Bisco CE 0459*

ALL-BOND UNIVERSAL®

Light-Cured Dental Adhesive

Instructions for Use

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

IN-195R4
Rev. 6/16

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.

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. 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. 玻璃离子体基填充物保护漆

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 **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www.bisco.com获取。

使用说明

1. **直接修复体**
自酸蚀技术：预备空腔。用水喷雾彻底清洗。使用吸水性小球 吸收或高速抽真空 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。这种酸蚀剂用于精确的选择 性放置。
全酸蚀技术：预备空腔。用水喷雾彻底清洗。使用酸蚀剂酸蚀牙釉质和牙本质 15 秒。彻底冲洗。用吸水性 小球 吸收或高速抽真空 1-2 秒除 去表面过多水分，让预备体保持明显湿润。
   1. 滴 1-2 滴 **ALL-BOND UNIVERSAL** 到清洁孔中。立即盖上瓶盖以避免溶剂蒸发。
   2. 分开涂上两层 **ALL-BOND UNIVERSAL** 涂层，每个涂层使用牙科涂药棒擦拭预备体 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结剂。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：
自酸蚀技术： 预备牙体。用水喷雾彻底清洗。使用吸水性小球，或者使用强吸干燥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。这种酸蚀剂用于精确的选择 性放置。
全酸蚀技术：预备空腔。用水喷雾彻底清洗。使用酸蚀剂酸蚀牙釉质和牙本质 15 秒。彻底冲洗。用吸水性 小球 吸收或或者使用强吸干燥1-2 秒除去表面过多水分，让预备体保持明显湿润。
   1. 滴 1-2 滴 **ALL-BOND UNIVERSAL** 到清洁孔中。立即盖上瓶盖以避免溶剂蒸发。
   2. 分开涂上两层 **ALL-BOND UNIVERSAL** 涂层，每个涂层使用牙科涂药棒擦拭预备体 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结剂。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：由于粘结剂剂量，**ALL-BOND UNIVERSAL** 容易摊薄，并不会影响胶结过程，甚至紧密配合的修复体。
   4. 光固化 10 秒。
   5. 继续胶结。
   注：ALL-BOND UNIVERSAL 的设计用途是让 BISCO 的双重固化和自我固化的复合材料及接合剂具有最佳粘 合强度。

金属、氧化锆、氧化铝、复合材料和后修复体涂底漆：
1. 根据实验室或制造商提供的说明预备修复体的表面。（如颗粒磨损）
注：涂布粘合剂之前不要用磷酸清洗表面。
2. 涂布一层 **ALL-BOND UNIVERSAL** 涂层并风干去除多余溶剂。光固化 10 秒。
注：建议光固化 **ALL-BOND UNIVERSAL** 以获得最佳的强度和耐久性。如果光固化不理想，使用 Z-PRIME™* Plus 代替。

烤瓷（硅基）或二硅酸锂修复体涂底漆:
1. 由于不同的陶瓷需要不同的表面处理，请联系实验室或制造商了解正确的内部表面处理说明。
2. 涂布一层 **ALL-BOND UNIVERSAL** 涂层并风干去除多余溶剂。光固化 10 秒。
注：建议光固化 **ALL-BOND UNIVERSAL** 以获得最佳的强度和耐久性。如果光固化不理想，使用硅烷如 BISCO 的 PORCELAIN PRIMER® 代替。BISCO 的研究显示硅烷保持粘合的耐久性，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。

3. **牙体脱敏/密封:**
a.）预备牙体表面
自酸蚀技术： 预备牙体。用水喷雾彻底清洗。使用吸水性小球，或者使用强吸干燥1-2 秒，以去除多余水分（不要完全干燥）。
全酸蚀技术：预备牙体。用水喷雾彻底清洗。使用酸蚀剂酸蚀牙釉质和牙本质 15 秒。彻 底冲洗。用吸水 性小球 或者使用强吸干燥1-2秒除去 表面过多水分，使预 备牙体保持明显湿润。
   1. 滴 1-2 滴 **ALL-BOND UNIVERSAL** 到清洁孔中。立即盖上瓶盖以避免溶剂蒸发。
   2. 分开涂上两层 **ALL-BOND UNIVERSAL** 涂层，每个涂层 使 用牙科涂药棒擦拭预备体 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 流动的粘结剂。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. 继续进行规定过程。应用诸如 PRO-V FILL®* 这类临时修复材料之前，建议使用诸如 PRO-V COAT®* 等 水基润滑剂为预备体涂层。

