

**ALL-BOND UNIVERSAL®****Light-Cured Dental Adhesive****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-195R5  
Rev. 8/18

**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.

**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 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](http://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:** 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 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. Continue with provisionalization procedure. It is recommended to coat the preparation with a water-based lubricant such as PRO-V COAT® prior to application of the provisional material, such as PRO-V FILL®.

**b.) Uncut tooth surface:**

1. Clean root surface/uncut tooth by scrubbing with BISCO's CAVITY CLEANSER™ and 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 "cold" 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, SELECT HV, PRO-V COAT and PRO-V FILL are registered trademarks of BISCO, Inc.

**CN****ALL-BOND UNIVERSAL®****光固化牙科粘合剂****一般信息**

BISCO 的 ALL-BOND UNIVERSAL 是一种光固化单成分的牙科粘合剂，将酸蚀、涂底漆和粘合集于一个瓶子 中。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。

**适用用途：**

ALL-BOND UNIVERSAL 粘合剂用于下列几种情形：

1. 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）
2. 所有间接修复体（金属、玻璃陶瓷、氧化锆/氧化铝等）
3. 牙体脱敏/密封
4. 口腔修复（如缺损烤瓷、直接修复体附加材料等）
5. 玻璃离子体填充物保护漆

**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。
- 酸蚀剂中的磷酸对眼睛和皮肤有严重的刺激性。如果果酸蚀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。

**注意事项：**

- ALL-BOND UNIVERSAL 是一种光固化材料。在混合孔中混匀后，立即使用 ALL-BOND UNIVERSAL。长时间暴露在空气中和光下可能会导致粘合剂的溶剂蒸发和变粘稠。

• 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（甲基）丙烯酸树脂可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。

• 如果含有 ZOE 的材料已在牙体结构上使用 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表面大，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<a href="http://

**注意：**ビスコ社セレクトHVエッチ SELECT HV\* ETCHはカット、アンカットエナメルのエッティ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、エッティング部位を正確にエッティングできる特徴を有する。

**トータルエッティング法：**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秒間エッティングする。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。

- 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。
- オールボンドユニバーサル ALL-BOND UNIVERSALをマイクロプランにて、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。
- エアプローラーを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：

**セルフエッティング法：**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SELECT HV ETCHはカット、アンカットエナメルのエッティ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、エッティング部位を正確にエッティングできる特徴を有する。

**トータルエッティング法：**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秒間エッティングする。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。

- 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。
- オールボンドユニバーサル ALL-BOND UNIVERSALをマイクロプランにて、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. エアプローラーを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、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、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、サンドブラッシング）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、エアプローラ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、オールボンドユニバーサル ALL-BOND UNIVERSALに代えて、ZプライムプラスZ-PRIME\* Plusを塗布のこと。

**シリカ系ポーセレン、リチウムジシリケート処置におけるプライミング：**

1. 修復材料ごと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、エアプローラ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：ビスコ社シリカ系ポーセレンプライマー BISCO's PORCELAIN PRIMER）を使用のこと。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

### a.)形成歯面の処理：

**セルフエッティング法：**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）。

**トータルエッティング法：**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秒間エッティングする。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。

- 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。
- オールボンドユニバーサル ALL-BOND UNIVERSALをマイクロプランにて、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. エアプローラーを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. 引き続き、暫間処置を行う。形成面に分離材プロ-VコートPRO-V COAT\*を塗布し、仮封材プロ-VフィルPRO-V FILL\*の適用を推奨する。

### 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、キャビティクリーナー BISCO's CAVITY CLEANSER\*（別売）とパミスの混合物あるいは小綿球にキャビティクリーナー BISCO's CAVITY CLEANSER（別売）をとり、擦るようにして行なう。

2. 湿温にて洗浄し、小綿球にて、プロツッピングする。

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をマイクロプランにて、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. エアプローラーを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ゼで、酸素未重合層を除去する。

## 4. 口腔内リペア（破折ポーセレン、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ポーセレン露外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る。次いで、シランプライマー（例えば、別売：ビスコ社ポ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。エアプローラーにて、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、ビスコ社製デュアルキヤオペーク 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レアリングを行い、仕上げを行う。

## 5. ガラスアイオノマー充填材の表面保護

ガラスアイオノマー充填材の表面保護：ガラスアイオノマー充填材/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。

