Bisco

CE 0459

ALL-BOND UNIVERSAL®

Light-Cured Dental Adhesive

Instructions for Use

DE

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

IN-193R7
Rev. 6/16

ALL-BOND UNIVERSAL®*
Lichthärtendes Dentaladhäsiv

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

ALL-BOND UNIVERSAL von BISCO ist ein lichthärtendes Einkomponenten-Adhäsiv, das Ätzen, Primen und Bonden in einer einzigen Flasche vereint. Bei **ALL-BOND UNIVERSAL** handelt es sich um ein auf Ethanol/Wasser basierendes Dentaladhäsiv, das sowohl an Dentin als auch an beschliffenem und unbeschliffenem Zahnschmelz haftet. Als universell einsetzbares Adhäsiv ist **ALL-BOND UNIVERSAL** so konzipiert, dass es voll und ganz mit lichthärtenden, selbsthärtenden und dualhärtenden Kompositen kompatibel ist. **ALL-BOND UNIVERSAL** kann zum Befestigen direkter und indirekter Restaurationen eingesetzt werden. **ALL-BOND UNIVERSAL** kann mit oder ohne Phosphorsäure-Ätzmitteln eingesetzt werden.

Anwendungsgebiete:
Das Adhäsiv ALL-BOND UNIVERSAL eignet sich für die folgenden Anwendungen:
1. ALLE direkten Restaurationen (Komposite, kunststoffmodifizierte Glasionomere, Stumpfaufbaumaterialien usw.)
2. ALLE indirekten Restaurationen (Metall, Glaskeramik, Zirkonoxid/Alumiumoxid usw.)
3. Desensibilisierung/Versiegelung des Zahns
4. Intraorale Reparaturen (abgeplatztes Porzellan, Ergänzung von Füllungen usw.)
5. Schutzlack für Glasionomer-basierte Füllungen
6. Kieferorthopädisches Bonding
7. Bonding bei endodontischen Stiften

Kontraindikationen:
- Patienten mit bekannten schweren allergischen Reaktionen auf Methacrylatharze.

Warnhinweise:
- Nicht in die Augen spritzen lassen. Falls **ALL-BOND UNIVERSAL** mit den Augen in Kontakt kommt, mit reichlich Wasser abspülen und einen Arzt aufsuchen.
- Die im Ätzgel enthaltene Phosphorsäure reizt Augen und Haut schwer. Es kann zu Verletzungen kommen, wenn das Ätzgel längere Zeit auf Haut oder Schleimhaut einwirkt. Wenn das Ätzgel versehentlich in ein Auge spritzt, mit reichlich Wasser spülen und sofort einen Arzt aufsuchen. Im Fall eines Kontakts mit anderem Gewebe das Ätzgel sofort mehrere Minuten lang gründlich mit Wasser abspülen.
- Bei der Verwendung von Dentaladhäsiven beeinträchtigt eine Kontamination mit Speichel die Haftwirkung am Dentin und kann die Lebensdauer der Restauration so beeinträchtigen. Die Verwendung von Kofferdam wird für alle direkten Restaurationen und andere Anwendungen empfohlen, bei denen es zu einer Kontamination kommen kann.
- Hoch entzündlich

Vorsicht:
- Kreuzkontamination: Das Produkt kann Teile enthalten, die für den einmaligen Gebrauch bestimmt sind. Gebrauchtes oder kontaminiertes Zubehör entsorgen - nicht reinigen, desinfizieren oder erneut verwenden.