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 清洁牙根表面/未切削牙体。
   2. 用温水冲洗，然后用吸水性小球 吸干。
   3. 滴 1-2 滴 **ALL-BOND UNIVERSAL** 到清洁孔中。立即盖上瓶盖以避免溶剂蒸发。
   4. 分开涂上两层 **ALL-BOND UNIVERSAL** 涂层，每个涂层使用牙科涂药棒擦拭预备体 10-15 秒。涂层之间不 要进行光固化。
   有用的提示： 初次涂布所产生的"冷意"往往会导致病人轻度的反应。然而，**ALL-BOND UNIVERSAL** 立即 渗透并密封牙本质小管，消除敏感性。
   5. 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结剂。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. 光固化 10 秒。
   7. 用酒精棉球或纱布去除隔氧层。

4. **口腔修复:**
   1. 将粘合表面打磨粗糙。冲洗后吹干。
   2. 如果存在任何烤瓷或二硅酸锂表面，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）使界面有最佳的粘合强度和耐久性。
   注：涂布 **ALL-BOND UNIVERSAL** 之前，Z-PRIME Plus 可用于裸露的金属和氧化锆表面
   3. 滴 1-2 滴 **ALL-BOND UNIVERSAL** 到清洁孔中。立即盖上瓶盖以避免溶剂蒸发。
   4. 涂布 1 层的 **ALL-BOND UNIVERSAL** 到修补点并风干去除多余溶剂。光固化 10 秒。
   5. 如果需要金属屏蔽，BISCO 的DUAL-CURED OPAQUERS® 可以用来成功掩盖暗金属色调，而不影响后续修复 材料配色。
   6. 进行复合分层和抛光。

5. **玻璃离子体填充物保护漆:**
ALL-BOND UNIVERSAL 在放置修复体后可保护玻璃离子体基粘合剂/修复表面避免受潮、干燥和唾液污染。
牙体预备:
   1. 根据制造商的说明放置玻璃离子体基粘合剂/修复表面。
   2. 滴 1-2 滴 **ALL-BOND UNIVERSAL** 到清洁孔中。立即盖上瓶盖以避免溶剂蒸发。
   3. 分开涂上两层 **ALL-BOND UNIVERSAL** 涂层，每个涂层使用牙科涂药棒擦拭预备体 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结剂
   5. 光固化 10 秒。
   6. 用酒精棉球或纱布去除隔氧层

储存：(2° C/36° F - 25° C/77° F)。

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。

保修：如果产品证实有缺陷，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。用户应承担所有与此有关的风险和责任。

* Z-PRIME 和 CAVITY CLEANSER 是 BISCO, Inc. 的商标。
PORCELAIN PRIMER 和 OPAQUER 是由 BISCO, Inc. 制造。
ALL-BOND UNIVERSAL, SELECT HV、 PRO-V COAT 和 PRO-V FILL 是 BISCO, Inc. 的注册商标。

JP

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ボトルタイプの光重合型歯科用接着材である。歯質被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する。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、コアー 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（破折ポーセレン、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こ¥と。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、過敏症を発症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よう、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、レジン面に直角にして近づけること。照射面が広い場合には、照射部位を複数部位に分け、順じ光照射すること。
- 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 SELECT HV* 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SELECT HV 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、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、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
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. 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ビティクレンザー BISCO’s CAVITY CLEANSER（別売）をとり、擦るようにして行なう。
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、ビスコ社製デュアルキュアオペーカー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レアリングを行い、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、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、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： (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、キャビティクレンザー CAVITY CLEANSERはビスコ社の登録商標。
ポーセレンプライマー PORCELAIN PRIMER、オペーカー 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、プロ-Vフィル PRO-V FILLはビスコ社の登録商標。

KR

ALL-BOND UNIVERSAL®*
광 중합형 치과용 접착재

General Information(개요)

ALL-BOND UNIVERSAL 은 에칭, 프라이밍, 본딩이 모두 한 병으로 구성된 광중합형 치과용 접착재이다. 에탄올/물 베이스로 Dentin과 Cut & Un-cut Enamel 접착에 사용된다. ALL-BOND UNIVERSAL은 범용 접착재로써, 광중합, 자가 중합, 이원 중합 컴퍼짓 재료와 완벽하게 호환되도록 고안되었으며, 직, 간접 수복물의 접착에 모두 사용 될 수 있다. 또한 인산 에칭재를 함께 사용하여도 무방하다.

Indication for Use(**사용 용도**)
ALL-BOND UNIVERSAL**은 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/치아 Sealing
4. 구강내 수리(치료)
   : 파손된(깨진)포세린, Direct 수복물 보완.
5. Glass Ionomer Based 충전재 보호 및 광택.

Contraindications(**사용금지**):

- Methacrylate 레진에 심한 알러지 반응이 있는 환자에게는 사용을 금한다.

Warnings(**경고사항**):

- 제품이 눈에 들어 가지 않도록 주의해서 사용하며, 만일 눈에 들어 갔을 경우충분한 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.
- 접착재를 사용하면서 침이나 기타 타액의 오염으로 인해 접착력이나 수복물의 longevity 가 저 하 될 수 있으니 필요한 부분에 Rubber dam의 사용을 권고 한다.
- 고인화성.

