

**BISCO**

**CE 0459**

***DUO-LINK UNIVERSAL™ KIT***

*Adhesive Cementation System*

Instructions for Use



**SE**

IN-198R4  
Rev. 2/19

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

# DUO-LINK UNIVERSAL™\* KIT ADHESIVE CEMENTATION SYSTEM

## ALLMÄN INFORMATION

**DUO-LINK UNIVERSAL KIT** är ett adhesivt cementeringssystem avsett för **ALLA typer av indirekta ersättningar**. Kombinationen av produkter ger stark retention och hög hållbarhet för kronor, broar, onlays, inlägg, rotstift och pelare utförda i metall, komposit, porslin, keramer, zirkoniumdioxid, aluminiumoxid mm.

**BISCO:s ALL-BOND UNIVERSAL®\*** är ett ljushärdande en-komponentssystem som erbjuder flexibilitet genom sin användbarhet som total-ets, själv-ets och selektiv-ets adhesiv. **DUO-LINK UNIVERSAL** är ett dualhärdande, auto-mixblandat cement som finns i två färger; Universal och Milky White. **DUO-LINK UNIVERSAL** erbjuder alla de önskvärda egenskaper som krävs för universell cementering; god röntgentätet, hög mekanisk styrka, hög bindningsstyrka, låg filmtjocklek och enkel överskottshantering. **PORCELAIN PRIMER\*** förbättrar vätsbarheten hos glasytor vilket ger bättre cementadaptation med förbättrad fysikalisk-mekanisk och kemisk bindning av resincement till porslin liksom ökat motstånd mot vattenupptag i bindningsfogen. Slutligen gör den unika kemien hos **Z-PRIME™\* Plus** den till en användbar primer för ytbehandling av zirkoniumdioxid och aluminiumoxid liksom även metaller/legeringar, komposit och rotstift. Både **PORCELAIN PRIMER** och **Z-PRIME Plus** är speciellt utvecklade för att möjliggöra hög bindningsstyrka utan krav på ljushärdning.

### Indikationsområden:

1. Alla indirekta ersättningar, dvs kronor, fasta protetiska ersättningar (broar), inlägg, onlays i metall, komposit, porslin, keramer, zirkoniumdioxid, aluminiumoxid och CAD/CAM ersättningar
2. Alla typer av rotstift, dvs fiber, komposit och metall/zirkoniumdioxid
3. Alla cementretinerade implantatersättningar, dvs skruvar och kronor
4. Laminat/skalfasader (komposit, hel-keramik och zirkoniumdioxid)

### Kontraindikationer:

- Använd inte **ALL-BOND UNIVERSAL** till patienter som rapporterat allvarig allergisk reaktion mot metakrylatresin.

### Varningar:

- **Z-PRIME Plus**, **ALL-BOND UNIVERSAL** och **PORCELAIN PRIMER** är mycket brandfarliga.
- Denna produkt kan vara olämplig att använda till patienter som uppvisat allergisk reaktion mot metakrylater.
- Undvik stänk i ögonen. Om stänk i ögonen av **ALL-BOND UNIVERSAL**, spola rikligt med vatten och sök läkarhjälp.
- Kontamination med saliv, blod eller vatten bör undvikas vid dessa åtgärder. När dentaladhesiver används orsakar kontamination allvarigt försämrad dentinbindning och kan resultera i att ersättningen får försämrad hållbarhet.
- Kofferdamanvändning rekommenderas för alla indikationsområden där kontamination kan uppstå.
- Studera produktens säkerhetsdatablad för ytterligare risk och säkerhetsinformation.

### Observanda:

- Kors-kontamination: Produkten kan innehålla delar som är avsedda för en-gångsanvändning. Släng använda eller kontaminerade tillbehör. Rengör eller återanvänd inte.