Vorsichtsmaßnahmen:
- Bei **ALL-BOND UNIVERSAL** handelt es sich um ein lichthärtendes Material. **ALL-BOND UNIVERSAL** nach der Gabe in die Anmischschale sofort verwenden. Luft und Licht können nach einer gewissen Zeit zu einer Verdunstung des Lösungsmittels und zu einer Verdickung des Adhäsivs führen.
- Um eine Verdunstung von **ALL-BOND UNIVERSAL** zu vermeiden, den Behälter gut verschlossen lassen.
- Hautkontakt vermeiden, unpolymerisierte Methacrylate können Hautreizungen bei empfindlichen Personen auslösen. Im Fall von Hautkontakt, die Haut mit Seife und Wasser waschen.
- Falls in den vergangenen 2-3 Wochen Zink-Eugenol haltige Materialien auf die Zahnstruktur aufgetragen worden sind, die Zahnoberfläche vor der Verwendung des Adhäsivs gründlich mit einem Schleifmittel reinigen.
- Das Lichtende der Polymerisationslampe sollte so nah und so senkrecht wie möglich an die Adhäsivoberfläche gehalten werden. Falls eine große Adhäsivoberfläche lichtgehärtet werden soll, empfiehlt es sich, den Bereich in mehrere Abschnitte zu unterteilen und jeden Abschnitt separat lichtzuhärten.
- Bei einer zu geringen Intensität des Polymerisationslichts entsteht eine unzureichende Adhäsion.
- Siehe Etiketten der Einzelkomponenten für spezifische Haltbarkeitsdaten.
- Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.
- Sicherheitsdatenblatt ist erhältlich unter www.Bisco.com.

GEBRAUCHSANWEISUNG

1. <u>Direkte Restaurationen</u>

SELBST-ÄTZENDE TECHNIK: Kavität präparieren. Gründlich mit einem Wasser-Sprühstrahl spülen. Ein saugfähiges Pellet oder einen Hochleistungsabsauger (HVE) 1 bis 2 Sekunden lang verwenden, um überschüssiges Wasser zu entfernen (nicht austrocknen).
HINWEIS: SELECT HV®* ETCH von BISCO kann auf beschliffenem oder unbeschliffenem Zahnschmelz verwendet werden, um die mechanische Retention zu erhöhen. Dieses Ätzgel ist für ein präzises selektives Auftragen konzipiert.
TOTAL-ETCH-TECHNIK (ETCH&RINSE): Kavität präparieren. Gründlich mit einem Wasser-Sprühstrahl spülen. Schmelz und Dentin mit einem Ätzmittel 15 Sekunden lang ätzen. Gründlich spülen. Überschüssiges Wasser durch Abtupfen der Oberfläche mit einem saugfähigen Pellet oder mittels 1- bis 2-sekündiger Anwendung eines Hochleistungsabsaugers (HVE) entfernen und die Präparation dabei sichtbar feucht lassen.

1. 1-2 Tropfen **ALL-BOND UNIVERSAL** in eine saubere Anmischschale geben. Die Kappe anschließend sofort wieder auf das Fläschchen aufbringen, um die Verdunstung des Lösungsmittels zu vermeiden.
2. Zwei separate Schichten **ALL-BOND UNIVERSAL** auftragen und jede Schicht dabei mit einer Mikrobürste gut in die Kavität einmassieren. Zwischen dem Auftragen der Schichten nicht lichthärten.
3. Überschüssiges Lösungsmittel durch gründliches Lufttrocknen mit einem Luftbläser mindestens 10 Sekunden trocknen, so dass keine Bewegung des Adhäsivs mehr erkennbar ist. Die Oberfläche sollte ein gleichmäßiges, glänzendes Aussehen aufweisen; andernfalls müssen eine zusätzliche Schicht **ALL-BOND UNIVERSAL** aufgetragen und die Schritte 2 und 3 wiederholt werden.
4. 10 Sekunden lang lichthärten.
5. Mit dem Einbringen des Restaurationsmaterials gemäß Anweisungen des Herstellers fortfahren.

2. <u>Indirekte Restaurationen</u>

Vorbereitung des Zahns:
SELBST-ÄTZENDE TECHNIK: Kavität präparieren. Gründlich mit einem Wasser-Sprühstrahl spülen. Ein saugfähiges Pellet oder einen Hochleistungsabsauger (HVE) 1 bis 2 Sekunden lang verwenden, um überschüssiges Wasser zu entfernen (nicht austrocknen).