Cautions(**주의**):

- 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 증발하여물질자체가 두꺼워 질 수 있다.
- 물질 내 휘발성 성분의 증발을 막기 위해 항상 밀폐된 상태로 보관한다.
- 피부 접촉을 피하십시오; 중합전의 메타크릴레이트 레진은 피부과민반응을 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 접착재를 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. 광량을 확인하여 충분한 중합이 이루어 지도록 한다.
- 라벨에 표시된 유효기간을 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 잔여 수분을 제거한다. (약간의 수분을 남기되 지나치게 건조 시키지 않 는다.)
   Tip: 물리적 접착력을 증가 시키기 위해 Cut 혹은 Uncut Enamel 에 BISCO의 SELECT HV® ETCH 를 사용 할 수 있다.
   Total-Etching Technique: 와동을 프랩 한 후 물로 깨끗이 세척한다. 덴틴과 에나 멜 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.
   1. 깨끗한 혼합용기에 ALL-BOND UNIVERSAL을 1~2방울 떨어뜨린다. (사용 후 바로 뚜껑을 닫아 솔벤트의 증발을 최소화 한다.)
   2. 마이크로 브러쉬를 이용해 ALL-BOND UNIVERSAL을 2회에 걸쳐 발라준다. (한 번 도포할 때 마다 10~15초 정도씩 문질러 준다.) 도포된 각 면 마다. 광중합 할 필요는 없다.
   3. 에어건으로 10초간 불어 주어 잔여 솔벤트를 제거 해준다. 에어 드라이 한 후, 표면이 전체적으로 균일한 윤기를 보이는지 확인한다. (균일한 윤기가 나타나지 않으면 한 겹 더 도포한 후 에어 드라이 과정을 반복 한다.)
   4. 10초간 광중합 해준다.
   5. 계속 해서 수복물 접착 과정을 진행한다.
2. Indirect Restorations
   Tooth Preparation:
   Self-Etching Technique: 와동을 프랩 한 후 물로 깨끗이 세척한 후 잔여 수분을 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. (약간의 수분을 남기되 지나치게 건조 시키지 않는다.) 혹은 1~2초간 HVE(High Volume Evacuation)를 이용한다.
   1. 깨1. 깨끗한 혼합 용기에 ALL-BOND UNIVERSAL을 1~2방울 떨어뜨린다. (사용 후 바로 뚜껑을 닫아 솔벤트의 증발을 최소화 한다.)
   2. 마이크로 브러쉬를 이용해 ALL-BOND UNIVERSAL을 2회에 걸쳐 발라 준다. (한 번 도포할 때 마다 10~15초 정도씩 문질러 준다.) 도포된 각 면 마다 광중합 할 필요는 없다.
   3. 에어건으로 10초간 불어 주어 잔여 솔벤트를 제거해준다. 에어 드라이 한 후 표면이 전체적으로 균일한 윤기를 보이는지 확인한다. (균일한 윤기가 나타나지 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 있 다.)
   4. 10초간 광중합 해준다.
   5. 접착 과정을 진행한다.
      NOTE: ALL-BOND UNIVERSAL은 BISCO의 Dual-cured, Self-cured 컴퍼짓/시멘트와 함께 사용될 경우 가장 효과적인 접착력을 보유하도록 고안되었다.

   Priming of Metal, Zirconia, Alumina, Composite and Post Restorations:
   1. 제조사 혹은 기공소에서 지시한 방법대로 기공물 표면을 가공 한다. (ex: Particle abrasion)
      NOTE: 접착재를 도포 하기 전 인산을 이용해 표면을 세척하지 않는다.
   2. 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 한 다.

   Priming of Porcelain (silica-based) or Lithium Disilicate Restorations:
   1. 시중에 나와있는 다양한 종류에 세라믹은 각기 다른 방식에 표면 처리가 요구되기 때문에 기공소 혹은 제조사에 문의해 적절한 내면 처리 방법을 구하도록 한다.
   2. 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 BISCO 의 PORCELAIN PRIMER* 와 같은 Silane 을 사용 한다. Silane 은 Glass Ceramics에 효과적인 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 수분을 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 수분을 제거한다. (약간의 수분을 남기되 지나치게 건조 시키지 않는다.) 혹은 1~2초간 HVE(High Volume Evacuation)를 이용한다
   1. ALL-BOND UNIVERSAL을 깨끗한 혼합용기에 1~2방울 떨어뜨린다. (사용 후 바로 뚜껑을 닫아 솔벤트의 증발을 최소화 한다.)
   2. 마이크로 브러쉬를 이용해 ALL-BOND UNIVERSAL을 2회에 걸쳐 발라 준다. (한번 도포할 때 마다 10~15초 정도씩 문질러 준다.) 도포된 각 면 마다. 광중합 할 필요는 없다.
   3. 에어건으로 10초간 불어 주어 잔여 솔벤트를 제거 해준다. 에어 드라이 한 후 표면이 전체적으로 균일한 윤기를 보이는지 확인한다. (균일한 윤기가 나타나지 않으면 한 겹 더 도포한 후 에어 드라이 과정을 반복한다.)
   4. 10초간 광중합 한다.
   5. 임시 수복 과정을 진행 한다. 임시 수복재(PRO-V FILL®*)를 도포 하기 전 프랩면에 water-based 분리재 (PRO-V COAT®*)를 발라 주도록 한다.

