

BISCO's ALL-BOND UNIVERSAL is a light-cured single-component dental bonding agent that combines etching, priming and bonding in one bottle. ALL-BOND UNIVERSAL is an ethanol/water-based dental adhesive which bonds to dentin and cut and un-cut enamel. As a universal adhesive, ALL-BOND UNIVERSAL has been designed to be fully compatible with light-cured, self-cured and dual-cured composite materials. ALL-BOND UNIVERSAL can be used for the bonding of both direct and indirect restorations. ALL-BOND UNIVERSAL may be used with or without phosphoric acid etchant.

- Indications for Use: ALL-BOND UNIVERSAL Adhesive is used for:
1. ALL Direct Restorations (resin-based composite, resin-modified glass ionomers, core build-ups, etc.)
 2. ALL Indirect Restorations (metal, glass ceramics, zirconia/alumina, etc.)
 3. Desensitization/Sealing of Tooth
 4. Intraoral Repair (chipped porcelain, additions to direct restorations, etc.)
 5. Protective Varnish for Glass Ionomer Based Fillings

- Contraindications:
- Patients who have a history of severe allergic reactions to methacrylate resins.

- Warnings:
- Avoid splashing into the eyes. If ALL-BOND UNIVERSAL comes into contact with the eyes, flush with copious amounts of water and seek medical attention.
 - The phosphoric acid in the etchant is a severe eye and skin irritant. Injury may result if the etchant is allowed to remain on the skin or mucosa for extended periods of time. If accidentally splashed into the eye, flush with copious amounts of water and seek medical attention immediately. In case of contact with other tissues, rinse immediately with plenty of water for several minutes.
 - When using dental adhesives, saliva contamination will compromise dentin bonding and may result in decreased longevity of the restoration. A rubber dam is recommended for all direct restorations and other indications where contamination may be possible.
 - Highly Flammable.

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

- Precautions:
- ALL-BOND UNIVERSAL is a light-curable material. Use ALL-BOND UNIVERSAL immediately once it is dispensed in the mixing well. Prolonged exposure to air and light may lead to solvent evaporation and thickening of the adhesive.
 - To avoid evaporation of ALL-BOND UNIVERSAL, keep container tightly closed.
 - 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.
 - If ZOE containing materials have been used on the tooth structure within 2-3 weeks, adequately clean the tooth surface with an abrasive prior to adhesive use.
 - The emitting tip of the dental curing light should be held as near and vertical to the resin surface as possible. If a large resin surface is to be light-cured, it is advisable to divide the area into several sections and light cure each section separately.
 - Low curing light intensity causes poor adhesion.
 - See individual component labels for specific expiration dates.
 - Safety data sheet available on request.
 - Safety data sheet available at www.bisco.com.

INSTRUCTIONS FOR USE

- 1. Direct Restorations**

SELF-ETCHING TECHNIQUE: Prepare cavity. Wash thoroughly with water spray. Use an absorbent pellet or high volume evacuation (HVE) for 1-2 seconds, to remove excess water (do not desiccate). **NOTE:** BISCO's SELECT HV™ ETCH may be used on cut or uncut enamel to increase mechanical retention. This etchant was designed for precise selective placement. **TOTAL-ETCHING TECHNIQUE:** Prepare cavity. Wash thoroughly with water spray. Etch enamel and dentin using an etchant for 15 seconds. Rinse thoroughly. Remove excess water by blotting the surface with an absorbent pellet or high volume evacuation (HVE) for 1-2 seconds, leaving the preparation visibly moist.

 1. Dispense 1-2 drops of ALL-BOND UNIVERSAL into a clean well. Replace the cap onto the bottle promptly to avoid evaporation of solvent.
 2. Apply two separate coats of ALL-BOND UNIVERSAL, scrubbing the preparation with a microbrush for 10-15 seconds per coat. Do not light cure between coats.
 3. Evaporate excess solvent by thoroughly air-drying with an air syringe for at least 10 seconds; there should be no visible movement of the adhesive. The surface should have a uniform glossy appearance; otherwise, apply an additional coat of ALL-BOND UNIVERSAL and repeat Steps 2 and 3.
 4. Light cure for 10 seconds.
 5. Continue with placement of the restorative material according to the manufacturer's instructions.
- 2. Indirect Restorations**