HINWEIS: SELECT HV ETCH von BISCO kann auf beschliffenem oder unbeschliffenem Zahnschmelz verwendet werden, um die mechanische Retention zu erhöhen. Dieses Ätzgel ist für ein präzises selektives Auftragen konzipiert.

TOTAL-ÄTZENDE TECHNIK: Kavität präparieren. Gründlich mit einem Wasser-Sprühstrahl spülen. Schmelz und Dentin mit einem Ätzmittel 15 Sekunden lang ätzen. Gründlich spülen. Überschüssiges Wasser durch Abtupfen der Oberfläche mit einem saugfähigen Pellet oder mittels 1- bis 2-sekündiger Anwendung eines Hochleistungsabsaugers (HVE) entfernen und die Präparation dabei sichtbar feucht lassen.

1. 1-2 Tropfen **ALL-BOND UNIVERSAL** in eine saubere Anmischschale geben. Die Kappe anschließend sofort wieder auf das Fläschchen aufbringen, um die Verdunstung des Lösungsmittels zu vermeiden.
2. Zwei separate Schichten **ALL-BOND UNIVERSAL** auftragen und jede Schicht dabei mit einer Mikrobürste gut in die Kavität einmassieren. Zwischen dem Auftragen der Schichten nicht lichthärten.
3. Überschüssiges Lösungsmittel durch gründliches Lufttrocknen mit einem Luftbläser mindestens 10 Sekunden trocknen, so dass keine Bewegung des Adhäsivs mehr erkennbar ist. Die Oberfläche sollte ein gleichmäßiges, glänzendes Aussehen aufweisen; andernfalls müssen eine zusätzliche Schicht **ALL-BOND UNIVERSAL** aufgetragen und die Schritte 2 und 3 wiederholt werden.

   HINWEIS: Aufgrund des Lösungsmittelgehalts kann **ALL-BOND UNIVERSAL** sehr dünn aufgetragen werden und beeinträchtigt das Zementieren selbst bei eng sitzenden Restaurationen NICHT.
4. 10 Sekunden lang lichthärten.
5. Mit der Zementierung fortfahren.

   HINWEIS: ALL-BOND UNIVERSAL ist für eine optimale Haftstärke mit BISCOs dual- und selbsthärtenden Kompositen und Zementen konzipiert.

Vorbereiten von Metall-, Zirkoniumoxid-, Aluminiumoxid-, Komposit- und Stiftrestaurationen:

1. Die Oberfläche der Restauration den Anweisungen des Labors oder des Herstellers gemäß präparieren (z. B. Partikelabrasion).

   HINWEIS: Die Oberflächen vor dem Auftragen des Adhäsivs nicht mit Phosphorsäure reinigen.
2. Eine Schicht **ALL-BOND UNIVERSAL** auftragen und lufttrocknen, um überschüssiges Lösungsmittel zu entfernen. 10 Sekunden lang lichthärten.

   HINWEIS: Es wird empfohlen, **ALL-BOND UNIVERSAL** lichtzuhärten, um die optimale Stärke und Langlebigkeit zu gewährleisten. Falls eine Lichthärtung nicht gewünscht wird, kann stattdessen Z-PRIME™* Plus verwendet werden.

Vorbereiten von Porzellan- (Silica-basiert) oder Lithiumdisilikat-Restaurationen:

1. Da verschiedene Keramikwerkstoffe eine unterschiedliche Oberflächenbehandlung erfordern, jeweils im Labor oder beim Hersteller die richtige Innenflächenbehandlung erfragen.
2. Eine Schicht **ALL-BOND UNIVERSAL** auftragen und lufttrocknen, um überschüssiges Lösungsmittel zu entfernen. 10 Sekunden lang lichthärten.