   b) Uncut tooth surface:
   1. BISCO 의 CAVITY CLEANSER* 혹은 Pumice를 이용해 root surface 와 uncut tooth 를 문질러 세척한다.
   2. 따뜻한 물로 린스 한 후 잔여 수분을 제거한다.
   3. ALL-BOND UNIVERSAL을 깨끗한 혼합용기에 1~2방울 떨어뜨린다. (사용 후 바로 뚜껑을 닫아 솔벤트의 증발을 최소화 한다.)
   4. 마이크로 브러쉬를 이용해 ALL-BOND UNIVERSAL을 2회에 걸쳐 발라 준다. (한 번 도포할 때 마다 10~15초 정도씩 문질러 준다.) 도포된 각 면 마다. 광중합 할 필요는 없다.
      Tip: ALL-BOND UNIVERSAL 은 도포 즉시 Dentinal tubules(상아세관)로 스며들어 막아주기 때문에 환자의 술후과민증 등을 덜어준다.
   5. 에어건으로 10초간 불어 주어 잔여 솔벤트를 제거해준다. 에어 드라이 한 후 표면이 전체적으로 균일한 윤기를 보이는지 확인한다. (균일한 윤기가 나타나지 않으면 한 겹 더 도포한 후 에어 드라이 과정을 반복한다.)
   6. 10초간 광중합 한다.
   7. 알코올을 적신 Cotton pellet 혹은 거즈로 Oxygen-inhibited layer를 제거한다.
4. Intraoral Repairs
   1. 본딩이 이루어질 표면을 처리(거칠게) 한 후 린스하고 에어 드라이 한다.
   2. 여느 포세린 이나 Lithium disilicate 표면은 플루오린화 수소산(HF)을 이용해 특정 시간 동안 표면 처리를 해준다. 최상의 접착 강도와 내구성을 위해 Porcelain Primer 와 같은 Silane 프라이머를 도포한다.
      Note: Z-PRIME Plus 는 ALL-BOND UNIVERSAL 을 도포하기 전에 노출된 메탈과 지르코 니아 표면에 사용 될 수 있다.
   3. ALL-BOND UNIVERSAL을 깨끗한 혼합용기에 1~2방울 떨어뜨린다. (사용 후 바로 뚜껑을 닫아 솔벤트의 증발을 최소화 한다.)
   4. 치료할 부분에 ALL-BOND UNIVERSAL 을 1겹 도포한다. 다음 에어건으로 솔벤트를 제거한 후 10초간 광중합 한다.
   5. 만일 메탈 마스킹이 필요한 경우, BISCO의 DUAL-CURED OPAQUER*를 이용해 메탈의 어두운 빛깔을 효과적으로 마스킹 할 수 있다.
   6. 컴퍼짓 축성과 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:
   1. 제조사의 지시에 따라 글라스 아이노머 베이스에 시멘트와 수복재료를 수복한다.
   2. ALL-BOND UNIVERSAL을 깨끗한 혼합용기에 1~2방울 떨어뜨린다. (사용 후 바로 뚜껑을 닫아 솔벤트의 증발을 최소화 한다.)
   3. 마이크로 브러쉬를 이용해 ALL-BOND UNIVERSAL을 2회에 걸쳐 발라준다. (한 번 도포할 때 마다 10~15초 정도씩 문질러 준다.) 도포된 각 면 마다. 광중합 할 필요는 없다.
   4. 에어건으로 10초간 불어 주어 잔여 솔벤트를 제거해준다.
   5. 10초간 광중합 한다.
   6. 알코올을 적신 Cotton Pellet 혹은 거즈로 Oxygen-inhibited layer를 제거한다.

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

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

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

* Z-PRIME, CAVITY CLEANSER 는 비스코의 대표 브랜드 입니다.
PORCELAIN PRIMER 와 OPAQUER는 는 비스코 에서 생산됩니다.
ALL-BOND UNIVERSAL, SELECT HV, PRO-V COAT 와 PRO-V FILL 은 비스코의 대표 브랜드 입니다.

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

EC REP
BISICO France
120, allée de la Coudoulette
13680 Lançon De Provence
France
Tél. : 33-4-90-42-92-92