

INTRAORAL REPAIR KIT

**Z-PRIME™ Plus, PORCELAIN PRIMER,
PORCELAIN BONDING RESIN, OPAQUER,
PORCELAIN ETCHANT (9.5% HF), BARRIER GEL**

Instructions for Use



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

IN-189R4
Rev. 3/18

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

INTRAOURAL REPAIR KIT

**Z-PRIME™ Plus, PORCELAIN PRIMER*, PORCELAIN BONDING RESIN*,
OPAQUER*, PORCELAIN ETCHANT* (9.5% HF), BARRIER GEL***

Indications for Use:

- 1. Repair of Porcelain & Lithium Dicelite Restorations.
- 2. Repair of Porcelain-Fused-to-Metal or Zirconia/Alumina Restorations.
- 3. Repair of Old or Indirect Composite Restorations.

Warnings:

- Do not use this product until you have thoroughly read and understood these instructions.
- Hydrofluoric acid is a very powerful and aggressive chemical. It is a severe eye and tissue irritant. If accidentally splashed into the eye, flush with copious amounts of water for 15 minutes and seek immediate medical attention.
- Hydrofluoric acid also releases a vapor that irritates respiratory passages. Chronic inhalation of fumes is dangerous and can cause damage. Extreme care must be taken to protect the patient, operator and assistant. These individuals must wear protective eyewear. The operator and assistant must wear protective gloves. **Rubber dam isolation must be used for intraoral repairs.**
- Do NOT use PORCELAIN ETCHANT to etch exposed enamel or dentin surfaces.
- Injury may result if PORCELAIN ETCHANT is allowed to remain on the skin or mucosa for extended periods of time. Contact with other tissues, rinses spills immediately with a copious amount of water for several minutes.
- Verify fit of etching tips prior to applying intraorally. If resistance is met, replace tip and re-check. Use only recommended tips.
- Do not allow any product to be ingested.
- Re-cap syringes with the luer lock cap. Use of commonly available hygienic protective covering to avoid any contamination of syringes during treatment is recommended.
- Z-PRIME Plus and PORCELAIN PRIMER are highly flammable.

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:

- Z-PRIME Plus, PORCELAIN BONDING RESIN and OPAQUER are light sensitive materials. Use products immediately once opened or dispensed to prevent photopolymerization.
- Avoid contact with skin, eyes, blood, or water should be avoided during these procedures.
- 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.

TECHNICAL INFORMATION

OPAQUER:

At room temperature (20°C/68°F - 25°C/77°F)
Working time: Minimum 30 sec.
Setting time: Maximum 2 min. 45 sec.

INSTRUCTIONS FOR USE

Repair of Porcelain & Lithium Dicelite Restorations:

1. Isolate the area to be repaired.
2. Remove the glaze & bevel (45 degree) the porcelain around the area to be repaired.
3. Place 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 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: Porcelaine 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 a thin layer of PORCELAIN BONDING RESIN to the repair site. Spread composite evenly over the surface and light cure.

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). Z-PRIME Plus storage is 25°C/77°F.

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

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

INTRORALES REPARATURSET

**Z-PRIME™ Plus, PORCELAIN PRIMER*, PORCELAIN BONDING RESIN*,
OPAQUER*, PORCELAIN ETCHANT* (9.5% Fluorwasserstoffsäure), BARRIER GEL***

Indikationen für Gebrauch:

1. Reparatur von Keramik- und Lithium-Dicelite-Restorationen.
2. Reparatur von Metallkeramik- oder Zirkonoxid-/Aluminimumid-Restorationen.
3. Reparatur alter oder indirekter Kompositrestorationen.

Warnhinweise:

• Verwenden Sie dieses Produkt erst, nachdem Sie diese Anweisungen aufmerksam gelesen und verstanden haben.

• Fluorwasserstoffsäure ist eine sehr starke und aggressive Chemikalie. Sie kann schwere Augen- und Geweberesistzenzen auslösen. Sollte Sie versehentlich ins Auge gelangen, spülen Sie es 15 Minuten lang mit reichlich Wasser aus und suchen Sie umgehend einen Arzt auf. Fluorwasserstoffsäure kann außerdem Dämpfe freisetzen, die die Atmewege reizen. Das ständige Einatmen der Dämpfe ist gefährlich und kann Verletzungen verursachen. Besondere Sorgfalt ist geboten, um den Patienten, den Behandler und seine Assistenten zu schützen. Diese Personen müssen eine Schutzhandschuhe tragen. Der Behandler und seine Assistenten müssen Schutzhandschuhe tragen. Im Rahmen einer introraalen Keramikreparatur muss eine Kofferdamisolierung verwendet werden.