   HINWEIS: Es wird empfohlen, **ALL-BOND UNIVERSAL** lichtzuhärten, um die optimale Stärke und Langlebigkeit zu gewährleisten. Falls eine Lichthärtung nicht gewünscht wird, kann stattdessen ein Silan wie z. B. BISCOs PORCELAIN PRIMER* verwendet werden. In von BISCO durchgeführten Studien hat sich gezeigt, dass Silan die Qualität der Haftung dauerhaft erhält und die Langlebigkeit von Glaskeramik so maximiert. Bei Porzellan-Veneers wird dringend empfohlen, den PORCELAIN PRIMER von BISCO zu verwenden.

3. Desensibilisierung/Versiegelung des Zahns

a.) Präparierte Zahnoberfläche

SELBST-ÄTZENDE TECHNIK: Kavität präparieren. Gründlich mit einem Wasser-Sprühstrahl spülen. Ein saugfähiges Pellet oder einen Hochleistungsabsauger (HVE) 1 bis 2 Sekunden lang verwenden, um überschüssiges Wasser zu entfernen (nicht austrocknen).

TOTAL-ÄTZENDE TECHNIK: Kavität präparieren. Gründlich mit einem Wasser-Sprühstrahl spülen. Schmelz und Dentin mit einem Ätzmittel 15 Sekunden lang ätzen. Gründlich spülen. Überschüssiges Wasser durch Abtupfen der Oberfläche mit einem saugfähigen Pellet oder mittels 1- bis 2-sekündiger Anwendung eines Hochleistungsabsaugers (HVE) entfernen und die Präparation dabei sichtbar feucht lassen.

1. 1-2 Tropfen **ALL-BOND UNIVERSAL** in eine saubere Anmischschale geben. Die Kappe anschließend sofort wieder auf das Fläschchen aufbringen, um die Verdunstung des Lösungsmittels zu vermeiden.
2. Zwei separate Schichten **ALL-BOND UNIVERSAL** auftragen und jede Schicht dabei mit einer Mikrobürste gut in die Kavität einmassieren. Zwischen dem Auftragen der Schichten nicht lichthärten.
3. Überschüssiges Lösungsmittel durch gründliches Lufttrocknen mit einem Luftbläser mindestens 10 Sekunden trocknen, so dass keine Bewegung des Adhäsivs mehr erkennbar ist. Die Oberfläche sollte ein gleichmäßiges, glänzendes Aussehen aufweisen; andernfalls müssen eine zusätzliche Schicht **ALL-BOND UNIVERSAL** aufgetragen und die Schritte 2 und 3 wiederholt werden.
4. 10 Sekunden lang lichthärten.
5. Mit dem Erstellen des Provisoriums fortfahren. Es wird empfohlen, vor dem Auftragen des provisorischen Materials, wie z. B. PRO-V FILL®*, einen Wasser-basierten Versiegeler, wie z. B. PRO-V COAT®*, auf die Präparation aufzutragen.

b.) Unbeschliffene Zahnoberfläche

1. Die Wurzeloberfläche/den unbeschliffenen Zahn durch Scheuern mit BISCOs CAVITY CLEANSER™* und Bimsstein oder BISCOs CAVITY CLEANSER auf einem saugfähigen Schaumstoffpellet reinigen.
2. Mit warmem Wasser abspülen und mit einem saugfähigen Schaumstoffpellet trockentupfen.
3. 1-2 Tropfen **ALL-BOND UNIVERSAL** in eine saubere Anmischschale geben. Die Kappe anschließend sofort wieder auf das Fläschchen aufbringen, um die Verdunstung des Lösungsmittels zu vermeiden.
4. Zwei separate Schichten **ALL-BOND UNIVERSAL** auftragen und jede Schicht dabei mit einer Mikrobürste gut in die Kavität einmassieren. Zwischen dem Auftragen der Schichten nicht lichthärten.

