

BISCO

CE0459*

ALL-BOND UNIVERSAL®

Light-Cured Dental Adhesive

Instructions for Use



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.



en ALL-BOND UNIVERSAL® Light-Cured Dental Adhesive

GENERAL INFORMATION 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 smitting 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.
NOTE: Due to the amount of solvent, **ALL-BOND UNIVERSAL** is easily spread thin and will NOT affect cementation procedures, even with tight fitting restorations.
4. Light cure for 10 seconds.
5. Continue with cementation.
NOTE: ALL-BOND UNIVERSAL has been designed for optimal bond strengths with BISCO's dual-cured and self-cured composites and cements.

Priming of Metal, Zirconia, Alumina, Composite and Post Restorations:
1. Prepare the surface of the restoration according to instructions provided by the laboratory or the manufacturer. (e.g. particle abrasion)
NOTE: Do not clean surfaces with phosphoric acid before application of adhesive.
2. Apply 1 coat of **ALL-BOND UNIVERSAL** and air dry to remove excess solvent. Light cure for 10 seconds.
NOTE: It is recommended to light cure **ALL-BOND UNIVERSAL** for optimum strength and durability. If light curing is not desired, use Z-PRIME™ Plus instead.

Priming of Porcelain (silica-based) or Lithium Disilicate Restorations:
1. Since different ceramics require different surface treatments, contact the laboratory or manufacturer for proper internal surface treatment instructions.
2. Apply 1 coat of **ALL-BOND UNIVERSAL** and air dry to remove excess solvent. Light cure for 10 seconds.
NOTE: It is recommended to light cure **ALL-BOND UNIVERSAL** for optimum strength and durability. If light curing is not desired, use a silane instead such as BISCO's PORCELAIN PRIMER®. BISCO's research shows silane maintains bond durability, maximizing longevity to glass ceramics. For porcelain veneers it is strongly recommended to use BISCO's PORCELAIN PRIMER.

3. Desensitization/Sealing of Tooth
a) Prepared tooth surface:
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). **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 the 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 2-3.
4. Light cure for 10 seconds.
5. It is recommended to coat the preparation with a water-based lubricant prior to application of the provisional material.
b) Uncut tooth surface:
1. Clean root surface/uncut tooth by scrubbing with BISCO's CAVITY CLEANSER™ or pumice or BISCO's CAVITY CLEANSER on an absorbent pellet.
2. Rinse with warm water and blot dry with an absorbent pellet.
3. Dispense 1-2 drops of **ALL-BOND UNIVERSAL** into a clean well. Replace the cap onto the bottle promptly to avoid evaporation of the solvent.
4. Apply two separate consecutive coats of **ALL-BOND UNIVERSAL**, scrubbing the preparation with a microbrush for 10-15 seconds per coat. Do not light cure between coats. **Helpful Hint:** The "color" from the initial application will often cause a mild response from the patient. However, **ALL-BOND UNIVERSAL** immediately permeates and seals the dentinal tubules, eliminating sensitivity.
5. 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 4 and 5.
6. Light cure for 10 seconds.
7. Remove the oxygen-inhibited layer with an alcohol-moistened cotton pellet or gauze.

4. Intraoral Repairs
1. Isolate the area to be repaired.
2. Any porcelain or lithium disilicate surfaces present should be treated with hydrofluoric acid for the specified time and handled according to the manufacturer's instructions. Apply a silane primer (e.g. PORCELAIN PRIMER) for optimum bond strength and durability of the interface.
NOTE: Z-PRIME Plus may be used on exposed metal and zirconia surfaces prior to application of **ALL-BOND UNIVERSAL**.
3. Dispense 1-2 drops of **ALL-BOND UNIVERSAL** into a clean well. Replace the cap onto the bottle promptly to avoid evaporation of solvent.
4. Apply 1 coat of **ALL-BOND UNIVERSAL** to the repair site and air dry to remove excess solvent. Light-cure for 10 seconds.
5. If metal masking is desired BISCO's DUAL-CURED OPAQUERS™ may be used to successfully mask the dark metal hue without influencing the subsequent shade of restorative materials.
6. Proceed with composite layering and finishing.

5. Protective Varnish for Glass Ionomer Fillings
ALL-BOND UNIVERSAL protects glass ionomer based cement/restorative surface against humidity, drying, and saliva contamination immediately after placing the restorations.

Tooth Preparation:
1. Place glass ionomer based cement/restorative according to the manufacturer's instruction.
2. Dispense 1-2 drops of **ALL-BOND UNIVERSAL** into a clean well. Replace the cap onto the bottle promptly to avoid evaporation of solvent.
3. Apply two separate coats of **ALL-BOND UNIVERSAL**, scrubbing the preparation with microbrush for 10-15 seconds per coat. Do not light cure between coats.
4. 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.
5. Light cure for 10 seconds.
6. Remove the oxygen-inhibited layer with an alcohol-moistened cotton pellet or gauze.

STORAGE: (2°C/36°F - 25°C/77°F).

DISPOSAL: Refer to community provisions relating to waste. In their absence, refer to national or regional provisions relating to waste.

