

ALL-BOND® 2

UNIVERSAL DENTAL ADHESIVE SYSTEM



All-Bond 2 binder till olika material genom att ett skikt med primer appliceras. Detta skikt (A+B) är både ljushärdande och kemiskt härdande. För direkta fyllningar appliceras därefter D/E bonding resin. Detta ger förbättrad vätnings till kompositer och skall ljushärdas i 20s. Vid cementering med kemiskt härdande eller dualhärdande cement då ingen eller ofullständig ljushärdning sker, används Pre-Bond resin istället för D/E bonding resin. Pre-Bond resin blir kemiskt härdande i kontakt med A+B skiktet och har två funktioner; a) ge vätnings åt cementet b) ge normal stelningstid hos cementet, då primer A innehåller amin som påskyndar härdningen i ett kemiskt eller dualhärdande cement. Vid cementering rekommenderas att primerskiktet A+B ljushärdas separat då detta ger en ännu starkare polymer. Primerskiktet som bara är ca 5µm tjockt äventyrar inte ersättningsens passform. Blandas D/E resin och Pre-Bond resin blir detta dualhärdande.

Teknik 1A

TOTAL-ETS teknik med Uni-Etch (32% fosforsyra) etsgel

1. Rengör och förbered kaviteten.
2. Etsa dentin och emalj med **Uni-Etch** ets (32% H₃PO₄) i 15 sek. Spola med vatten. Blås bort överskottsvatten med luftbläster. Torka inte ut! All-Bond 2 binder bäst till lätt fuktig emalj och dentin.
3. Blanda **Primer A & B** och applicera i 5 skikt på dentin/emalj. Torka inte mellan skikten! Torka noggrant med luftbläster i ca. 5-6 sek. Korrekt behandlad yta ger ett glansigt intryck. Om ytan inte är glansig applicera ytterligare primer !
4. Applicera tunt med **D/E Bonding Resin** på dentin/emalj. Ljushärda i 20 sek.
5. Inserera komposit. Härdas och putsa.

Teknik 1B

Konventionell bonding till Dentin/Emalj (etsning endast av emaljen)

1. Rengör och förbered kaviteten.
2. Etsa emalj med **Uni-Etch** ets (32% H₃PO₄) i 15 sek. Spola med vatten. Blås bort överskottsvatten med luftbläster. Torka inte ut! All-Bond 2 binder bäst till lätt fuktig emalj och dentin.
3. Blanda **Primer A & B** och applicera i 5 skikt på dentin/emalj. Torka inte mellan skikten! Torka noggrant med luftbläster i ca. 5-6 sek. Korrekt behandlad yta ger ett glansigt intryck. Om ytan inte är glansig applicera ytterligare primer !
4. Applicera tunt med **D/E Bonding Resin** på dentin/emalj. Ljushärda i 20 sek.
5. Inserera komposit. Härdas och putsa.

Teknik 1C

Posterior komposit med dirigerad krympning (kräver BisFil-2B eller BisFil-II komposit)

1. Rengör och förbered kaviteten.
2. Etsa dentin och emalj med **Uni-Etch** (32% H₃PO₄) i 15 sek. Spola noggrant med vatten. Blås bort överskottsvatten med luftbläster. Torka inte ut! All-Bond 2 binder bäst till lätt fuktig emalj och dentin.
3. Blanda **Primer A & B** och applicera i 5 skikt på dentin/emalj. Torka inte mellan skikten! Torka noggrant med luftbläster i ca. 5-6 sek. Ytan ska ge ett glansigt intryck. Om ytan inte är glansig applicera ytterligare primer! Ljushärda 20 sek.
4. Blanda lika delar av **D/E Bonding Resin** och **Pre-Bond Resin**. Applicera tunt i hela kaviteten.
5. Blanda lika delar bas och katalysator av **Bisfil 2-B** eller **BisFil II**. Inserera med centrixspruta i kaviteten till i höjd med emalj-dentin gränsen. (Kontakt till granntand görs lämpligen med ljushärdande posterior komposit).
6. Innan **Bisfil** härdat applicera ett tunt preformerat lager med ljushärdande posterior komposit (t ex **Aelite LS**) som är något större än kaviteten och kondensera försiktigt.
7. När **Bisfil** härdat, kondensera kraftigare och avlägsna överskott. Ljushärda ytskiktet 40 i sek.
8. Härdas och putsa.