   Nützlicher Hinweis: Das Kälteempfinden nach dem ersten Auftragen ruft beim Patienten oft eine leichte Reaktion hervor. **ALL-BOND UNIVERSAL** dringt jedoch sofort ein und versiegelt die Dentintubuli, so dass die Sensibilität abklingt.
5. Überschüssiges Lösungsmittel durch gründliches Lufttrocknen mit einem Luftbläser mindestens 10 Sekunden trocknen, so dass keine Bewegung des Adhäsivs mehr erkennbar ist. Die Oberfläche sollte ein gleichmäßiges, glänzendes Aussehen aufweisen; andernfalls müssen eine zusätzliche Schicht **ALL-BOND UNIVERSAL** aufgetragen und die Schritte 4 und 5 wiederholt werden.
6. 10 Sekunden lang lichthärten.
7. Die Sauerstoffinhibitionsschicht mit einem mit Alkohol befeuchteten Wattebausch oder Mull entfernen.

4. Intraorale Reparaturen

1. Die zur Adhäsion vorgesehenen Oberflächen anrauen. Spülen und lufttrocknen.
2. Alle vorhandenen Porzellan- oder Lithiumdisilikat-Oberflächen sollten für die in den Anweisungen des Herstellers angegebene Dauer mit Flusssäure behandelt und gehandhabt werden.

HINWEIS: Auf exponierten Metall- und Zirkonia-Oberflächen kann vor dem Auftragen von **ALL-BOND UNIVERSAL** Z-PRIME Plus verwendet werden.

3. 1-2 Tropfen **ALL-BOND UNIVERSAL** in eine saubere Anmischschale geben. Die Kappe anschließend sofort wieder auf das Fläschchen aufbringen, um die Verdunstung des Lösungsmittels zu vermeiden.
4. Eine Schicht **ALL-BOND UNIVERSAL** auf den Reparaturbereich aufbringen und lufttrocknen, um überschüssiges Lösungsmittel zu entfernen. 10 Sekunden lang lichthärten.
5. Wird eine Metallabdeckung gewünscht, können BISCOs DUAL-CURED OPAQUER* verwendet werden, um die dunkle Farbe des Metalls zu verdecken, ohne dass die spätere Farbe des Restaurationsmaterials beeinträchtigt wird.
6. Mit dem Schichten und Bearbeiten des Komposits fortfahren.

5. <u>Schutzlack für Glasionomer-basierte Füllungen</u>

ALL-BOND UNIVERSAL schützt auf Glasionomer basierte Zement-/Restaurationsoberflächen unmittelbar nach dem Einbringen der Restauration vor Feuchtigkeit, Austrocknen und Kontamination mit Speichel.

Vorbereitung des Zahns:

1. Glasionomer-basierten Zement/Restaurationsmaterial gemäß den Anweisungen des Herstellers platzieren.
2. 1-2 Tropfen **ALL-BOND UNIVERSAL** in eine saubere Anmischschale geben. Die Kappe anschließend sofort wieder auf das Fläschchen aufbringen, um die Verdunstung des Lösungsmittels zu vermeiden.
3. Zwei separate Schichten **ALL-BOND UNIVERSAL** auftragen und jede Schicht dabei mit einer Mikrobürste gut in die Kavität einmassieren. Zwischen dem Auftragen der Schichten nicht lichthärten.
4. Überschüssiges Lösungsmittel durch gründliches Lufttrocknen mit einem Luftbläser mindestens 10 Sekunden trocknen, so dass keine Bewegung des Adhäsivs mehr erkennbar ist.
5. 10 Sekunden lang lichthärten.
6. Die Sauerstoffinhibitionsschicht mit einem mit Alkohol befeuchteten Wattebausch oder Mull entfernen.