### Försiktighetsåtgärder:

- **ALL-BOND UNIVERSAL** är ett ljushärdande material. Använd **ALL-BOND UNIVERSAL** omedelbart så snart det dispenserats i en blandningskopp. Utdragen luft- och ljusexponering kan leda till att lösningsmedel avdunstar och att adhesiven tjocknar.
- För att undvika avdunstning av **ALL-BOND UNIVERSAL**, håll förpackningen väl försluten.
- **Z-PRIME Plus** är ett ljuskänsligt material. Använd **Z-PRIME Plus** omedelbart så snart det dispenserats i blandningskoppen eller skydda det från omgivande ljus.
- Undvik hudkontakt; polymeriserat resin kan orsaka hudsensibilisering hos känsliga personer. Vid kontakt, tvätta med tvål och vatten.
- Om zinkoxid-eugenolhaltiga material har använts på tandsubstansen under de senaste 2-3 veckorna, rengör på adekvat sätt tandytan med pimpstensputs före applikation av adhesiv.
- Spetsen på ljusledaren på härdningsljuset skall hållas så nära och så rakt som möjligt mot resinytan. Om en stor resinyta skall ljushärdas rekommenderas att ytan delas in i sektioner som var för sig ljushärdas separat.
- Låg ljushärdningsintensitet orsakar bristande adhesion.
- Arbets- och härdningstider påskyndas i den varma intraorala miljön.
- För att förhindra polymerisation eller igensättning, bör blandningsspetsen på dual-sprutan lämnas kvar, på plats, tills nästa användningstillfälle. Om blandningsspetsen används intraoralt torka av med desinficeringsmedel före förvaring.
- Se märkning av separata komponenter för särskilda utgångsdatum.
- Använd inte väteperoxid, EDTA eller eugenolhaltiga material före bindning uteblir.
- Säkerhetsdatablad finns att rekvirera.
- Säkerhetsdatablad finns på [www.Bisco.com](http://www.Bisco.com).

## TEKNISK INFORMATION

**Arbetstid:** Minimum 2 minuter vid 22°C (71.6°F).

**Härdningstid:** Maximalt 3 minuter och 30 sekunder vid 37°C (98.6°F).

Arbetstiden och härdningstiden kan variera beroende på förvaringssätt, temperatur, fuktighet mm.

Överskottsmaterial ljushärdas med en LED ljushärdningslampa i 2-3 sekunder per fjärdedelsyta (mesio-facialt, disto-facialt, disto-linguallt, mesio-linguallt), på ett avstånd mellan 0-10 mm.

## BRUKSANVISNING

### Cementering av glaskeramik/porslin (kiselbaserade) eller Litiumdisilikat/silikat ersättningar:

#### **A. Förbehandling av ersättning**

1. Vid leverans av den sandblåstrade eller fluorvätesyraetsade ersättningen, måla på ett skikt med PORCELAIN PRIMER på ersättningsens interna ytor och låt verka i 30 sekunder. Torka med luftblåster i 3-5 sekunder.
2. Efter inprovning, dekontaminera de interna ytorna på ersättningen (tvätt med fosforsyra eller rengöring i ultraljudsbad i två minuter med etanol avlägsnar organisk kontamination utan att påverka PORCELAIN PRIMER skiktet). Spola och torka.

#### **B. Förbehandling av tand**

1. Välj antingen **SJÄLV-ETSNINGSTEKNIK** eller **TOTAL-ETSTEKNIK** nedan.
  - **SJÄLV-ETSTEKNIK:** Förbered kaviteten. Tvätta noggrant med vattenspray. Använd en skummetel eller en vakuumsug i 1-2 sekunder för att avlägsna överskottsvatten (torka inte ut).  
**OBS:** BISCO:s SELECT HV™\* ETCH 35% fosforsyra kan användas på skuren och oskuren emalj för att öka den mekaniska retentionen. Denna etsgel har utvecklats specifikt för precis, selektiv applikation.
  - **TOTAL-ETSTEKNIK:** Förbered kaviteten. Tvätta noggrant med vattenspray. Etsa emalj och dentin med etsmedel i 15 sekunder. Spola noggrant. Avlägsna överskottsvatten med skummetel eller med vakuumsug i 1-2 sekunder, under det att preparationen lämnas synligt fuktig.
2. Lägg upp 1-2 droppar med ALL-BOND UNIVERSAL i en blandningskopp. Återplacera korken på flaskan omgående för att undvika avdunstning av lösningsmedel.
3. Applicera två separata skikt med ALL-BOND UNIVERSAL. Gnugga in varje skikt i 10-15 sekunder med en quick-stick mikrobörste. Ljushårda inte mellan skikten.
4. Avdunsta lösningsmedel noggrant med luftblåster i minst 10 sekunder. Adhesivskiktet får inte ses röra sig. Ytan skall ha ett enhetligt, glansigt utseende; annars, applicera ytterligare skikt med ALL-BOND UNIVERSAL och upprepa steg 2-4.  
**OBS:** Pga halten lösningsmedel kan ALL-BOND UNIVERSAL enkelt appliceras mycket tunt och kommer INTE att påverka cementeringsförfarandet ens vid mycket välpassande ersättningar.
5. Ljushårda i 10 sekunder.
6. Fortsätt med cementering.