• KEIN PORCELAIN ETCHANT verwenden, um freigelegte Schmelz- und Dentinoberflächen zu ätzen.

• Sollte PORCELAIN ETCHANT längere Zeit auf der Haut oder auf den Schleimhäuten verbleiben, kann dies zu Verletzungen führen. Sollte es zu einem Kontakt mit anderem Gewebe gekommen sein, spülen Sie dieses umgehend mehrere Minuten lang mit reichlich Wasser ab.

• Verneilen Sie sich, dass das Alzitmit frei liegend ausgetragen werden kann, bevor Sie dieses intraoral verwenden. Falls ein Widerstand auftritt, ersetzen Sie die Spitze und wiederholen Sie den Test. Verwenden Sie ausschließlich die empfohlenen Spitzen.

• Diese Produkte dürfen nicht verschluckt werden.

• Verschließen Sie die Spitzen wieder mit der Luer-Verschlussschappe. Zur Vermeidung von Kontaminierung der Spritzen während der Behandlung wird die Verwendung von handelsüblichen Hygieneschutzabdeckungen empfohlen.

• Z-PRIME Plus und PORCELAIN PRIMER sind leichtentzündlich.

Vorsicht:

• Kreuzkontamination: Das Produkt kann Antikörper enthalten, die für den Einmalgebrauch vorgesehen sind. Benutze oder kontaminierte Komponenten und Zubehörteile einer Dosiertheit entsorgen - nicht reinigen, desinfizieren oder erneut verwenden.

Vorsichtsmäßigkeiten:

• Z-PRIME Plus, PORCELAIN BONDING RESIN und OPAQUER sind lichtempfindliche Materialien. Einmal dispesierte Produkte müssen umgehend verwendet oder vor Licht geschützt werden.

• Während eines Vorganges ist eine Kontamination mit Speichel, Blut oder Wasser zu vermeiden.

• Hauptsaktaut vermeiden, unpolymerisierte Methacrylate könnten Hautreizungen bei empfindlichen Personen auslösen. Im Fall von Hautkontakt, die Haut mit Seife und Wasser waschen.

• Siehe Etiketten der Einzelkomponenten für spezifische Hartballeskeitsdaten.

• Sicherheitsdatenblatt ist erhältlich unter www.Bisco.com.

TECHNISCHE INFORMATIONEN

OPAQUER:

Bei Zimmertemperatur (20°C/68°F - 25°C/77°F)

Arbeitszeit: Mindestens 30 Sek.

Abziehtiefe: Höchstens 2 Min. 45 Sek.

GEBAUCHSANWEISUNG

Reparatur von Keramik- und Lithium-Dicelite-Restorationen:

1. Isolieren Sie den zu reparierenden Bereich.
2. Entfernen Sie im zu reparierenden Bereich die Glazur und schrügen Sie die Keramikkanten im Winkel von 45° an.
3. Tragen Sie BARRIER GEL auf eventuell freigelegtes Zahnschleiß sowie auf Keramikkante ab, die nicht getratet werden sollen.
4. Nehmen Sie den Deckel vom PORCELAIN ETCHANT ab und setzen Sie die Dosierspitze fest auf. Verwischen Sie sich, dass das Alzitmit frei liegen kann, bevor Sie dieses intraoral verwenden. Lassen Sie das PORCELAIN ETCHANT (9.5% Fluorwasserstoffsäure) 90 Sekunden lang auf die trockene Keramikoberfläche einwirken. Beobachten Sie die Ätzzeit während des gesamten Vorgangs. Saugen Sie das PORCELAIN ETCHANT ab, spülen Sie mit reichlich Wasser nach und trocken Sie den Bereich mit Luft. Die geätzte Oberfläche muss matt und rau aussehen (solle die Keramik weiß/kreidig aussehen, entfernen Sie mit einer feuchten Mikrobürste Salz und Ätzrückstände von der Keramik, spülen Sie nach und trocken Sie den Bereich).

HINWEIS: Alternativ zum Ätzen mit Fluorwasserstoffsäure kann die Keramik auch sandgestrahlt oder mit einem groben Diamantschleifer angeraut werden.

5. Tragen Sie eine Schicht PORCELAIN PRIMER auf die geätzte Keramikoberfläche auf und warten Sie 30 Sekunden. Trocken Sie den Bereich mit einer Luftpumpe.