WARRANTY: BISCO, Inc. recognizes its responsibility to replace products if proven to be defective. BISCO, Inc. does not accept liability for any damages 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.

• Z-PRIME and CAVITY CLEANSER are trademarks of BISCO, Inc.
PORCELAIN PRIMER and OPAQUER are manufactured by BISCO, Inc.
ALL-BOND UNIVERSAL and SELECT HV are registered trademarks of BISCO, Inc.

ja オールボンドユニバーサル ALL-BOND UNIVERSAL® 光重合型歯科用接着材

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、プライミング、ボンディングを統合したワンポット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、アンカット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を問わずに使用できる。

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アイオノマー、コア築造材料など）
2. 間接法に使用される全ての修復材料（メタル、ガラスセラミックス、ジルコニア/アルミナセラミックス、など）
3. 知覚過敏抑制/歯面シール
4. 口腔内リペア（破折ボーセレン、直接法修復材への添加、など）
5. グラスア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

重要な基本的注意：
・ 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。万が一、万が一、オールボンドユニバーサル**ALL-BOND UNIVERSAL**が目に入った場合は、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 **A L L - BOND UNIVERSAL**が唾液と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、同種製品中、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。長和皿に採取した後、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、溶媒が揮発し、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。
・ 未重合の本底(オフホワイト)を除去し、皮膚に接触・付着させないこと。皮膚に接触・付着した場合、過敏症を発症することがあるため、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**の処置前、2〜3週間内に、患部に酸化亜鉛ユ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、酸化亜鉛ユージノールの影響を受けないう。研削材等にて、十分な洗浄を行うこと。
・ 光重合の際には、光照射器先端を、極力、レジン面に直角に近づけること。照射面が広い場合には、照射部位を複数部位に分け、順に光照射すること。
・ 光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。水銃にて十分に洗浄。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SELECTHV-ETCHはカット、アンカットエナメ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。水銃にて十分に洗浄。エナメルとデンチンを15秒間エッチングする。十分に水洗する。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**を清浄な湿和皿に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秒間擦り塗り。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、均質な滑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. 10秒間、光照射する。
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
患歯の準備:
セルフエッチング法：窩洞形成。水銃にて十分に洗浄。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SELECTHV-ETCHはカット、アンカットエナメ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。水銃にて十分に洗浄。エナメルとデンチンを15秒間エッチングする。十分に水洗する。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**を清浄な湿和皿に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秒間擦り塗り。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、均質な滑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。
注意：溶媒の特性により、オールボンドユニバーサル**ALL-BOND UNIVERSAL**は容易に薄く広がるので、修復物と歯の適合性が緊密であっても、合着処理に影響することはない。
4. 10秒間、光照射する。
5. 引き続き、含着材処置を行う。
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とセメントと併用することで、最長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、ポスト処置におけるプライミング：
1. 技工所や製造者の指示（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。
注意：接着材塗布前に、リン酸を用いての表面洗浄は禁忌。
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。10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：ビスコ社ビスコーセレンプライマー-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）。ボーセレンプライマーには、ボ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
a)形成歯面の処理：
セルフエッチング法：窩洞形成。水銃にて十分に洗浄。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。水銃にて十分に洗浄。エナメルとデンチンを15秒間エッチングする。十分に水洗する。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**を清浄な湿和皿に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秒間擦り塗り。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、均質な滑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. 10秒間、光照射する。
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)アンカット（未形成）歯面の処理：
1. 根面やアンカット歯面の清浄を、キャプティクレンザー-BISCO's CAVITY CLEANSER（別売）と別売の混合物あるいは小綿球にキャプティクレンザー-BISCO's CAVITY CLEANSER（別売）をとり、擦るように行なう。
2. 微温湯にて洗浄し、小綿球にて、ブロッティングする。
3. オールボンドユニバーサル**ALL-BOND UNIVERSAL**を清浄な湿和皿に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**をマイクロブラシにて、10-15秒間擦り塗り。これを2回行う。1回目の塗布後、光重合をしないこと。
参考：最初の冷刺激は、軽度の知覚過敏を誘発し易いが、オールボンドユニバーサル**ALL-BOND UNIVERSAL**は、塗布後、速やかに歯質に浸透し、象牙細管を封鎖するので、このような知覚過敏が誘発されない。
5. 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、均質な滑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を塗布し、手順4と5を繰り返す。
6. 10秒間、光照射する。
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（破折ボーセレン、直接法修復材への添加、など）
1. 防湿する。
2. リチウムジシリケートを含め全てのボーセレン露出面をフッ化水素酸にて処理する。処理手順・時間等は、製造者の指示に準じ。次いで、シランプライマー（例えば、別売：ビスコ社ボーセレンプライマー-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プライムプラス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**に先立って塗布処置すること。
3. オールボンドユニバーサル**ALL-BOND UNIVERSAL**を清浄な湿和皿に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。10秒間光重合する。
5. メタルのマスキングが必要な場合には、ビスコ社デュアルキュアオーバー-BISCO's DUAL-CURED OPAQUERS®を適用することで、好ましい色調にてアパースることができる。
6. 引き続き、コンポジットレジンレリアングを行い、仕上げを行う。