Teknik1D

Försegling av putsad komposityta (kräver Fortify Composite Surface Sealant eller BisCover Surface Polish)

OBS: Denna försegling utförs efter att slutfinishering av kompositfyllning utförts. FORTIFY kan även användas att försegla kanter på inlägg och amalgamfyllningar

1. Spola fyllningen rikligt med vatten för att avlägsna löst debris.
2. Etsa kompositytan och närliggande emalj med **Uni-Etch** etsgel (32 % H₃PO₄) i 15 sek. Spola och torka.
3. Applicera ett tunt lager med **FORTIFY Composite Surface Sealant** på ytan. Tunna ut med luft.
4. Ljushärda i 20 sek.
5. Kontrollera ocklusionen.

Teknik 2

Porslinsreparatur av MK och akrylatfasader, direkta & indirekta, (kräver silan typ Porcelain Primer eller BisSilane samt D/C opaker)

1. Använd kofferdam. Rengör porslin och metall med pimpstensputs. Vid renovering akrylatfasad, avlägsna denna.
2. Kantskår porslinskanter med highspeed diamant (gäller ej akrylat)
3. **Sandblåstra** * metall och porslin. Rengör ytan med **Uni-Etch** ets (32% H₃PO₄) i 5-10 sek. Spola och torka.
4. Blanda **Primer A & B**. Applicera 2 skikt på metall och porslin. Torka med luftblåster i 5-6 sek.
5. Applicera ett tunt lager **D/E Bonding Resin** på porslin och metall.
6. Komposituppbbyggnad: Bygg upp skikt med Aelite All-Purpose opak. Fortsätt med translucent komposit fritt val.

Vid akrylatfasadreparatur med lab. framställda fasader cementeras dessa med cement typ Choice Adhesive Paste eller All-Bond C&B luting composite. 1) Fasaderna ruggas upp på insidan och primer A&B appliceras på insidan av fasaderna och på den uppruggade guldylan. 2) Applicera tunt med. Pre-Bond resin på fasader och guld 3) cementering . (Dual Cure Opaquer används här ej, då denna hårdas separat och äventyrar fasadens adaptation).

* Om sandblåstring ej kan utföras använd medium coarse diamant. Porslin kan även etsas med Porslins-ets i 3-4 minuter i områden med extremt hög belastning.

Teknik 3A

Cementering av keramisk ersättning, Krona eller inlägg

(kräver kompositcement typ Bisco CHOICE Adhesive Paste eller DUO-LINK Universal dualcement och silan typ Porcelain Primer eller BisSilane).

1. Avlägsna provisorium. Rengör preparationen. Prova keramisk ersättning på plats.
2. Etsa dentin och emalj med **Uni-Etch** (32% H₃PO₄). Spola noggrant med vatten.
3. Blås bort överskottsvatten med luftblåster. Torka inte ut! All-Bond 2 binder bäst till lätt fuktig emalj och dentin.
4. Blanda **Primer A & B** och applicera i 5 skikt på dentin/emalj. Torka inte mellan skikten! Torka in noggrant med luftblåster i ca. 5-6 sek. Ytan ska ge ett glansigt intryck. Om ytan inte är glansig applicera ytterligare primer! Ljushärda 20 sek.
5. Applicera **Pre-Bond Resin** omedelbart före cementering. Blåstra tunt. Ljushärda ej!

Förberedelse keramisk ersättning:

- Kiselhaltig keramisk ersättning såsom e-max, empress och porslin förutsätts vara etsad med fluorvätesyra. Om silanbehandling inte utförts, rengör efter inprovning med fosforsyragele **Uni-Etch** (32% H₃PO₄) i 5-10 sek. Renspola med vatten och torka noggrant.
- Silanbehandla med **Porcelain Primer**. Applicera en mindre mängd på den etsade ytan i 30 sek. Torka sedan in med luftblåster.
- På zirkoniumdioxid- och aluminiumoxidytor appliceras istället ett skikt Z-Prime Plus (separat produkt) och torkas in med luftblåster.
- Applicera tunt med **D/E Bonding Resin**. Ljushärda ej!

Cementering:

1. Välj cement, tex **DUO-LINK Universal**, **CHOICE** Adhesive Paste eller annat dualcement. Blanda bas och katalysator. Applicera cementet på ersättningen.
2. Sätt ersättningen på plats med ett jämnt och lätt tryck. Avlägsna överskott cervikalt.
3. Ljushärda varje yta i 40 sek.