#### **C. Cementering**

##### **Tillvägagångssätt vid cementblandning:**

1. Avlägsna korken på dualsprutan.
2. Tryck fram en mindre mängd av material på ett blandningsblock för att eliminera ev förekomst av luftblåsor i vardera kammare i dualsprutan.
3. Montera en blandningsspets på dualsprutan genom att matcha skårorna. Lås fast spetsen genom att vrida den bruna låsringen medurs.
4. Genom att trycka på pistongen blandas och dispensereras **DUO-LINK UNIVERSAL**. (Se "TEKNISK INFORMATION" Avsnitt för information om Arbets- och Härdningstider.)

##### **Cementeringsförfarande:**

1. Applicera cement på ersättningsens bindningsytor. För inlägg kan det vara enklare att applicera cement på tandpreparationen direkt.
2. Sätt ersättningen väl på plats och avlägsna försiktigt överskottscement med en pensel innan punkthårdning utförs längs gränserna i 2-3 sekunder per fjärdedelsyta (mesio-facialt, disto-facialt, disto-lingualt, mesio-lingualt).
3. Valfritt: efter att överskottscement har avlägsnats kan varje yta på ersättningen härdas i upp till 40 sekunder.

### Cementering av Metall-, Zirkoniumdioxid-, Aluminiumoxid- och Kompositersättningar:

#### **A. Förbehandling av ersättning**

1. Vid leverans av den sandblåstrade ersättningen, måla på ett skikt med Z-PRIME Plus på ersättningsens interna ytor. Torka med luftblåster i 3-5 sekunder.
2. Efter inprovning, rengör de interna ytorna på ersättningen (tvätt med fosforsyra eller rengöring i ultraljudsbad i två minuter med etanol avlägsnar organisk kontamination utan att påverka Z-PRIME Plus skiktet). Spola och torka.

#### **B. Förbehandling av tand**

1. Välj antingen **SJÄLV-ETSNINGSTEKNIK** eller **TOTAL-ETSTEKNIK** nedan.
  - **SJÄLV-ETSTEKNIK:** Förbered kaviteten. Tvätta noggrant med vattenspray. Använd en skummetel eller en vakuumsug i 1-2 sekunder för att avlägsna överskottsvatten (torka inte ut).  
**OBS:** BISCO:s SELECT HV ETCH 35% fosforsyra kan användas på skuren och oskuren emalj för att öka den mekaniska retentionen. Denna etsgel har utvecklats specifikt för precis, selektiv applikation.
  - **TOTAL-ETSTEKNIK:** Förbered kaviteten. Tvätta noggrant med vattenspray. Etsa emalj och dentin med etsmedel i 15 sekunder. Spola noggrant. Avlägsna överskottsvatten med skummetel eller med vakuumsug i 1-2 sekunder, under det att preparationen lämnas synligt fuktig.
2. Lägg upp 1-2 droppar med ALL-BOND UNIVERSAL i en blandningskopp. Återplacera korken på flaskan omgående för att undvika avdunstning av lösningsmedel.
3. Applicera två separata skikt med ALL-BOND UNIVERSAL. Gnugga in varje skikt i 10-15 sekunder med en quick-stick mikrobörste. Ljushårda inte mellan skikten.
4. Avdunsta lösningsmedel noggrant med luftblåster i minst 10 sekunder. Adhesivskiktet får inte ses röra sig. Ytan skall ha ett enhetligt, glansigt utseende; annars, applicera ytterligare skikt med ALL-BOND UNIVERSAL och upprepa steg 2-4.  
**OBS:** På grund av halten lösningsmedel kan ALL-BOND UNIVERSAL enkelt appliceras mycket tunt och kommer INTE att påverka cementeringsförfarandet ens vid mycket välpassande ersättningar.

5. Ljushårda i 10 sekunder.
6. Fortsätt med cementering.

## C. Cementering

### Tillvägagångssätt vid cementblandning:

1. Avlägsna korken på dualsprutan.
2. Tryck fram en mindre mängd av material på ett blandningsblock för att eliminera ev förekomst av luftblåsor i vardera kammare i dualsprutan.
3. Montera en blandningsspets på dualsprutan genom att matcha skårorna. Lås fast spetsen genom att vrida den bruna låsringen medurs.
4. Genom att trycka på pistongen blandas och dispensereras **DUO-LINK UNIVERSAL**. (Se "TEKNISK INFORMATION" Avsnitt för information om Arbets- och Härdningstider.)

### Cementeringsförfarande:

1. Applicera cement på ersättningsens bindningsytor. För inlägg kan det vara enklare att applicera cement på tandpreparationen direkt.
2. Sätt ersättningen väl på plats och avlägsna försiktigt överskottscement med en pensel innan punkthårdning utförs längs gränserna i 2-3 sekunder per fjärdedelsyta (mesio-facialt, disto-facialt, disto-linguallt, mesio-linguallt).
3. Valfritt: efter att överskottscement har avlägsnats kan varje yta på ersättningen härdas i upp till 40 sekunder.