6. Tragen Sie eine Schicht PORCELAIN BONDING RESIN auf die Reparaturstelle auf. Tragen Sie gleichmäßig Komposit auf die Oberfläche auf und härten Sie es mit Licht.

Reparatur von Metallkeramik- oder Zirkonoxid-/Aluminimumid-Restorationen:

1. Isolieren Sie den zu reparierenden Bereich.
2. Entfernen Sie im zu reparierenden Bereich die Glazur und schrügen Sie die Keramikkanten im Winkel von 45° an.
3. Tragen Sie BARRIER GEL auf eventuell freigelegtes Zahnschleiß sowie auf Keramikkante ab, die nicht getratet werden sollen.
4. Nehmen Sie den Deckel vom PORCELAIN ETCHANT ab und setzen Sie die Dosierspitze fest auf. Verwischen Sie sich, dass das Alzitmit frei liegen kann, bevor Sie dieses intraoral verwenden. Lassen Sie das PORCELAIN ETCHANT (9.5% Fluorwasserstoffsäure) 90 Sekunden lang auf die trockene Keramikoberfläche einwirken. Beobachten Sie die Ätzzeit während des gesamten Vorgangs. Saugen Sie das PORCELAIN ETCHANT ab, spülen Sie mit reichlich Wasser nach und trocken Sie den Bereich mit Luft. Die geätzte Oberfläche muss matt und rau aussehen (solle die Keramik weiß/kreidig aussehen, entfernen Sie mit einer feuchten Mikrobürste Salz und Ätzrückstände von der Keramik, spülen Sie nach und trocken Sie den Bereich).

HINWEIS: Alternativ zum Ätzen mit Fluorwasserstoffsäure kann die Keramik auch sandgestrahlt oder mit einem groben Diamantschleifer angeraut werden.

5. Tragen Sie eine Schicht PORCELAIN PRIMER auf die geätzte Keramikoberfläche auf und warten Sie 30 Sekunden. Trocken Sie den Bereich mit einer Luftpumpe.

6. Tragen Sie eine Schicht Z-PRIME PLUS auf die freigelegte Metall/Zirkonoxid/Aluminimumid-Oberfläche auf und trocken Sie den Bereich 3-5 Sekunden lang mit einer Luftpumpe.

7. Wenn das Metall abgedeckt werden muss: Schütteln Sie die Flaschen mit OPAQUER-Hart- und -Katalysator vor der Dispersion kräftig. Geben Sie jeweils einen Tropfen Katalysator und Harz auf ein Mischtischchen und vermischen Sie beides mit einer Pinselfrise. Tragen Sie eine dünne Schicht OPAQUER ausschließlich auf die Metalloberfläche auf und lassen Sie sie entweder selbstständig härtend oder härtet sie 5 Sekunden lang mit Licht. Sobald der Härtungsprozess abgeschlossen ist, schließen Sie eine sauerstoffdichten Schicht die Oberfläche ab. Das ist normal für dieses Material.

8. Tragen Sie eine Schicht PORCELAIN BONDING RESIN auf die Reparaturstelle auf. Tragen Sie gleichmäßig Komposit auf die Oberfläche auf und härten Sie es mit Licht.

Reparatur von Zirkonoxid-/Aluminimumid-Restorationen:

1. Isolieren Sie den zu reparierenden Bereich.
2. Entfernen Sie im zu reparierenden Bereich die Glazur und schrügen Sie die Keramikkanten im Winkel von 45° an.
3. Tragen Sie BARRIER GEL auf eventuell freigelegtes Zahnschleiß sowie auf Keramikkante ab, die nicht getratet werden sollen.
4. Nehmen Sie den Deckel vom PORCELAIN ETCHANT ab und setzen Sie die Dosierspitze fest auf. Verwischen Sie sich, dass das Alzitmit frei liegen kann, bevor Sie dieses intraoral verwenden. Lassen Sie das PORCELAIN ETCHANT (9.5% Fluorwasserstoffsäure) 90 Sekunden lang auf die trockene Keramikoberfläche einwirken. Beobachten Sie die Ätzzeit während des gesamten Vorgangs. Saugen Sie das PORCELAIN ETCHANT ab, spülen Sie mit reichlich Wasser nach und trocken Sie den Bereich mit Luft. Die geätzte Oberfläche muss matt und rau aussehen (solle die Keramik weiß/kreidig aussehen, entfernen Sie mit einer feuchten Mikrobürste Salz und Ätzrückstände von der Keramik, spülen Sie nach und trocken Sie den Bereich).