5. グラスアイオノマー充填材の表面保護
グラスア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、唾液との接触による汚染から保護することができる。
患歯の準備：
1. 製造者の指示に準じ、グラスアイオノマー系セメント/修復材を処置する。
2. オールボンドユニバーサル**ALL-BOND UNIVERSAL**を清浄な湿和皿に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秒間擦り塗り。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、均質な滑沢面となっていること。
5. 10秒間、光照射する。
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：（22°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、キャプティクレンザーCAVITY CLEANSERはビスコ社の登録商標。
ボーセレンプライマーPORCELAIN PRIMER、オーバーカー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HVETCH、はビスコ社の登録商標。

zh	ALL-BOND UNIVERSAL® 光固化牙科粘结剂
	

一般信息

BISCO의**ALL-BOND UNIVERSAL**是一种光固化单成分的牙齿粘结剂。集酸性、底漆(涂底剂)和粘结成分于一瓶。
ALL-BOND UNIVERSAL 是一种乙醇/水基牙科粘合剂，能粘合牙本质以及切削和未切削牙釉质。作为一款通用型粘接剂，**ALL-BOND UNIVERSAL**与光固化、自固化及双固化树脂均兼容。**ALL-BOND UNIVERSAL**适用于直接、间接修复。**ALL-BOND UNIVERSAL**既可配合磷酸酸性剂使用，也可以不配合磷酸酸性剂使用。

适用用途

ALL-BOND UNIVERSAL 粘结剂适用于下列几种情形：

- 所有直接修复体（如树脂基复合材料、树脂改性玻璃离子体、桩核成型材料等）
- 所有间接修复体（金属、玻璃陶瓷、氧化铝/氧化铝等）
- 牙体脱敏/密封
- 口腔修复（如缺损烤瓷、直接修复体附加材料等）
- 玻璃离子体基填充物保护漆
- 正畸的粘结
- 根管桩的粘结

禁忌症:

- 有严重的甲基丙烯酸树脂过敏史的患者。

警告:

- 避免溅入眼睛。如果眼睛接触到**ALL-BOND UNIVERSAL**，用大量水冲洗并及时就医。
- 酸性剂中的磷酸对眼睛和皮肤有严重的刺激性。如果酸性剂长期残留在皮肤或黏膜上会造成损伤。如果不慎溅入眼睛，用大量水冲洗并立即就医。如果与其他组织接触，立即用大量水冲洗几分钟。
- 当使用牙科粘合剂，唾液污染会影响牙本质粘接，并可能导致修复体使用寿命缩短。橡皮障建议用于所有直接修复体和其他可能出现污染的地方。
- 高度易燃。

注意:

- 交叉污染：产品可能含有一次性使用的物品。丢弃使用过或被污染的配件。不要清洗、消毒或重复使用。

预先提示:

- ALL-BOND UNIVERSAL** 是一种光固化材料。在混合皿中混匀后，立即使用**ALL-BOND UNIVERSAL**。长时间暴露在空气和光下可能会导致粘合剂的溶剂蒸发和变稠。
- 要避免**ALL-BOND UNIVERSAL**蒸发，保持容器密闭。
- 避免与皮肤接触。未聚合的树脂可能会引起敏感的人皮肤过敏。如发生了接触，请用肥皂和水清洗皮肤。
- 如果有过敏感的材料在牙体结构上使用2-3周，使用粘合剂之前，使用磨料充分清洁牙体表面。
- 固定牙科光固化机导入尖端时应尽可能靠近且垂直于树脂表面。如果要光固化的树脂面积大，最好是分成几个区域并分别光固化每个区域。
- 低强度光固化会导致粘附差。
- 具体的到期日期，请参阅各个组件标签。
- 可应要求提供安全数据表。
- 安全数据表可在BISCO网站WWW.BISCO.COM获取。

使用说明

1. 直接修复体

自酸性技术：预备牙体。用水喷雾彻底清洗。使用吸水性小球吸收或强吸1-2秒，以去除多余水分（不要完全干燥）。

注：BISCO的SELECT HV ®ETCH可用于切削或未切削牙釉质以增加机械保留。

这种酸性剂用于精确的选择性放置。

全酸性技术：预备牙体。用水喷雾彻底清洗。使用酸性剂酸性牙釉质和牙本质15秒。彻底冲洗。用吸水性小球吸收或强吸1-2秒除去表面过多水分，让预备体保持明显湿润。

滴1-2滴**ALL-BOND UNIVERSAL**到干净的调拌皿中，立即盖回瓶盖以避免溶剂蒸发。

2. 分开涂两层**ALL-BOND UNIVERSAL**涂层，每个涂层使用涂药棒擦拭预备体10-15秒。涂层之间不要进行光固化。

3. 用气枪彻底风干至少10秒以蒸发多余溶剂。表面应看不到流动的粘剂。表面应该有均匀光泽的外观，否则涂布另外一层**ALL-BOND UNIVERSAL**涂层并重复步骤2和3。