Tooth Preparation: **SELF-ETCHING TECHNIQUE:** Prepare cavity. Wash thoroughly with water spray. Use an absorbent pellet or high volume evacuation (HVE) for 1-2 seconds, to remove excess water (do not desiccate). **NOTE:** BISCO's SELECT HV ETCH may be used on cut or uncut enamel to increase mechanical retention. This etchant was designed for precise selective placement. **TOTAL-ETCHING TECHNIQUE:** Prepare cavity. Wash thoroughly with water spray. Etch enamel and dentin using an etchant for 15 seconds. Rinse thoroughly. Remove excess water by blotting the surface with an absorbent pellet or high volume evacuation (HVE) for 1-2 seconds, leaving the preparation visibly moist.

 1. Dispense 1-2 drops of ALL-BOND UNIVERSAL into a clean well. Replace the cap onto the bottle promptly to avoid evaporation of solvent.
 2. Apply two separate coats of ALL-BOND UNIVERSAL, scrubbing the preparation with a microbrush for 10-15 seconds per coat. Do not light cure between coats.
 3. Evaporate excess solvent by thoroughly air-drying with an air syringe for at least 10 seconds; there should be no visible movement of the adhesive. The surface should have a uniform glossy appearance; otherwise, apply an additional coat of ALL-BOND UNIVERSAL and repeat Steps 2 and 3.
 4. Light cure for 10 seconds.
 5. Continue with placement of the restorative material according to the manufacturer's instructions.

Caution: U.S. Federal law restricts this device to sale by or on the order of a licensed Dentist. * B-7202P-AS is not CE marked.



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

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

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

概要: オールボンドユニバーサルALL-BOND UNIVERSALは、エタノールと水を溶媒とし、エッチング、ブライミング、ボンディングを統合したアンカトルタイプの光重合型歯科用接着材である。歯質接着体としてデンチン、カットエナメル、アンカトルとエナメルとの接着に使用できる。オールボンドユニバーサルALL-BOND UNIVERSALは、光重合型、化学重合型、デュアル重合型コンポジットレジンに適用でき、かつ、直接法及び間接法修復のいずれにも適用できる文字通り、ユニバーサルの特徴を有する。オールボンドユニバーサル ALL-BOND UNIVERSALはリン酸エッチング処理の有無に関わらずに使用できる。

- 適用:** オールボンドユニバーサルALL-BOND UNIVERSALの適用は次のとおり、
1. 直接法に使用される全ての修復材料 (レジン系 コンポジット、 レジン強化型 グラスイオノマー、 コア 築造材など)
 2. 間接法に使用される全ての修復材料 (メタル、 ガラス系セラミックス、 ジル コニア/アルミナ系セラミックス、 など)
 3. 知覚過敏抑制/歯面シール
 4. 口腔内リペア (破砕ポーセレン、直接法修復材への追加、など)
 5. グラスイオノマー系充填材の表面保護

- 禁忌:**
- メタクリレート系レジンに過敏のある者

- 重要な基本の注意:**
- オールボンドユニバーサルALL-BOND UNIVERSALが、目に触れぬようにすること
 - 万が一、オールボンドユニバーサルALL-BOND UNIVERSALが目に入ると場合は、直ちに多量の流水で洗浄し、医師の診断を受けること。
 - エッチング材に含まれるリン酸は、目や皮膚に触れると炎症をもたらす。このようなエッチング材が皮膚や粘膜に触れた場合、速やかに対処しない ことにより、損傷を生じることがある。万が一、目に入った場合は直ちに多量の流水で洗浄し、直ちに医師の診断を受けること。目を除く組織に触れた場合には、直ちに多量の流水で、数分間洗浄すること。
 - 接着材の使用に際し、オールボンドユニバーサルALL-BOND UNIVERSALが唾液との接触等による汚染で、デンチン/接着強度が低下し、修復物の維持を妨げる。直接修復法のみならず、他の適用においても、ラバーダム の使用を勧めるものである。
 - 高引火性。