HINWEIS: Alternativ zum Ätzen mit Fluorwasserstoffsäure kann die Keramik auch sandgestrahlt oder mit einem groben Diamantschleifer angeraut werden.

5. Tragen Sie eine Schicht PORCELAIN PRIMER auf die geätzte Keramikoberfläche auf und warten Sie 30 Sekunden. Trocken Sie den Bereich mit einer Luftpumpe.

6. Tragen Sie eine Schicht Z-PRIME PLUS auf die freigelegte Metall/Zirkonoxid/Aluminimumid-Oberfläche auf und trocken Sie den Bereich 3-5 Sekunden lang mit einer Luftpumpe.

7. Wenn das Metall abgedeckt werden muss: Schütteln Sie die Flaschen mit OPAQUER-Hart- und -Katalysator vor der Dispersion kräftig. Geben Sie jeweils einen Tropfen Katalysator und Harz auf ein Mischtischchen und vermischen Sie beides mit einer Pinselfrise. Tragen Sie eine dünne Schicht OPAQUER ausschließlich auf die Metalloberfläche auf und lassen Sie sie entweder selbstständig härtend oder härtet sie 5 Sekunden lang mit Licht. Sobald der Härtungsprozess abgeschlossen ist, schließen Sie eine sauerstoffdichten Schicht die Oberfläche ab. Das ist normal für dieses Material.

8. Tragen Sie eine Schicht PORCELAIN BONDING RESIN auf die Reparaturstelle auf. Tragen Sie gleichmäßig Komposit auf die Oberfläche auf und härten Sie es mit Licht.

Reparatur von Metallkeramik- oder Zirkonoxid-/Aluminimumid-Restorationen:

1. Isolieren Sie den zu reparierenden Bereich.
2. Entfernen Sie im zu reparierenden Bereich die Glazur und schrügen Sie die Keramikkanten im Winkel von 45° an.
3. Tragen Sie BARRIER GEL auf eventuell freigelegtes Zahnschleiß sowie auf Keramikkante ab, die nicht getratet werden sollen.
4. Nehmen Sie den Deckel vom PORCELAIN ETCHANT ab und setzen Sie die Dosierspitze fest auf. Verwischen Sie sich, dass das Alzitmit frei liegen kann, bevor Sie dieses intraoral verwenden. Lassen Sie das PORCELAIN ETCHANT (9.5% Fluorwasserstoffsäure) 90 Sekunden lang auf die trockene Keramikoberfläche einwirken. Beobachten Sie die Ätzzeit während des gesamten Vorgangs. Saugen Sie das PORCELAIN ETCHANT ab, spülen Sie mit reichlich Wasser nach und trocken Sie den Bereich mit Luft. Die geätzte Oberfläche muss matt und rau aussehen (solle die Keramik weiß/kreidig aussehen, entfernen Sie mit einer feuchten Mikrobürste Salz und Ätzrückstände von der Keramik, spülen Sie nach und trocken Sie den Bereich).

HINWEIS: Alternativ zum Ätzen mit Fluorwasserstoffsäure kann die Keramik auch sandgestrahlt oder mit einem groben Diamantschleifer angeraut werden.

5. Tragen Sie eine Schicht PORCELAIN PRIMER auf die geätzte Keramikoberfläche auf und warten Sie 30 Sekunden. Trocken Sie den Bereich mit einer Luftpumpe.

6. Tragen Sie eine Schicht Z-PRIME PLUS auf die freigelegte Metall/Zirkonoxid/Aluminimumid-Oberfläche auf und trocken Sie den Bereich 3-5 Sekunden lang mit einer Luftpumpe.

7. Wenn das Metall abgedeckt werden muss: Schütteln Sie die Flaschen mit OPAQUER-Hart- und -Katalysator vor der Dispersion kräftig. Geben Sie jeweils einen Tropfen Katalysator und Harz auf ein Mischtischchen und vermischen Sie beides mit einer Pinselfrise. Tragen Sie eine dünne Schicht OPAQUER ausschließlich auf die Metalloberfläche auf und lassen Sie sie entweder selbstständig härtend oder härtet sie 5 Sekunden lang mit Licht. Sobald der Härtungsprozess abgeschlossen ist, schließen Sie eine sauerstoffdichten Schicht die Oberfläche ab. Das ist normal für dieses Material.

8. Tragen Sie eine Schicht PORCELAIN BONDING RESIN auf die Reparaturstelle auf. Tragen Sie gleichmäßig Komposit auf die Oberfläche auf und härten Sie es mit Licht.

Reparatur von Zirk