Teknik 3B

Cementering av kompositersättning (inlägg, krona), direkt eller indirekt teknik.

Kräver kompositcement typ DUO-LINK, CHOICE Adhesive Paste.

Sandblåster och BISCO Composite Activator används för att förbättra bindningen.

1. Avlägsna provisorium. Rengör preparation. Prova inlägg/onlay på plats.
2. Etsa dentin och emalj med **Uni-Etch** (32% H₃PO₄). Blås bort överskottsvatten med luftblåster. Torka inte ut! All-Bond 2 binder bäst till lätt fuktig emalj och dentin.
3. Blanda **Primer A & B** och applicera i 5 skikt på dentin/emalj. Torka inte mellan skikten! Torka noggrant med luftblåster i ca 5-6 sek. Ytan ska ge ett glansigt intryck. Om ytan inte är glansig applicera ytterligare primer! Ljushärda 20 sek.
4. Applicera **Pre-Bond Resin** omedelbart före cementering. Blåstra tunt. Ljushärda ej!

Förberedelse av ersättning:

- Sandblåstra 1-2 sek. Spola av och torka
- Applicera 1 skikt med **Z-Prime Plus**, torka med luftblåster.
- Applicera tunt med **D/E Bonding Resin**. Ljushärda ej!

Cementering:

1. Välj cement, tex **DUO-LINK**, **CHOICE** Adhesive Paste eller annat dualcement. Blanda bas och katalysator. Applicera cementet på ersättningen.
2. Sätt ersättningen på plats med ett jämnt och lätt tryck. Avlägsna överskott cervikalt.
3. Ljushärda varje yta i 40 sek.

Teknik 3C

Cementering av laminära porslinsfasader (skalfasader) med ljushärdande cement. (med dualcement se teknik 3A).

Kräver även kompositcement typ Bisco CHOICE 2 samt silan typ Porcelain Primer eller BisSilane

1. Rengör preparationen.
2. Etsa emalj och ev. dentin med **Uni-Etch** (32% H₃PO₄) i 15 sek. Spola noggrant med vatten och blås bort överskottsvatten med luftbläster. Torka inte ut. All-Bond 2 verkar bäst på lätt fuktig emalj och dentin.
3. Blanda Primer **A & B**. Applicera 5 skikt över hela preparationen. Torka noggrant med luftbläster i 5-6 sek. Korrekt behandlad yta ger ett glansigt intryck. Om ytan ej är glansig applicera ytterligare primer! Ljushärda i 20 sek.
4. Applicera tunt lager av **D/E Bonding Resin** på emalj och dentin. Ljushärda ej!
5. Applicera **Porcelain Primer** eller **BisSilane** på den etsade porslinsytan. Låt lufttorka i 30 sek. Torka med luftbläster.
6. Applicera ett tunt skikt **D/E Bonding Resin** eller **Porcelain Bonding Resin** på den etsade porslinsytan. Ljushärda ej!
7. Välj ut önskad färg av **CHOICE 2** Pasta. Placera på insidan av laminatet.
8. Sätt laminatet på plats med ett lätt, jämnt tryck. Avlägsna överskott med en ren pensel.
9. Ljushärda varje ytenhet i 40 sek.

Teknik 4

Bonding till komposit genom sandblästring.

1. Rengör med pimpstensputs.
2. Avlägsna ytlagret av gammal komposit och kantskär frakturerad kant med diamant.
3. Sandblästra.
4. Applicera **Uni-Etch** ets (32% H₃PO₄) på komposit och emalj (i förekommande fall) i 15 sek. Spola noggrant med vatten. Torka med bläster 5-6 sek.
5. Blanda Primer **A & B**. Applicera 2 skikt på ytan. Torkas inte mellan skikten! Lufttorka noggrant med bläster i 5-6 sek.
6. Applicera ett tunt lager med **D/E Bonding Resin**. Ljushärda i 20 sek.
7. Gör kompositupbyggnad. Härda och putsa.