- 使用注意:**
- 交差感染を予防するため、同梱製品中、単回使用のものは、殺菌、洗浄等の処理を行なうことなく、再使用せず、処分すること。

- 使用上の注意:**
- オールボンドユニバーサルALL-BOND UNIVERSALは光重合型接着材である。 昆歯に採取した後、直ちに使用すること。 空気や周囲光に暴露したまま時間が経過すると、溶媒が揮散し、オールボンドユニバーサルALL-BOND UNIVERSALが粘度を有する状態となる。
 - 溶媒の揮散を抑えるため、キャップを確実に締めること。
 - オールボンドユニバーサルALL-BOND UNIVERSALを皮膚に接触させないこと。
 - 未重合の本品(メタクリル酸系モノマー)を皮膚に接触・付着させないこと。皮膚に接触・付着した場合、過敏症を発生することがあるので、接触・付着部位を、直ちに石鹸をつけ、多量の流水で洗浄すること。
 - オールボンドユニバーサルALL-BOND UNIVERSALの処置後、2-3週間以内に、患部に酸化亜鉛-エージノールを使用した場合には、オールボンドユニバーサルALL-BOND UNIVERSALの使用に先立ち、酸化亜鉛-エージノールの影響を受けないうよう、研磨材等にて、十分な洗浄を行うこと。
 - 光重合の際には、照射器先端を、極力、レジン面に直角にして近づける こと。照射角が広い場合には、照射部位を複数部位に分け、順じ照射すること。
 - 照射器の光強度が弱い場合には、接着効果が減弱する。
 - 使用期限は、個々の製品に記載された期限である。
 - 安全性データシートは、ご希望により送付いたします。
 - 安全性データシートは、こちらwww.bisco.comより入手できます。

使用方法:

- 1. 直接法による修復**

セルフエッチング法: 窩洞形成。水鏡にて十分に洗浄。過剰な水分を、小綿球あるいは、1～2秒間、強力吸引装置にて除去する (乾燥させないこと)。

注意: ビスコ社セレクトHVエッチ SELECT HV ETCH はカット、アンカトルエナマールのエッチングに適用することで、機械的な維持力を高めることができる。このエッチャントは、エッチング部位を正確にエッチングできる特徴を有する。

トータルエッチング法: 窩洞を形成。水鏡にて十分に洗浄。エナメルとデンチンを15秒間エッチングする。十分に水洗浄。過剰の水分を、小綿球 あるいは、1～2秒間、強力吸引装置にて除去する。形成面には、目視にて確認できる程度の湿気を保持すること。

 1. オールボンドユニバーサルALL-BOND UNIVERSALを清浄な混和皿に1-2滴採取する。滴下後、直ちに、確実にキャップを締め、溶媒の揮散を防ぐこと。
 2. オールボンドユニバーサルALL-BOND UNIVERSALをマイクロブラシにて、10-15秒間振り塗り、これを2回行う。1回目の塗布後、光重合をしないこと。
 3. エアブローを10秒以上行い、過剰の溶媒を確実に揮散させる。オールボンドユニバーサルALL-BOND UNIVERSALの動きが無いことを目視にて確認すること。塗布面は、均質な清沢面となっていること。このような状態が確認されない場合には、さらにもう1層のオールボンドユニバーサルALL-BOND UNIVERSALを塗布し、手順2と3を繰り返す。
 4. 1.0秒間、照射射する。
 5. 修復材を、製造者の指示に準じ、適用する。
- 2. 間接法による修復**

患部の準備:

セルフエッチング法: 窩洞形成。水鏡にて十分に洗浄。過剰な水分を、小綿球あるいは、1～2秒間、強力吸引装置にて除去する (乾燥させないこと)。

注意: ビスコ社セレクトHVエッチSELECT HV ETCHはカット、アンカトルエナマールのエッチングに適用することで、機械的な維持力を高めることができる。このエッチャントは、エッチング部位を正確にエッチングできる特徴を有する。

トータルエッチング法: 窩洞を形成。水鏡にて十分に洗浄。エナメルとデンチンを15秒間エッチングする。十分に水洗浄。過剰の水分を、小綿球あるいは、1～2秒間、強力吸引装置にて除去する。形成面には、目視にて確認できる程度の湿気を保持すること。

