

CE 0459*

Universal Dental Adhesive

Filled Universal Dental Adhesive

Instructions for Use



U.S. Patents: 5,749,733 & 5,658,963

IN-130R7

Rev. 10/18



ONE-STEP* PLUS Filled Universal Dental Adhesive
GENERAL INFORMATION

ONE-STEPONE-STEP PLUS (OSOs®) are technological breakthroughs from BISCO. OSOs® are 5th generation (2-step) Universal Adhesives. **ONE-STEP PLUS** is 8.5% filled with a reflowing proprietary filler with an average particle size of 1µm. **OSOs®** are designed for most composites to dentin, enamel, cast metals, treatment porcelain and set amalgam. Because of its unique chemistry, and its minimal and uniform film thickness, this system is also designed for microleakage when used with a conventional medium as well as amalgam bonding. **OSOs®** are truly universal adhesives that have been designed to work with light-cured, self-cured and dual-cured composite materials.

Indications for use:

- All Direct Composite Restorations
- Direct Shrinkage Composite Restorations
- Desensitization of Crown Preparations Prior to Impression Making/Provisionalization
- Indirect Restorative Cementation, Metal, Porcelain and Composite
- Adhesive (Bonded) Amalgam Restorations
- Fresh Amalgam to Old Amalgam
- Composite Core Build-Ups
- Porcelain Repairs
- Composite to Composite (Repair)
- Composite to Metal/Steel Amalgam (Direct Veneering)
- Root Desensitization
- Endodontic Post Bonding

Warnings:

- Highly Flammable
- When using dental adhesives, saliva contamination will seriously compromise dentin bonding.
- The phosphoric acid in the etchant is a severe eye and skin irritant. Hryngy may irritate the etchant is allowed to remain on the skin or mucosa for extended periods of time. If accidentally splashed into the eyes, 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.
- A bitter taste is essential to the success of a porcelain repair. Measure the composition of porcelain or metal is dentral.

Cautions:

- Cross-contamination: Product may contain fibers that are used for one time use. Dispose of used or contaminated unit-dose components and accessories. Do not clean, disinfect or reuse.

Precautions:

- For **ONE-STEP PLUS**, shake bottle well to redistribute any filler particles that may have settled. If needed, invert bottle and tap on hard surface to help agglutator.
- For optimal performance, use when **OSOs®** are at room temperature.
- 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.
- Refer to HELPFUL HINTS section for additional technique-related precautions.
- Use individual component labels for specific expiration dates.
- Safety data sheet available on request.
- Safety data sheet available on request.

HELPFUL HINTS

OSOs® can be used with bases or liners of metallic, resin-modified glass ionomer or glass ionomer.

Precautions:

- ZOC bases may inhibit the set of the adhesive or composite.
- Covering the dentin with a base or liner prior to adhesive application may compromise dentin bonding.
- For optimal performance, use when **OSOs®** are at room temperature.
- 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.
- Refer to HELPFUL HINTS section for additional technique-related precautions.
- Use individual component labels for specific expiration dates.
- Safety data sheet available on request.
- Safety data sheet available on request.

3 OSOs® adhesives contain a monomer, BPDM, dissolved in an acetone solvent. Once 2 coats have been applied to the dentin surface, though not being air dried for up to 10 seconds should be done to remove excess solvent. Begin with a gentle stream initially and increase to a fairly strong stream of air.

• Inadequate air drying will not completely evaporate the solvent and may lead to reduced bond strength and post-operative sensitivity.

Proper air drying is extremely important with all bonding procedures but particular attention should be given to air drying of inlay or onlay preparations. Care should be given to avoid pooling of adhesive in the internal line angles. A stream of air should be directed at all line angles to properly thin adhesive.

• Excessive pooling could interfere with the setting of the definitive restoration.

To increase adhesion to exposed metal, a sealant is highly recommended for surface roughening. Diamond bur abrasion may not provide enough surface area for proper bonding.

6. Always lubricate the matrix band prior to amalgam bonding procedures to prevent adhesion of amalgam to the band. Hard inlay wax or a crown waxes will. Copalite or vaseline are not always available and therefore, not recommended.

7. Adhesive (Bonded) Amalgam Restorations require the use of RESINOMER™, a dual-cured Amalgam Bonding/Luting System (sold separately). RESINOMER bonds tenaciously to **OSOs®** as well as amalgam. Mechanical adhesion of the amalgam is condensed into the uncured RESINOMER, while chemical adhesion occurs due to the diarylmethoxy dimethacrylate (DSDM).