4. 光固化10秒。

5. 根据制造商提供的说明继续放置修复材料

2. 间接性修复体

牙体预备：

自酸性技术：预备牙体。用水喷雾彻底清洗。使用吸水性小球或强吸1-2秒，以去除多余水分（不要完全干燥）。

注：BISCO的SELECT HV ®ETCH可用于切削或未切削的釉质，以增加机械保留。这种酸性剂用于精确的选择性放置。

全酸性技术：预备牙体。用水喷雾彻底清洗。使用酸性剂酸性牙釉质和牙本质15秒。彻底冲洗。使用吸水性小球或强吸1-2秒，以除去表面过多水分，让预备体保持明显湿润。

滴1-2滴**ALL-BOND UNIVERSAL**到干净的调拌皿中，立即盖回瓶盖以避免溶剂蒸发。

2. 分开涂两层**ALL-BOND UNIVERSAL**涂层，每个涂层使用涂药棒擦拭预备体10-15秒。涂层之间不要进行光固化。

3. 用气枪彻底风干至少10秒以蒸发多余溶剂。表面应看不到流动的粘剂。表面应该有均匀光泽的外观，否则涂布另外一层**ALL-BOND UNIVERSAL**涂层并重复步骤2和3。

注：由于溶剂含量，**ALL-BOND UNIVERSAL**容易摊薄，不会影响粘结过程，甚至是精密的修复体。

4. 光固化10秒。

注：**ALL-BOND UNIVERSAL**的设计是为了与BISCO的双重固化和自固化的树脂和水门汀达到最佳粘接强度。金属、氧化铝、氧化铝、树脂材料和纤维桩修复的涂剂。

1. 根据技工室或制造商提供的说明，预备修复体的表面（如：喷砂）

注：涂布粘剂之前不采用磷酸清洗表面。

涂布一层**ALL-BOND UNIVERSAL**涂层，每个涂层使用涂药棒擦拭预备体10-15秒。彻底冲洗。用吸水性小球或强吸1-2秒，以除去表面过多水分，让预备体保持明显湿润。

注：避免光固化**ALL-BOND UNIVERSAL**以获得最佳的强度和持久性。如果不想光固化，使用Z-PRIME®PLUS代替。

烤瓷（硅基）或二硅酸锂修复体的涂剂：

1. 由于不同的陶瓷需要不同的表面处理，请联系技工室或制造商了解正确的内部表面处理指导。

涂布一层**ALL-BOND UNIVERSAL**涂层并吹干多余溶剂。光固化10秒。

注：建议光固化**ALL-BOND UNIVERSAL**以获得最佳的强度和持久性。如果不想光固化，使用硅烷如BISCO的PORCELAIN PRIMER®代。BISCO的研究显示硅烷保持粘剂的持久性，最大限度地延长玻璃陶瓷的使用寿命。对于烤瓷贴面，强烈建议使用BISCO的PORCELAIN PRIMER。

A) 牙体脱敏/密封

1) 预备牙体表面：

自酸性技术：预备牙体。用水喷雾彻底清洗。使用吸水性小球，或使用强吸1-2秒，以去除多余水分（不要完全干燥）。

全酸性技术：预备牙体。用水喷雾彻底清洗。使用酸性剂酸性牙釉质和牙本质15秒。彻底冲洗。用吸水性小球或强吸1-2秒除去表面过多水分，使预备牙体保持明显湿润。

滴1-2滴**ALL-BOND UNIVERSAL**到干净的调拌皿中，立即盖回瓶盖以避免溶剂蒸发。

2. 分开涂两层**ALL-BOND UNIVERSAL**涂层，每个涂层使用涂药棒擦拭预备体10-15秒。涂层之间不要进行光固化。

3. 用气枪彻底风干至少10秒以蒸发多余溶剂。表面应看不到流动的粘剂。表面应该有均匀光泽的外观，否则涂布另外一层**ALL-BOND UNIVERSAL**涂层并重复步骤2和3。

4. 光固化10秒

5. 在涂敷临时材料之前，建议在预备体上涂上水基润滑剂。

B) 未切削牙体表面：

1. 在吸水性小球上用BISCO的CAVITY CLEANSER®和浮石或BISCO的CAVITY CLEANSER 擦拭清洁根面/未切削牙体。

2. 用温水清洗。然后用吸水性小球吸干。

滴1-2滴**ALL-BOND UNIVERSAL**到干净的调拌皿中，立即盖回瓶盖以避免溶剂蒸发。

3. 分开涂两层**ALL-BOND UNIVERSAL**涂层，每个涂层使用涂药棒擦拭预备体10-15秒。涂 层之间不要进行光固化。

4. 用气枪彻底风干至少10秒以蒸发多余溶剂。表面应看不到流动的粘剂。表面应该有均匀光 泽的外观，否则涂布另外一层**ALL-BOND UNIVERSAL**涂层并重复步骤4和5。

6. 用酒精棉球或纱布去除隔氧层。

7. 用酒精棉球或纱布去除隔氧层。

4. intraoral Repairs

1) 粗糙牙齿粘结面，冲洗后吹干。

2. 如果有任何烤瓷或二硅酸锂表面要粘接，应根据制造商的说明用氢氟酸处理一定的时间。涂布硅烷底漆（即PORCELAIN PRIMER）使粘剂界面有最佳的粘合强度和持久性。