 1. オールボンドユニバーサルALL-BOND UNIVERSALを清浄な混和皿に1-2滴採取する。滴下後、直ちに、確実にキャップを締め、溶媒の揮散を防ぐこと。
 2. オールボンドユニバーサルALL-BOND UNIVERSALをマイクロブラシにて、10-15秒間振り塗り、これを2回行う。
 3. エアブローを10秒以上行い、過剰の溶媒を確実に揮散させる。オールボンドユニバーサルALL-BOND UNIVERSALの動きが無いことを目視にて確認すること。塗布面は、均質な清沢面となっていること。このような状態が確認されない場合には、さらにもう1層のオールボンドユニバーサルALL-BOND UNIVERSALを塗布し、手順2と3を繰り返す。
 4. 1.0秒間、照射射する。
 5. 引き続き、合着材処置を行う。

注意: オールボンドユニバーサルALL-BOND UNIVERSALは、ビスコ社製デュアル重合型、化学重合型コンポジットレジンやセメントと併用することで、最良の接着強度が得られる。

- メタル、ジルコニア、アルミナ、コンポジット、ボスト処理におけるブライミング:**
1. 修復材とともに前処理する (例えば、サンドブラステイング) などに準じ、修復物表面を事前処理する。
 2. オールボンドユニバーサルALL-BOND UNIVERSALを1層塗布し、エアブローにて過剰の溶媒を揮散させる。1.0秒間光重合。
- 注意:** 適切な接着強度と耐久性を得るには、光重合を推奨する。光重合が好ましくない場合には、オールボンドユニバーサルALL-BOND UNIVERSALに代えて、Zプライム/ガラス系セラミックスの Z-PRIME Plus を塗布すること。

- シリカ系ポーセレン、リチウムジシリケート処理におけるブライミング:**
1. 修復材とともに前処理が異なることから、技工所や製造者に、修復物の適切な内面処理について確認のこと
 2. オールボンドユニバーサルALL-BOND UNIVERSALを1層塗布し、エアブローにて過剰の溶媒を揮散させる。1.0秒間光重合。
- 注意:** 適切な接着強度と耐久性を得るには、光重合を推奨する。光重合が好ましくない場合には、シラン材 (別売: ビスコ社ビスコポーセラレンプライマー-BISCO's PORCELAIN PRIMER) を使用すること。シラン材の適用により、ガラス系セラミックスの場合、接着耐久性とともに、口腔内での長期維持が図られる (自社資料) 。ポーセレンベニアには、ポーセレンプライマー-BISCO's PORCELAIN PRIMER (別売) の適用を強く推奨する。

- 3. 知覚過敏抑制/歯面シール**

患部の準備:

セルフエッチング法: 窩洞形成。水鏡にて十分に洗浄。過剰な水分を、小綿球あるいは、1～2秒間、強力吸引装置にて除去する (乾燥させないこと)。

トータルエッチング法: 窩洞を形成。水鏡にて十分に洗浄。エナメルとデンチンを15秒間エッチングする。十分に水洗浄。過剰の水分を、小綿球あるいは、1～2秒間、強力吸引装置にて除去する。形成面には、目視にて確認できる程度の湿気を保持すること。

 1. オールボンドユニバーサルALL-BOND UNIVERSALを清浄な混和皿に1-2滴採取する。滴下後、直ちに、確実にキャップを締め、溶媒の揮散を防ぐこと。
 2. オールボンドユニバーサルALL-BOND UNIVERSALをマイクロブラシにて、10-15秒間振り塗り、これを2回行う。1回目の塗布後、光重合をしないこと。
 3. エアブローを10秒以上行い、過剰の溶媒を確実に揮散させる。オールボンドユニバーサルALL-BOND UNIVERSALの動きが無いことを目視にて確認すること。塗布面は、均質な清沢面となっていること。このような状態が確認されない場合には、さらにもう1層のオールボンドユニバーサルALL-BOND UNIVERSALを塗布し、手順2と3を繰り返す。
 4. 1.0秒間、照射射する。
 5. 仮封材や暫間修復材料を適用する前に形成面に水溶性の分離材を塗布することを推奨します。

b.) アンカトル (未形成) 歯面の処理:

 1. 根面やアンカトル歯面の清浄を、キャピティクレンザー-BISCO's CAVITY CLEANSER™ (別売) とパミスの混合物あるいは小綿球にキャピティクレンザー-BISCO's CAVITY CLEANSER (別売) ととり、擦るように行なう。
 2. 歯面隅に洗浄し、小綿球にて、ブロッキングする。
 3. オールボンドユニバーサルALL-BOND UNIVERSALを清浄な混和皿に1-2滴採取する。滴下後、直ちに、確実にALL-BOND UNIVERSALをマイクロブラシにて、10-15秒間振り塗り、これを2回行う。1回目の塗布後、光重合をしないこと。
 4. オールボンドユニバーサルALL-BOND UNIVERSALをマイクロブラシにて、10-15秒間振り塗り、これを2回行う。1回目の塗布後、光重合をしないこと。
 5. エアブローにて、過剰の溶媒を揮散させる。1.0秒間光重合する。
 6. メタルのマスクングが必要な場合には、ビスコ社製デュアルキューオーバークー-BISCO's DUAL-CURED OPAQUERS* を適用することで、好ましい色調にてリペアすることができる。
 7. アルコールを染ませた綿球あるいはガーゼで、酸素未重合層を除去する。
- 4. 口腔内リペア (破砕ポーセレン、直接法修復材への追加、など)**
 1. 防護する。
 2. リチウムジシリケートを含め全てのポーセレン露出面をフッ化水素酸にて処理する。順に、時間を、製造者の指示に準じる。次いで、シリランプライマー (例えば、別売: ビスコ社ビスコポーセラレンプライマー-PORCELAIN PRIMER) を塗布し、界面における最適な接着強度と耐久性を確保する。
 - 注意:** メタルやジルコニアにZプライム/ガラスZ-PRIME Plus (別売) を適用する場合、オールボンドユニバーサルALL-BOND UNIVERSALに先立ち塗布処置すること。
 3. オールボンドユニバーサルALL-BOND UNIVERSALを清浄な混和皿に1-2滴採取する。滴下後、直ちに、確実にキャップを締め、溶媒の揮散を防ぐこと。
 4. オールボンドユニバーサルALL-BOND UNIVERSALをリペア部位に、1層塗布する。エアブローにて、過剰の溶媒を揮散させる。1.0秒間光重合する。
 5. メタルのマスクングが必要な場合には、ビスコ社製デュアルキューオーバークー-BISCO's DUAL-CURED OPAQUERS* を適用することで、好ましい色調にてリペアすることができる。
 6. 引き続き、コンポジットレジンアラングを行い、仕上げを行う。
- 5. グラスイオノマー充填材の表面保護**

ガラスイオノマー系セメント/修復材による修復処置後、直ちにオールボンドユニバーサルALL-BOND UNIVERSALを処置することで、修復材の表面を湿気、乾燥、唾液との接触による汚染から保護することができる

患部の準備:

 1. 製造者の指示に準じ、ガラスイオノマーセメント/修復材を処置する。
 2. オールボンドユニバーサルALL-BOND UNIVERSALを清浄な混和皿に1-2滴採取する。滴下後、直ちに、確実にキャップを締め、溶媒の揮散を防ぐこと。
 3. オールボンドユニバーサルALL-BOND UNIVERSALをマイクロブラシにて、10-15秒間振り塗り、これを2回行う。1回目の塗布後、光重合をしないこと。
 4. エアブローを10秒以上行い、過剰の溶媒を確実に揮散させる。オールボンドユニバーサルALL-BOND UNIVERSALの動きが無いことを目視にて確認すること。塗布面は、均質な清沢面となっていること。
 5. 1.0秒間、照射射する。
 6. アルコールを染ませた綿球あるいはガーゼで、酸素未重合層を除去する。

保管条件: (2° C/36° F - 25° C/77° F)

廃棄について: 廃棄する場合は、地方自治体の条例または規則に従うこと。条例または規則が無い場合には、法の定めに従うこと。

保証に関すること: ビスコ社は、製品に不具合の存在が認められた場合においてのみ、代品をもって、責任を果たすものであり、直接的であれ、間接的であれ、本製品の使用により、あるいは使用することができなかったことにより生じたいかなる損傷や損失に対する法的責任を負うものではない。使用に先立ち、その意図する使用目的に、本製品が適切であるか判断することは、使用者の責任である。

* Zプライム Z-PRIME、キャピティクレンザー CAVITY CLEANSERはビスコ社の登録商標。ポーセレンプライマー PORCELAIN PRIMER、オーバークー OPAQUERの製造者はビスコ社。オールボンドユニバーサル ALL-BOND UNIVERSAL、セレクトSELECT HV ETCH、はビスコ社の登録商標。