6. <u>Kieferorthopädisches Bonding</u>

1. Die Zähne mit einem ölfreien Bimsstein oder einer Paste reinigen. Mit Wasser abspülen. Die Zähne isolieren.
2. Zahnschmelz mit einem Ätzgel wie etwa SELECT HV ETCH oder ETCH-37™* 15-30 Sekunden lang ätzen. Der zu ätzende Bereich ist nur geringfügig größer als die Basis der orthodontischen Apparatur. Gründlich mit Wasser spülen und luft-trocknen.
3. **ALL-BOND UNIVERSAL** in eine saubere Schale geben. Die Kappe anschließend sofort wieder auf das Fläschchen aufbringen.
4. Eine kleine Menge **ALL-BOND UNIVERSAL** auf die Bracketbasen auftragen und lufttrocknen.
5. **ALL-BOND UNIVERSAL** in alle Zähne und Kronen, die Brackets erhalten, einmassieren.
6. Überschüssiges Lösungsmittel entfernen. Dazu mit einem Luftbläser mindestens 5 Sekunden lang vorsichtig trocknen, bis keine Bewegung des Materials mehr erkennbar ist.
7. 10 Sekunden lang lichthärten.
8. Entsprechend den Herstelleranweisungen mit der Platzierung der orthodontischen Apparatur fortfahren.

Zum Entfernen einen Ligaturenschneider verwenden, um das Adhäsiv an der Grenzfläche Zahnschmelz-Adhäsiv zu greifen und das Bracket vom Zahn zu entfernen. Reste des Adhäsivs können mit einem Bohrer entfernt werden. Der Zahnschmelz kann poliert werden.

7. <u>Bonding bei endodontischen Stiften</u>

1. Den Raum für den Stift entsprechend der Herstelleranweisungen vorbereiten.
2. OPTIONAL: Raum für Stift 15 Sekunden lang ätzen. Gründlich spülen.
3. Überschüssiges Wasser mit einem kurzen Luftstoß entfernen. Mit einer Papierspitze das Wasser entfernen, das sich im Stiftkanal angesamelt hat.
4. 2 Schichten **ALL-BOND UNIVERSAL** in den Kanal einmassieren.
5. Den Kanal mit einer Papierspitze abtupfen; dies so lange mit weiteren Papierspitzen wiederholen, bis die Spitze nach dem Herausziehen aus dem Kanal trocken bleibt. Dieser Schritt ist wichtig, um sicherzustellen, dass der korrekte Sitz des endodontischen Stifts nicht beeinträchtigt wird.
6. Etwa 10 Sekunden lang gründlich trocknen, um überschüssiges Lösungsmittel zu entfernen.
7. Direkt über dem Kanal 20 Sekunden lang lichthärten.
8. Auf den Stift **ALL-BOND UNIVERSAL** auftragen, lufttrocknen und 10 Sekunden lang lichthärten.
9. Entsprechend den Herstelleranweisungen zum Zementieren mit dem Zementieren fortfahren.

ENTSORGUNG: Die lokalen Bestimmungen zur Abfallentsorgung beachten. Liegen diese nicht vor, die nationalen bzw. regionalen Bestimmungen zur Abfallentsorgung beachten.

LAGERUNG: (2°C/36°F - 25°C/77°F).

GARANTIE: BISCO, Inc. erkennt seine Verpflichtung zum Ersatz von fehlerhaften Produkten an. BISCO, Inc. übernimmt keine Haftung für direkte und Folgeschäden oder -verluste, die aus der beschriebenen Verwendung oder Nichtverwendung der Produkte entstehen. Vor der Verwendung obliegt es der Verantwortung des Verwenders, die Angemessenheit des Produkts für die gewünschte Verwendung zu bestimmen. Der Verwender übernimmt alle damit verbundenen Risiken und die gesamte Haftung.

* ALL-BOND UNIVERSAL, SELECT HV, PRO-V COAT und PRO-V FILL sind eingetragene Markenzeichen von BISCO, Inc.
Z-PRIME, ETCH-37 und CAVITY CLEANSER sind Markenzeichen von BISCO, Inc.
PORCELAIN PRIMER und OPAQUER werden von BISCO, Inc. hergestellt.

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

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