INSTRUCTIONS FOR USE

- Isolate tooth and prepare the cavity in a conservative manner. Clean the entire surface with a slurry of pumice and a cleaner, such as CAVITY CLEANSER™, or water.
- Etch enamel and dentin using an etchant, such as UNI-ETCH™ wBAC or ETCH-37™™ wBAC for 15 seconds.
- Prepared enamel: Rinse thoroughly. Remove excess water by blotting the surface with a Foam Pellet, leaving the dentin and enamel visibly moist with a shiny surface.
- Inadequate air-drying will not completely evaporate the solvent and may lead to reduced bond strength and post-operative sensitivity.
- Proper air-drying is extremely important with all bonding procedures but particular attention should be given to air drying of inlay or onlay preparations. Care should be given to avoid pooling of adhesive in the internal line angles. A stream of air should be directed at all line angles to properly thin adhesive.
- Excessive pooling could interfere with the setting of the definitive restoration.
- To increase adhesion to exposed metal, a sealant is highly recommended for surface roughening. Diamond bur abrasion may not provide enough surface area for proper bonding.
- Always lubricate the matrix band prior to amalgam bonding procedures to prevent adhesion of amalgam to the band. Hard inlay wax or a crown waxes will. Copalite or vaseline are not always available and therefore, not recommended.

7. Adhesive (Bonded) Amalgam Restorations require the use of RESINOMER™, a dual-cured Amalgam Bonding/Luting System (sold separately). RESINOMER bonds tenaciously to **OSOs®** as well as amalgam. Mechanical adhesion of the amalgam is condensed into the uncured RESINOMER, while chemical adhesion occurs due to the diarylmethoxy dimethacrylate (DSDM).

INSTRUCTIONS FOR USE

- Isolate tooth and prepare the cavity in a conservative manner. Clean the entire surface with a slurry of pumice and a cleaner, such as CAVITY CLEANSER™, or water.
- Etch enamel and dentin using an etchant, such as UNI-ETCH™ wBAC or ETCH-37™™ wBAC for 15 seconds.
- Prepared enamel: Rinse thoroughly. Remove excess water by blotting the surface with a Foam Pellet, leaving the dentin and enamel visibly moist with a shiny surface.
- Inadequate air-drying will not completely evaporate the solvent and may lead to reduced bond strength and post-operative sensitivity.
- Proper air-drying is extremely important with all bonding procedures but particular attention should be given to air drying of inlay or onlay preparations. Care should be given to avoid pooling of adhesive in the internal line angles. A stream of air should be directed at all line angles to properly thin adhesive.
- Excessive pooling could interfere with the setting of the definitive restoration.
- To increase adhesion to exposed metal, a sealant is highly recommended for surface roughening. Diamond bur abrasion may not provide enough surface area for proper bonding.
- Always lubricate the matrix band prior to amalgam bonding procedures to prevent adhesion of amalgam to the band. Hard inlay wax or a crown waxes will. Copalite or vaseline are not always available and therefore, not recommended.

NOTE: Air dry the surface thoroughly to ensure complete evaporation of the acetone solvent. Once 2 coats have been applied to the dentin surface, though not being air dried for up to 20-25 seconds. Blot the preparation dry with a Foam Pellet or gently air dry for 1-2 seconds to remove excess moisture.

4. For bottle delivery:
Precautions:

- When using **ONE-STEP PLUS**, shake bottle well to ensure the mixing element inside the bottle is audible. If needed, invert bottle and tap on hard surface to help agglutator.
- For optimal performance, use when **OSOs®** are at room temperature.
- 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.
- Refer to HELPFUL HINTS section for additional technique-related precautions.
- Use individual component labels for specific expiration dates.
- Safety data sheet available on request.
- Safety data sheet available on request.

OPTIONAL FOR CLASS V RESTORATIONS: Apply 1-2 additional coats of **OSOs®** to the entire internal surface of the preparation, agglating slightly for 10 seconds. Thoroughly air dry and light-cure for 10 seconds.

7. Proceed with restorative treatment.

Research indicates a thicker layer of adhesive will help dissipate the effects of tooth flexure while providing a wai air-inhibited resin layer to help adapt dry, viscous composites.**

WARNING: Store at room temperature (20°C/68° F - 25°C/77° F).

STORAGE: BISCO, Inc. recognizes its responsibility to reproduce products it 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 with its use.