Teknik 5A

Bonding av komposit till tidigare metall/amalgam (kan kräva Dual Cure Opaquer för maskering)

1. **Sandblästra** amalgamytan. Spola med vatten. Torka i 5-6 sek. med luftbläster.
2. Etsa emalj i förekommande fall med **Uni-Etch** ets (32% H₃PO₄) i 15 sek. Spola med vatten. Torka med bläster i 5-6 sek.
3. Blanda **Primer A & B**. Applicera 2 skikt över hela preparationen. Torka ej mellan skikten! Torka med bläster 5-6 sek.
4. Blanda en droppe vardera av **All-Bond Dual Cure Opaquer base** och catalyst, applicera på metall/amalgam ytan (Ljushärda 10 sek. för att undvika utflytning).
5. Applicera ett tunt lager med **D/E Bonding Resin** på den behandlade ytan. Ljushärda i 20 sek.
6. Gör kompositupbyggnad. Härda och putsa.

Teknik 5B

Adhesiv amalgamfyllning (binder amalgam till dentin och emalj)

1. Kavitetpreparation.
2. Etsa dentin och emalj med **Uni-etch** (32% H₃PO₄). Spola noggrant med vatten. Blås bort överskottsvatten med luftbläster. Torka inte ut! All-Bond 2 binder bäst till lätt fuktig emalj och dentin.
3. Blanda **Primer A & B** och applicera i 5 skikt på dentin/emalj. Torka inte mellan skikten! Torka noggrant med luftbläster i ca. 5-6 sek. Ytan ska ge ett glansigt intryck. Om ytan inte är glansig applicera ytterligare primer! Ljushärda 20 sek.
4. Blanda lika delar av **D/E Bonding Resin*** och **Pre-Bond Resin***. Applicera i hela kaviteten, blås försiktigt tunt för att undvika "ansamling". Om fluoravgivning och röntgenkontrast önskas, använd **RESINOMER** istället.
5. Inserera amalgam och utför fyllning på konventionellt sätt.

OBS: Matrisband placeras efter att Primer A&B applicerats.

Teknik 5C

Ny amalgamfyllning till gammal.

1. **Sandblästra** gammal amalgamyta .
2. Blanda **Primer A & B** och applicera 2 skikt. Torka noggrant med bläster i 5-6 sek.
3. Blanda lika delar av **D/E Bonding Resin** och **Pre-Bond Resin**. Alt. använd **RESINOMER** . Applicera tunt i hela kaviteten. Blås tunt för att undvika ansamlingar
4. Utför amalgamfyllning på konventionellt sätt.

Teknik 6A

Behandling av känsliga tandhalsar. (önskvärt: Bisco Cavity Cleanser)

1. Rengör dentinytan med **Bisco Cavity Cleanser**. Doppa fuktad pellet i pimpsten och gnugga tandhals.
2. Tvätta med (ljummet) vatten.
3. Torka med bomullspellet. Undvik luftblästring om det medför obehag för patienten.
4. Blanda **Primer A & B**. Applicera 5 skikt. Torka inte mellan skikten! Avsluta med att torka med bläster i 5-6 sek.
5. **Återupprepa steg 4.**
6. **Ljushärda 10 sekunder**

En vit film bildas ofta på gingivalranden. Detta är härdad primer och kan lätt avlägsnas. Tandhalsbehandling är mest effektivt på nyligen rotplanade ytor.

Teknik 6B

Kilformade defekter.

1. Om sklerotiskt (blankt, hårt) dentin; rugga upp med diamant.
2. Etsa dentin och emalj med **Uni-Etch** (32% H₃PO₄) i 15 sek. Spola noggrant med vatten. Blås bort överskottsvatten med luftbläster. Torka inte ut! All-Bond 2 binder bäst till lätt fuktig emalj och dentin.
3. Blanda **Primer A & B** och applicera i 5 skikt på dentin/emalj. Torka inte mellan skikten! Torka noggrant med luftbläster i ca. 5-6 sek. Korrekt behandlad yta ger ett glansigt intryck. Om ytan inte är glansig applicera ytterligare primer !
4. Återskapa förlorad tandsubstans med en lågviskös translucent komposit.
5. Härda och putsa.

* Bisco Glaze är en lågviskös komposit. Om mera trögflytande komposit används applicera först **D/E Bonding Resin**

Teknik 7A

Cementering Pelare och rotstift av ädel eller oädel metall (kräver kompositcement typ Bisco C&B eller Duo-Link)

1. Avlägsna temporär ersättning och rengör preparationen. Rengör noggrant med pimpstensputs om eugenol använts.
2. FIBERSTIFT: Preparera rotkanal med preparationsinstrument i enlighet med tillv. anvisningar. METALLSTIFT: Sandblästra ytan.
3. Rengör kanalen med vattenblästring. Avlägsna överskottsvatten ur rotkanalen med en papperspoint. Etsa rotkanalen med UNI-ETCH® * gel (32% H₃PO₄) i 15 sekunder och spola rent med vatten. Torka upp överskottsvatten ur kanalen med papperspoint. Torka ej ut, lämna dentinet tydligt fuktigt med vatten.
4. Applicera 2 skikt med ALL-BOND 2 primer (A+B). Torka in med luftbläster. Torka upp överskottsprimer med papperspoint tills kanalen är torr. Detta steg är viktigt för att avlägsna ansamlingar av primer som kan påverka stiftets passform.