注：涂布**ALL-BOND UNIVERSAL**之前，可先涂Z-PRIME PLUS于暴露的金属和氧化铝表面

滴1-2滴**ALL-BOND UNIVERSAL**到干净的调拌皿中，立即盖回瓶盖以避免溶剂蒸发。

4. 涂布一层**ALL-BOND UNIVERSAL**到修补点并风干去除多余溶剂。光固化10秒。

5. 如果需要遮盖金属，BISCO的DUAL-CURED OPAQUER 可以很好地用来掩盖暗金属色调，而不影响后续修复材料配色。

6. 进行树脂分层修复和抛光。

5. 玻璃离子牙本质修复剂应用：

牙体预备：

1. 根据制造商的说明放置玻璃离子水门汀/修复体。

滴1-2滴**ALL-BOND UNIVERSAL**到干净的调拌皿中，立即盖回瓶盖以避免溶剂蒸发

3. 分开涂两层**ALL-BOND UNIVERSAL**涂层，每个涂层使用涂药棒擦拭预备体10-15秒。涂层之间不要进行光固化。

4. 用气枪彻底吹干至少10秒以蒸发多余溶剂。表面应看不到流动的粘剂。

5. 光固化10秒

6. 用酒精棉球或纱布去除隔氧层

6. 正颌粘剂

- 用非油性浮石粉或抛光膏预处理牙齿。用水冲洗干净。隔离牙齿。
- 用酸性剂酸性牙釉质，比如用SELECT HV ETCH 或ETCH -37 TM，酸性15-30秒。酸性的面积略大 于需要放置正颌托槽的面积。冲洗干净并吹干。
- 滴**ALL-BOND UNIVERSAL**到干净的调拌皿中。立即盖回瓶盖。
- 在托槽底部涂少量**ALL-BOND UNIVERSAL**并吹干。
- 在所有牙面或返上准备固定托槽的区域涂**ALL-BOND UNIVERSAL**。
- 用气枪彻底吹干至少5秒以蒸发多余溶剂。表面应看不到流动的粘剂。
- 光固化10秒

8. 后续根据制造商的说明放置正颌托槽。

拆除正颌托槽，用剪线钳钳住牙釉质扁面的粘剂，然后将托槽从牙齿上摘下。可以用车针去除残留的粘剂，牙釉质可以抛光。

7. 根管桩粘接

- 根据制造商的说明预备根管通道。
- 可选项：用酸性剂酸性桩道15秒。彻底冲洗干净。
- 用强气流吹走多余的水，用纸巾吸走桩道内多余的残留水。
- 在根管内部涂布**ALL-BOND UNIVERSAL**。
- 用纸巾吸多余的粘剂，使用新的纸巾重复前面动作，直至从根管抽出的纸尖是干燥的。这是保证根 管桩完全就位重要的一步。
- 用气枪彻底吹干大约10秒以蒸发多余溶剂。
- 光固化20秒。
- 在根管壁上涂布**ALL-BOND UNIVERSAL**，吹干并光固化10秒。
- 根据制造商的说明继续水门汀的操作。

处置：参照关于废物处理的社区规定。如社区无此规定，参照国家或地区有关废物处理的规定。

储存：（2°C/36°F -25°C/77°F）

保修：如果产品证实无法有效粘接，BISCO, INC., 承担更换产品的责任。BISCO, INC不接受任何损坏或损失的责任，无论是使用或无法使用产品所引起的直接或间接责任。使用之前，用户有责任确认产品预期用途的适用性。用户承担与此相关的所有风险和责任。

* ALL-BOND UNIVERSAL, SELECT HV, 均是BISCO公司的注册商标。

Z-PRIMER, ETCH-37和CAVITY CLEANSER均是BISCO公司的注册商标。

PORCELAIN PRIMER和OPAQUER为BISCO公司制造。

生产企业中文名：必思公司

制造商/注册人名称：BISCO, INC.

住所：1100 WEST IRVING PARK ROAD SCHUMBURG, ILLINOIS 60193

生产地址：1100 WEST IRVING PARK ROAD SCHUMBURG, ILLINOIS 60193

联系电话：847-534-6000

1-800-BIS-DENT

网址：WWW.BISCO.COM

注册编号号：国械注进 20163170686

产品技术要求编号：国械注进 20163170686

生产技术要素编号：国械注进 20163170686

生产目录：详见产品标签

产品有效期:2年

代理人：华盛联盟医疗设备（北京）有限公司

代理人住所：北京市海淀区莲花苑5号楼13层1315、1316室

联系方式-83141709

ko	ALL-BOND UNIVERSAL® 광 중합형 지과용 접착제
	

General Information(개요)

ALL-BOND UNIVERSAL 은 애칭, 프라이밍, 본딩이 모두 한 병으로 구성된 광중합형 치과용 접착제이다. 에탄올/물 베이스로 Dentin에 Cut & Uncut Enamel 접착에 사용된다. ALL-BOND UNIVERSAL은 범용 접착제로서, 광중합, 자가 중합, 이원 중합 접착제와 레진과 일체하게 호환되도록 고안되었으며, 직, 간접 수복물의 접착에 모두 사용 될 수 있다. 또한 인산 애칭제를 함께 사용하셔도 무방하다.