### Cementering av Rotstift/Pelare:

Följ de anvisningar som gäller för det rotstift som skall användas. Följande tillvägagångssätt för cementering rekommenderas:

#### A. Förbehandling av Rotstift/Pelare

1. Rengör stiftet med alkohol och torka det med vatten och oljefri tryckluft.
2. Applicera 1-2 skikt med Z-PRIME Plus, så att stiftets hela yta våts enhetligt. Torka med luftblåster i 3-5 sekunder. Z-PRIME Plus rekommenderas vid bindning till alla metall, oxid-keramer, och komposit/fiber rotstift.

#### B. Förbehandling av rotkanaler

1. Avskärma arbetsområdet och behandla rotkanalen endodontiskt såsom brukligt.
2. Rengör och spola. Spola med vatten och torka med papperspoints.
3. Om **SJÄLV-ETSTEKNIK**, används gå direkt vidare till steg #4. Om **TOTAL-ETSTEKNIK** används, etsa kanalen med fosforsyra i 15 sekunder. Spola noggrant och avlägsna överskottsvatten med kort luftblåstring och med papperspoints så att ansamlad vatten avlägsnas från kanalen; gå vidare till steg #4.
4. Lägg upp 1-2 droppar med ALL-BOND UNIVERSAL i en blandningskopp. Återplacera korken på flaskan omgående för att undvika avdunstning av lösningsmedel.
5. Applicera och gnugga in med en endodontisk mikroborste, två separata skikt med ALL-BOND UNIVERSAL i kanalen. Ljushårda inte mellan skikten.
6. Avlägsna överskottsmaterial med papperspoints och sug lätt följt av försiktig luftström för att torka in grundligt.  
**OBS:** Steget med papperspoint är viktigt för att avlägsna ansamlad adhesiv, så att rotstiftets passform inte påverkas.
7. Ljushårda i 10 sekunder.
8. Fortsätt med cementering.

## C. Cementering

### Tillvägagångssätt vid cementblandning:

1. Avlägsna korken på dualsprutan.
2. Tryck fram en mindre mängd av material på ett blandningsblock för att eliminera ev förekomst av luftblåsor i vardera kammare i dualsprutan.
3. Montera en blandningsspets på dualsprutan genom att matcha skårorna. Lås fast spetsen genom att vrida den bruna låsringen medurs.
4. Genom att trycka på pistongen blandas och dispensereras **DUO-LINK UNIVERSAL**. (Se "TEKNISK INFORMATION" Avsnitt för information om Arbets- och Härdningstider.)

### Cementeringsförfarande:

1. Med användning av endodontisk blandningsspets injiceras **DUO-LINK UNIVERSAL** i kanalen. Börja i den apikala delen och dra tillbaka spetsen långsamt under det att spetsen befinner sig i cementet, för att minimera uppkomsten av luftblåsor.
2. Täck den apikala delen av stiftet med cement.
3. Sätt rotstiftet försiktigt väl på plats. Bibehåll ett stadigt tryck i 20-30 sekunder när stiftet är på plats.
4. Valfritt: efter att överskottscement har avlägsnats ljushårda 40 sekunder ocklusalt ifrån.

**HYGIEN:** Användning av vanligen förekommande hygieniska skyddshöljen för att undvika kontamination av **DUO-LINK UNIVERSAL** auto-mix dual-spruta under behandlingen rekommenderas.

**AVFALLSHANTERING:** Följ lokala anvisningar för avfallshantering. I frånvaro av sådana, följ nationella eller regionala avfallshanteringföreskrifter.

**FÖRVARING:** Förvara i rumstemperatur (20°C/68°F - 25°C/77°F). Se märkning av enskilda komponenter för särskilda utgångsdatum.

**GARANTI:** BISCO, Inc. bekräftar skyldigheten att ersätta produkter som visats vara defekta. BISCO, Inc. påtar sig inte ansvarsskyldighet för skador eller förluster, vare sig direkta eller som följd av användning eller oförmåga att använda produkterna såsom föreskrivet. Före användning åligger det användaren att bedöma lämpligheten att använda produkten för avsett ändamål. Användaren påtar sig all risk och ansvarsskyldighet i förening därmed.

\* ALL-BOND UNIVERSAL är ett registrerat varumärke som tillhör BISCO, Inc.  
DUO-LINK UNIVERSAL, Z-PRIME och SELECT HV är varumärken som tillhör BISCO, Inc.  
PORCELAIN PRIMER tillverkas av BISCO, Inc.

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

 BISCO France  
208, allée de la Coudoulette  
13680 Lançon de Provence  
France  
33-4-90-42-92-92