Stiftcementering

1. Pensla stiftet med All-Bond 2 primer A+B och torka med luftbläster.
2. Injicera blandat cement i kanalen med blandningsspets av endo-typ. Börja apikalt.
3. Sätt stiftet på plats i kanalen med ett lätt och jämnt tryck som håller konstant tills stiftet kommit på plats.
4. När cementet härdat fortskrid med pelaruppbyggnad.

Alternativ teknik

För att förhindra prematur härdning av cementet när All-Bond 2 primer A används kan följande anvisningar följas istället *Applicera 2 skikt med All-Bond 2 primer B i rotkanal och täck stiftet med All-Bond 2 primer B enbart. Torka lätt med luftbläster .*

Teknik 7B

Pelaruppbyggnad. (Bis-Core, Light core eller Core-flo DC pelarmaterial rekommenderas)

1. Etsa dentin och emalj med **Uni-Etch** (32% H₃PO₄) i 15 sek. Spola noggrant med vatten. Blås bort överskottsvatten med luftbläster. Torka inte ut! All-Bond 2 binder bäst till lätt fuktig emalj och dentin.
2. Blanda **Primer A & B** och applicera i 5 skikt på dentin/emalj. Torka inte mellan skikten! Torka noggrant med luftbläster i ca. 5-6 sek. Ytan ska ge ett glansigt intryck. Om ytan inte är glansig applicera ytterligare primer ! Ljushärda 20 sek.
3. Blanda **D/E Bonding Resin** och **Pre-Bond Resin**. Applicera tunt på rotyta och stift.
4. Gör pelaruppbyggnad av komposit , tex **Bis-Core** dual härdande pelaruppbyggnadsmaterial. Ljushärda i 40 sek.

Teknik 7C

Cementering av krona (med metallkärna), **MK-krona / Marylandbro.** (kräver kompositcement typ **Bisco C&B**)

1. Avlägsna provisorium. Rengör preparation. Prova kronan på plats.
2. Etsa dentin och emalj med **Uni-Etch** (32% H₃PO₄) i 15 sek. Spola noggrant med vatten. Blås bort överskottsvatten med luftbläster. Torka inte ut! All-Bond 2 binder bäst till lätt fuktig emalj och dentin.
3. Blanda **Primer A & B** och applicera i 5 skikt på dentin/emalj. Torka inte mellan skikten! Torka noggrant med luftbläster i ca. 5-6 sek. Ytan ska ge ett glansigt intryck. Om ytan inte är glansig applicera ytterligare primer ! Ljushärda i 20 sek.
4. Applicera ett tunt lager **Pre-Bond Resin** precis innan cementering. Blås tunt med luftbläster, Ljushärda ej!

Metallbehandling:

Sandblästra* insidan av kronan. Spola och torka. Applicera 2 skikt **Primer B** på metallytan. Torka med luftbläster.

För marylandbro:

Appliceras 2 skikt med blandad **Primer A & B**. Torka med luftbläster. Applicera **Pre-Bond Resin**, blås tunt. Ljushärda ej!

Cementering:

Applicera blandat Bisco **C&B Luting Composite** (separat produkt) i kronan.

Placera inuti kronan eller på onlay. Sätt ersättningen på plats med ett jämnt och lätt tryck. Avlägsna överskott cervikalt.

* Om sandblästring ej kan utföras använd medium coarse diamant . Om Marylandbro inte har etsats elektrokemiskt kan sandblästring utföras.

Teknik 7D

Metall till metall, (kräver kompositcement typ **Bisco C&B opak**)

1. Sandblästra eller rugga upp metallytorna med en diamant. Spola rent. Torka med luftbläster.
2. Applicera 2 skikt **Primer B** (endast) . Torka med luftbläster.
3. Applicera blandat Bisco **C&B Luting Composite** på metallytorna och förena med jämnt tryck.
4. Avlägsna överskott.