Indication for Use(사용 용도)

ALL-BOND UNIVERSAL은 다음의 경우에 사용된다.

- 모든 직접 수복 재료의 접착
: Resin based composite, Resin-modified glass ionomers, Core build-up
- 모든 간접 수복 재료의 접착
: Metal, Glass ceramics, Zirconia/Alumina
- Desensitization/Sealing of tooth
: 민감증 완화/치아 Sealing
- 구강내 수리(치과)
: 파손된(개진)프로세린, Direct 수복물 보완
- Glass Ionomer Based 충전제 보호 및 광택.

Contraindications(사용금지):

- Methacrylate 대안제 심한 알러지 반응이 있는 환자에게는 사용을 금한다.

Warnings(경고사항):

- 제품이 눈에 들어 가지 않도록 주의해서 사용하며, 만일 눈에 들어 갔을 경우 충분한 물로 씻어 낸 후 바로 병원을 찾도록 한다.
- 인산은(Phosphoric acid) 눈과 피부에 상당히 자극적이므로 치료 시 고글과 보호장갑을 착용하도록 하며 눈이나 기타 피부 조직에 닿았을 경우 바로 흐르는 물로 충분히 씻어 준 후 병원을 찾도록 한다.
- 접착제를 사용하면서 점이나 기타 타액의 오염으로 인해 접착력이나 수복물의 longevity 가 저 하 될 수 있으니 필요한 부분에 Rubber dam의 사용을 권 고 한다.
- 고인 화성.

Cautions(주의):

- 제품을 구성 품 중 1회 용기가 포함되어 있으니, 오염 되거나 한번 사용된 부속 등은 바로 폐기하도록 한다.

Precautions(적용상의 주의):

- ALL-BOND UNIVERSAL은 광중합 형 재료이므로 혼합용기에 도포한 후 바로 사용하도록 한다. 대기 중에 장시간 노출 시키면 용매(솔벤트)가 증발 하여물질자체가 두꺼워 질 수 있다.
- 물질 내 회발성 성분의 증발을 막기 위해 항상 밀폐된 상태로 보관한다.
- 피부 접촉을 피하십시오. 중합전의 메타크릴레이트 레진은 피부과민반응을 보일 수 있습니다. 접촉을 한 경우에는 비누물로 피부를 씻어 주세요.
- 2-3주 후 ZOH 가 함유된 재료를 사용하여 치아 치료를 받았다면 치료 부분 을 깨끗이 세척 후 접착제를 사용하도록 한다.
- 광중합 기기를 사용할 경우 중합할 부분에 최대한 가까이 밀착시켜 중합하도록 한다. 광범위한 부분을 중합할 경우 각 부분을 나눠 개별적으로 충분히 중합해준다.
- 광량이 부족한 중합기기를 사용 할 경우 충분한 접착력을 얻기 힘들다. 광량 을 확인하여 충분한 중합이 이루어 지도록 한다.
- 라미네 포시된 유리기(간)을 확인한다.
- 안전보건자료가 필요하시면 요청해 주십시오.
- 안전보건자료는www.bisco.com 에서 찾아 보실 수 있습니다.

사용 방법

1. Direct Restorations

Self-Etching Technique: 와동을 프랩 한 후 물로 깨끗이 세척한 후 간 수 분을 제거한다. (약간의 수분을 남기되 지나치게 건조 시키지 않 는다.) Tip: 물리적 접착력을 증가 시키기 위해 Cut 혹은 Uncut Enamel 에 BISCO 의 SELECT HV® ETCH 를 사용 할 수 있다.

Total-Etching Technique: 와동을 프랩 한 후 물로 깨끗이 세척한다. 덴틴과 에나멜 층을 15초간 에칭 한다. 전체적으로 린스 한 후 잔여 수 분을 제거한다.(약간의 수분을 남기되 지나치게 건조 시키지 않는다.) 혹은 1~2초간 HVE(High Volume Evacuation)를 이용한다.

- 깨끗한 혼합용기에 ALL-BOND UNIVERSAL을 1~2방울 떨어뜨린다. (사 용 후 바로 투정을 담아 솔벤트의 증발을 최소화 한다.)
- 마이크로 브러쉬를 이용해 ALL-BOND UNIVERSAL을 2회에 걸쳐 발라 준 다. (한 번 도포할 때 마다 10~15초 정도씩 문질러 준다.) 도포된 각 면 마 다 광중합 할 필요는 없다.
- 에어건으로 10초간 불어 주어 잔여 솔벤트를 제거 해준다. 에어 드라이 한 후 표면이 전체적으로 균일한 윤기를 보이는지 확인한다. (균일한 윤기가 한 타 나지 않으면 한 겹 더 도포한 후 에어 드라이 과정을 반복 한다.)
- 10초간 광중합 한다.
- 계속 해서 수복물 접착 과정을 진행한다.