1. Kancz, J. One-Step bond to enamel and dentin. Am. J Dent 1997;10:1 5-8.
2. Kemp-Scholtz CM, Davidson CL. Marginal integrity related to bond strength and strain capacity of composite resin restorative systems. J Prosthet Dent 1995;64:684-694.
3. Van Meerbeek, B. Dentine Adhesion: Morphological, physico-chemical and Clinical Aspects. Thesis, Leven (Belgium) 1993.

ONE-STEP and UNI-ETCH are registered trademarks of BISCO, Inc. RESINOMER, CAVITY CLEANSER, ETCH-37 and AQUA-PRAP are trademarks of BISCO, Inc. Microbrush is a trademark of Microbrush, Int'l.

ONE-STEP* Universelles Dentaladhäsiv oder **ONE-STEP* PLUS** Gefülltes Universelles Dentaladhäsiv

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

ONE-STEPONE-STEP PLUS (OSOs®) stellen einen technologischen Durchbruch von BISCO dar. OSOs® sind (2-Schritt) Universaladhäsive der 5. Generation. **ONE-STEP PLUS** hat ein 8,5% ertes revolutionäres, unbrennbares geschütztes Füllmaterial mit einer durchschnittlichen Partikelgröße von 1µm. **OSOs®** wurden entwickelt, um einen Verbund zwischen Kompositmaterial und Dentin, Schmelz, gegossenen Metall, behandelter Keramik oder abgedunsten Amalgam herzustellen. Auf Grund seiner einzigartigen chemischen Eigenschaften und seiner minimalen und gleichmäßigen Filmdicke ist das System auch für indirekte Techniken bei geschützter Anwendung eines Zementes, sowie für ein Amalgamverputt geeignet. **OSOs®** sind wahrhaft universelle Adhäsive für konventionelle, selbsthärtende und dualhärtende Kompositmaterialien.

Anweisungen für den Gebrauch:

- Alle direkte Komposit-Restorationen
- Alle Komposit-Restaurationen mit kontrollierter Schrumpfung
Desensibilisierung von Kronenpräparaten vor der Abnahme / Versorgnung mit einem Provisorium
- Indirekte Zementierung: Metall, Keramik, und Composite
- Adhäsiv befestigte Amalgamrestorationen
- Frisches Amalgam auf altem Amalgam
- Composite-Sparfüllarbeiten
- Keramik-Reparaturen

Warnungen:

- Hohe Entzündlichkeit
- Bei Verwendung von Zahnavklebmitteln, Saliva-Kontamination wird die Adhäsion des Kompositmaterials beeinträchtigt.
- Die Phosphorsäure im Etchant ist ein starker Augen- und Hautreizmittel. Verletzungen können entstehen, wenn die Etchant längere Zeit auf der Haut bleibt. Sollte es in Ihre Augen kommen, waschen Sie sofort mit Wasser. Spülen Sie Ihr Gesicht mit Wasser 2 bis 3 Minuten.
- Für erfolgreiche Keramikrestaurauren ist ein Korfformen unerlässlich. Eine Verunreinigung der Keramik oder des Metalls mit Feuchtigkeit ist schädlich.

Vorsicht:

- Kreuz-Verfälschung: Produkt kann Teile enthalten, die für einen einmaligen Gebrauch bestimmt sind. Entsorgen Sie verwendete oder versuchte Einzelstück-Bestandteile und Zusätze. Nicht reinigen, desinfizieren oder wiederverwenden.

Vorichtmaßnahmen:

- Für **ONE-STEP PLUS** schütteln Sie Flasche gut, damit alle Partikel gut gemischt sind. Falls nötig drehen Sie die Flasche um und klopfen Sie auf den Boden, um eine optimale Verteilung der Partikel zu eravken. Die Flasche sollte dann in normaler Position gebracht werden, damit sich der Inhalt normalisiert.
- Für optimale Funktion sollten **OSOs®** bei der Anwendung Raumtemperatur aufbewahrt werden.
- Hautkontakt vermeiden, unpolymerisierte Methacrylate können Hautreizungen bei empfindlichen Personen auslösen. Im Fall von Hautkontakt, die Haut mit Seife und Wasser waschen.
- Beachten Sie sich an den Abchnitt nicht-toxische Hinweise betreffend zusätzlicher Vorkehrungen, die sich auf die Technik beziehen.
- Konsultieren Sie die Etiketten und den Prospekt für spezifische Zusatzinformationen.
- Sicherheitshdatenblatt auf Anfrage erhältlich.
- Sicherheitshdatenblatt ist erhältlich unter www.Bisco.com.