### 患歯の準備：

1. 製造者の指示に準じ、ガラスアイオノマー充填材/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をマイクロプランにて、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. エアプローラーを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、あるいは使用できなかつ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、キャビティクリーナー CAVITY CLEANSERはビスコ社の登録商標。  
ポーセレンプライマー PORCELAIN PRIMER、オベーカー 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 SELECT HV ETCH、プロ-Vコート PRO-V COAT、ブロ-Vフィル PRO-V FILLはビスコ社の登録商標。

KR

## ALL-BOND UNIVERSAL®

### 광 중합형 치과용 접착제

#### General Information(개요)

ALL-BOND UNIVERSAL은 예칭, 폴리아크릴, 본딩이 모두 한 병으로 구성된 광중합형 치과용 접착제이다. 엔탈피/물 베이스로 Dentin과 Cut & Uncut Enamel 접착에 사용된다. ALL-BOND UNIVERSAL은 범용 접착제로써, 광중합, 자가 중합, 이원 중합, 카본화물 재료와 완벽하게 호환되도록 고안되었으며, 적, 간접 수복물의 접착에 모두 사용될 수 있다. 또한 인산에 치약을 함께 사용하여도 무방하다.

#### Indication for Use(사용 용도)

ALL-BOND UNIVERSAL은 다음의 경우에 사용된다.

#### 1. 모든 직접 수복 재료의 접착

: Resin-based composite, Resin-modified glass ionomers, Core build-up

#### 2. 모든 간접 수복 재료의 접착

: Metal, Glass ceramics, Zirconia/Alumina

#### 3. Desensitization/Sealing of tooth

: 민감증 완화/차이 Sealing

#### 4. 구강내 수리(치료)

: 파손된(깨진)포세린, Direct 수복물 보완.

#### 5. Glass Ionomer Based 충전재 보호 및 광택.

#### Contraindications(사용 금지):

• Methacrylate 레진에 심한 알레르기 반응이 있는 환자에게는 사용을 금한다.

#### Warnings(경고사항):

• 제품이 눈에 들어 가지 않도록 주의해서 사용하며, 만일 눈에 들어 갔을 경우 우분분한 물로 씻어 낸 후 바로 병원을 찾도록 한다.

• 인산음(Phosphoric acid) 눈과 피부에 상당히 자극적으로 치료 시 고글과 보호장갑을 착용하도록 하며 눈이나 기타 피부 조직에 닿았을 경우 바로 흐르는 물로 충분히 씻어 낸 후 병원을 찾도록 한다.

• 접착제를 사용하면서 침이나 기타 타액의 오염으로 인해 접착력이나 수복물의 longevity가 저하될 수 있으니 필요한 부분에 Rubber dam의 사용을 권고 한다.

#### • 고인화성:

• 제품의 구성 품 중 1회 용기가 포함되어 있으니, 오염 되거나 한번 사용된 부속품은 바로 폐기 하도록 한다.

#### Precautions (적용상의 주의):

• ALL-BOND UNIVERSAL은 광중합 형 재료이므로 혼합용기에 도포한 후 바로 사용하도록 한다. 대기 중에 장시간 노출 시키면 용매(솔벤트)가 증발하여 물질과 함께 두꺼워 질 수 있다.

• 물질 내 회발성 성분의 증발을 막기 위해 항상 밀폐된 상태로 보관한다.

• 피부 접촉을 피하십시오. 광합친 메타크릴레이트 레진은 피부와 민감반응을 보일 수 있습니다. 접촉을 한 경우에는 비눗물로 피부를 씻어 주세요.

• 2~3주 내 ZOE 가 함유된 재료를 사용하여 치아 치료를 받았다면 치료 부분을 깨끗이 세척 후 접착제를 사용하도록 한다.

• 광중합 기기를 사용할 경우 종합할 경우 각 부분을 나눠서 치아에 접착시켜 광중합하도록 한다. 광범위한 부분을 종합할 경우 각 부분을 나눠 개별적으로 충분히 광중합해준다.

• 광량이 부족한 광합기기를 사용 할 경우 충분한 접착력을 얻기 힘들다. 광량을 확인하여 충분한 광합이 이루어 지도록 한다.

• 라벨에 표시된 유효기간을 확인한다.

• 안전보건자료는 www.bisco.com 에서 찾아 보실 수 있습니다.

#### 사용 방법

##### 1. Direct Restorations