2. Indirect Restorations

Tooth Preparation: Self-Etching Technique: 와동을 프랩 한 후 물로 깨끗이 세척한 후 잔여 수 분을 제거한다. (약간의 수분을 남기되 지나치게 건조 시키지 않는다.) Tip: 물리적 접착력을 증가 시키기 위해 Cut 혹은 Uncut Enamel 에 BISCO 의 SELECT HV ETCH 를 사용할 수 있다.

Total-Etching Technique: 와동을 프랩한 후 물로 깨끗이 세척한다. 덴틴과 에나멜 층을 15 초간 에칭 한다. 전체적으로 린스 한 후 잔여 수 분을 제거한 다. (약의 수분을 남기되 지나치게 건조 시키지 않는다.) 혹은 1-2초간 HVE(High Volume Evacuation)를 이용한다.

- 깨끗 한 혼합 용기에 ALL-BOND UNIVERSAL을 1~2방울 떨어뜨린다. (사 용 후 바로 투정을 담아 솔벤트의 증발을 최소화 한다.)
- 마이크로 브러쉬를 이용해 ALL-BOND UNIVERSAL을 2회에 걸쳐 발라 준 다. (한 번 도포할 때 마다 10~15초 정도씩 문질러 준다.) 도포된 각 면 마 다 광중합 할 필요는 없다.
- 에어건으로 10초간 불어 주어 잔여 솔벤트를 제거해준다. 에어 드라이 한 후 표면이 전체적으로 균일한 윤기를 보이는지 확인한다. (균일한 윤기가 한 타 나지 않으면 한 겹 더 도포한 후 에어 드라이 과정을 반복한다.)
NOTE: ALL-BOND UNIVERSAL은 용매(솔벤트)로 얇게 도포가 가능하며, 이로 인해 수복물 접착 과정에 영향을 초래 하진 않는다. (다소 타이트 하게 접착 되는 수복물의 경우에도 어렵지 않게 사용 할 수 있다.)
- 10초간 광중합 해준다.
- 접착 과정을 진행한다.
- NOTE: ALL-BOND UNIVERSAL은 BISCO의 Dual-cured, Self-cured 컷 페지/시멘트와 함께 사용될 경우 가장 효과적인 접착력을 보유하도록 고안 되었다.

Priming of Metal, Zirconia, Alumina, Composite and Post Restorations:

- 제조사 혹은 기공소에서 지시한 방법으로 기공물 표면을 가공 한다. (ex: Particle abrasion)
NOTE: 접착제를 도포 하기 전 인산을 이용해 표면을 세척하지 않는다.)
- ALL-BOND UNIVERSAL을 1겹 도포하고 에어로 잔여 솔벤트를 제거한 다음 10초간 광중합 한다.
NOTE: ALL-BOND UNIVERSAL에 최적의 강도와 내구성을 위해 광중합 할 것을 추천 한다. 광중합이 여의치 않으면 대신 Z-PRIME® Plus 를 사용하도록 한다.

Priming of Porcelain (silica-based) or Lithium Disilicate Restorations:

- 시중에 나와있는 다양한 종류에 세라믹은 각기 다른 방식에 표면 처리가 요 구되기 때문에 기공소 혹은 제조사에 문의해 적절한 내면 처리 방법을 구하도록 한다.
- ALL-BOND UNIVERSAL을 1겹 도포하고 에어로 잔여 솔벤트를 제거한 다 음 10초간 광중합 한다.
NOTE: ALL-BOND UNIVERSAL에 최적의 강도와 내구성을 위해 광중합 할 것을 추천 한다. 광중합이 여의치 않으면 대신 BISCO 의 PORCELAIN PRIMER* 와 같은 Silane 을 사용 한다. Silane 은 Glass Ceramics에 효과 적인 접착 내구성과 Longevity 를 제공한다. Porcelain Veneer의 경우는 BISCO의 PORCELAIN PRIMER를 반드시 사용하는 것이 좋다.

3. Desensitization/Sealing of Tooth

a) Prepared tooth surface: Self-Etching Technique: 와동을 프랩 한 후 물로 깨끗이 세척한 후 잔여 수 분을 제거한다. (약간의 수분을 남기되 지나치게 건조 시키지 않는다.) Total-Etching Technique: 와동을 프랩한 후 물로 깨끗이 세척한다. 덴틴과 에나멜 층을 15 초간 에칭 한다. 전체적으로 린스 한 후 잔여 수 분을 제거한다. (약간의 수분을 남기되 지나치게 건조 시키지 않는다.) 혹은 1-2초간 HVE(High Volume Evacuation)를 이용한다

