLUSAA. Jos kuitenkin pinta käsitellään tinalla on huolellinen huuhtelu silloin (n. 30 s.) suositeltavaa).
3. Annostele yksi tippa Primer A:ta ja B:tä sekoitusastiaan ja levitä kaksi kerrosta käsitellylle metallipinnalle. Kuivaa. TAI Levitä yksi kerros ONE-STEPPIÄ TAI ONE-STEP PLUSAA metallipinnalle. Kuivaa huolellisesti. Valokoveta 10 s.
4. Ravista base- ja katalystipulloja huolellisesti ennen annostelua. Annostele yksi tippa basea ja katalystiä sekoitusastialle, ja sekoita harjakärjellä.
5. Levitä ohut kerros OPAQUERia metallipinnalle ja anna kovettua. Jos valumista tapahtuu valokoveta 5-10 s. OPAQUERin pinnalla tulee happi-inhiboitunut kerros kun se on lopullisesti kovettunut. Tämä on OPAQUERin normaali ominaisuus. Yhdistelmämuovi voidaan sidostaa suoraan tähän pintaan.
6. VIE yhdistelmämuovi ja viimeistele.

HUOM.

1. Jos halutaan pidentää työskentelyaikaa
 - a) sekoita OPAQUER tasaisella sekoitusastialla (ei sekoitusastiassa) ja jatka sekoittamista pidentääksesi jähmettymistä. Sekoittaminen lisää ilmainhibiitiota.
 - b) jäähdytä yhtä tai molempia OPAQUER-pulloja jääkaapissa ennen käyttöä. Matala lämpötila hidastaa kovettumisaikaa.

SÄILYTYS

Säilytä huoneen lämpötilassa (22°C/72°F). Katso eräänymispäivämääriä tuotteiden etiketeistä.

VAROITUKSIA

Polymeroimattomat resiniit saattavat aiheuttaa ihoärsytystä herkillä henkilöillä. Ihokontaktin sattuessa pese huolellisesti saippualla ja vedellä.

TAKUU

BISCO, Inc. on vastuussa korvaamaan viallisiksi todetut tuotteet. BISCO Inc. ei ota vastuuta minkäänlaisesta sellaisesta suoraan tai myöhemmin tapahtuneesta vauriosta tai menetyksestä, joka johtuu tuotteiden käytöstä muutoin kuin näissä ohjeissa kuvatulla tavalla. Käyttäjä on ennen tuotteen käyttöä vastuussa päättämään onko tuote sopiva aiotuun käyttötarkoitukseen. Käyttäjä on tällöin tietoinen kaikista käyttöön liittyvistä riskeistä ja vastuista.

VAROITUS

Yhdysvaltain liittovaltion lain mukaan tämän tuotteen myynti ja tilaaminen rajoitetaan ainoastaan hammasalan ammattilaisille.

* Kaikki yhden pullon sidosainejärjestelmät eivät toimi kemiallis- tai kaksoskovetteisten materiaalien kanssa. Tarkista valmistajan ohjeet.
* ALL-BOND 2 ja ONE-STEP ovat BISCO Inc:n rekisteröimä tuotemerkejä.