- ALL-BOND UNIVERSAL을 깨끗한 혼합용기에 1~2방울 떨어뜨린다. (사 용 후 바로 투정을 담아 솔벤트의 증발을 최소화 한다.)
- 마이크로 브러쉬를 이용해 ALL-BOND UNIVERSAL을 2회에 걸쳐 발라 준 다. (한 번 도포할 때 마다 10~15초 정도씩 문질러 준다.) 도포된 각 면 마 다 광중합 할 필요는 없다.
- 에어건으로 10초간 불어 주어 잔여 솔벤트를 제거 해준다. 에어 드라이 한 후 표면이 전체적으로 균일한 윤기를 보이는지 확인한다. (균일한 윤기가 한 타 나지 않으면 한 겹 더 도포한 후 에어 드라이 과정을 반복한다.)
- 10초간 광중합 한다.
- 임시보철물을 적용하기 전에 수용성 윤활제로 치아저채 부위를 코팅하는 것이 좋습니다.
- Uncut tooth surface:
1. BISCO 의 CAVITY CLEANSER* 혹은 Pumice를 이용해 root surface 와 uncut tooth 를 문질러 세척한다.
2. 따뜻한 물로 린스 할 후 잔여 수분을 제거한다.
3. ALL-BOND UNIVERSAL을 깨끗한 혼합용기에 1~2방울 떨어뜨린다. (사 용 후 바로 투정을 담아 솔벤트의 증발을 최소화 한다.)
4. 마이크로 브러쉬를 이용해 ALL-BOND UNIVERSAL을 2회에 걸쳐 발라 준 다. (한 번 도포할 때 마다 10~15초 정도씩 문질러 준다.) 도포된 각 면 마 다 광중합 할 필요는 없다.
Tip: ALL-BOND UNIVERSAL 은 도포 즉시 Dentinal tubules(상아세관)로 스며들어 막아주기 때문에 환자의 슬후과민증 등을 덜어준다.
- 에어건으로 10초간 불어 주어 잔여 솔벤트를 제거해준다. 에어 드라이 한 후 표면이 전체적으로 균일한 윤기를 보이는지 확인한다. (균일한 윤기가 한 타 나지 않으면 한 겹 더 도포한 후 에어 드라이 과정을 반복한다.)
- 10초간 광중합 한다.
- 알고율을 적신 Cotton pellet 혹은 거즈로 Oxygen-inhibited layer를 제거 한다.

4. Intraoral Repairs

- 분진이 에어저 표면을 처리(거칠게) 한 후 린스하고 에어 드라이 한다.
- 여는 포세린 이나 Lithium disilicate 표면은 블루온라인 수소산(HF)을 이 용해 특정 시간 동안 표면 처리를 해준다. 최상의 접착 강도와 내구성을 위 해 Porcelain Primer 와 같은 Silane 프라이머를 도포한다.
Note: Z-PRIME Plus 는 ALL-BOND UNIVERSAL 을 도포하기 전에 노출 된 메탈과 지르코 니아 표면에 사용 될 수 있다.
- ALL-BOND UNIVERSAL을 깨끗한 혼합용기에 1~2방울 떨어뜨린다. (사 용 후 바로 투정을 담아 솔벤트의 증발을 최소화 한다.)
- 치료할 부분의 ALL-BOND UNIVERSAL 을 1겹 도포한다. 다음 에어건으 로 솔벤트를 제거한 후 10초간 광중합 한다.
- 만일 메탈 마스크잉이 필요한 경우, BISCO의 OPAQUER*를 이용해 메탈의 어두운 빛깔을 효과적으로 마스크 할 수 있다.
- 컬러지 측정과 마무리 작업을 진행 한다.

5. Protective Varnish for Glass Ionomer Fillings

ALL-BOND UNIVERSAL 은 글라스 아이노머 베이스에 시멘트 와 수복물의 표면을 수분(습기), 건조함 그리고 타액(침)의 오염으로부터 보호해준다. (수복물 접착 후에).

Tooth Preparation:

- 제조사의 지시에 따라 글라스 아이노머 베이스에 시멘트와 수복재료를 수복 한다.
- ALL-BOND UNIVERSAL을 깨끗한 혼합용기에 1~2방울 떨어뜨린다. (사 용 후 바로 투정을 담아 솔벤트의 증발을 최소화 한다.)
- 마이크로 브러쉬를 이용해 ALL-BOND UNIVERSAL을 2회에 걸쳐 발라 준 다. (한 번 도포할 때 마다 10~15초 정도씩 문질러 준다.) 도포된 각 면 마 다 광중합 할 필요는 없다.
- 에어건으로 10초간 불어 주어 잔여 솔벤트를 제거해준다.
- 10초간 광중합 한다.
- 알고율을 적신 Cotton Pellet 혹은 거즈로 Oxygen-inhibited layer를 제거 한다.

Storage(보관 조건): (2°C/36°F - 25°C/77°F).

Disposal (폐기): 쓰러져 처리에 관한 해당 지역의 지침을 따르십시오. 그러한 지침이 없다면는 각 시, 도 또는 국가의 지침을 따르십시오.

WARRANTY(품질보증): BISCO, Inc.는 제품 하자 발생시 내용 확인 후 교환해줄 책임을 갖고 있다. BISCO, Inc.는 사용 설명서에 기재된 내용과 다르게 사용하여 발생한 모든 손실 과 손해 및 기간전 피해에 대해서 책임을 지지 않는다. 사용자는 제품을 사용하기 전 전부인 설명서를 충분히 숙지한 후 적절한 사용 용도와 방법을 결정한다.

* Z-PRIME, CAVITY CLEANSER 는 비스코의 대표 브랜드입니다.

PORCELAIN PRIMER 와 OPAQUER는 는 비스코 에서 생산됩니다.

ALL-BOND UNIVERSAL, SELECT HV 은 비스코의 대표 브랜드입니다.