8. Composite auf Composite (Reparaturen)
9. Composite auf Metallübertragungen
10. Composite auf Metallübertragungen
Anlagen (direkte Verblendungen)
11. Wurzeldeckschiebung
12. Bonding bei endodontischen Stillen

Warnhinweise:

- Hoch entzündlich
- Wenn Zahnklebmittel verwendet werden, können beim Bonding durch die Speichel-Verunreinigung Probleme auftreten.
- Die Phosphorsäure im Etchant ist ein starker Augen- und Hautreizmittel. Verletzungen können entstehen, wenn die Etchant längere Zeit auf der Haut bleibt. Sollte es in Ihre Augen kommen, waschen Sie sofort mit Wasser aus. Spülen Sie Ihr Gesicht mit Wasser 2 bis 3 Minuten.
- Für erfolgreiche Keramikrestaurauren ist ein Korfformen unerlässlich. Eine Verunreinigung der Keramik oder des Metalls mit Feuchtigkeit ist schädlich.

Vorsicht:

- Kreuz-Verfälschung: Produkt kann Teile enthalten, die für einen einmaligen Gebrauch bestimmt sind. Entsorgen Sie verwendete oder versuchte Einzelstück-Bestandteile und Zusätze. Nicht reinigen, desinfizieren oder wiederverwenden.

Vorichtsmaßnahmen:

- Für **ONE-STEP PLUS** schütteln Sie Flasche gut, damit alle Partikel gut gemischt sind. Falls nötig drehen Sie die Flasche um und klopfen Sie auf den Boden, um eine optimale Verteilung der Partikel zu eravken. Die Flasche sollte dann in normaler Position gebracht werden, damit sich der Inhalt normalisiert.
- Für optimale Funktion sollten **OSOs®** bei der Anwendung Raumtemperatur aufbewahrt werden.
- Hautkontakt vermeiden, unpolymerisierte Methacrylate können Hautreizungen bei empfindlichen Personen auslösen. Im Fall von Hautkontakt, die Haut mit Seife und Wasser waschen.
- Bezeichnen Sie sich an den Abchnitt nicht-toxische Hinweise betreffend zusätzlicher Vorkehrungen, die sich auf die Technik beziehen.
- Konsultieren Sie die Etiketten und den Prospekt für spezifische Zusatzinformationen.
- Sicherheitshdatenblatt auf Anfrage erhältlich.
- Sicherheitshdatenblatt ist erhältlich unter www.Bisco.com.

HILFREICHE TIPPS

1 OSOs® können mit Basismaterialien oder Linern aus Composite, kunststoffmodifizierten Glasionomern oder Glasionomern verwendet werden.
Vorichtsmaßnahmen:

- Zirkoxid-Eugenol-Zement kann die Aushärtung des Adhäsivs oder des Kompositmaterials hemmen.
- Die Aodebung des Dentins mit einem Basismaterial oder Liner vor der Applikation des Adhäsivs kann den Dentinverbund beeinträchtigen.

2. Um die Penetration des Dentins und des Schmelzes mit dem **OSOs®** Adhäsiv zu vereinfachen, sollte die Zahnoberfläche leicht aber sichtbar mit Wasser (nicht Spülwasser) befeuchtet werden. Die optimale Benetzungsmethode ist das Beauflegen der Zahnoberfläche mit einem mit Wasser befeuchteten Foam Pellet. Ein kurzer Luftstoß (2-3 Sekunden) mit dem Luftstrahl nach dem Abziehen des Adhäsivts ist ebenfalls ein wirksames Mittel.

2. Die **OSOs®** Adhäsive enthalten ein Monomer, BPDM, gelöst in einem Aceton-Lösungsmittel. Nach der Applikation von 2 Schichten auf die Dentin-oberfläche sollte Adhäsiv im Abstand von mindestens 10 Sekunden mit Luft getrocknet werden, um überschüssiges Lösungsmittel zu ent-fernen. Beginnen Sie mit einem schwachen Luftstrom und erhöhen Sie den Druck, bis ein deutlich starker Luftstrom erreicht ist.

Vorichtsmaßnahmen:

- Bei unangenehmer Luftdruck-Verunreinigung des Lösungsmittels nur unvollständig und kann zu verminderter Haftfestigkeit und postoperativer Sensibilität führen.
- Eine hinreichende Lufttrocknung ist bei der Haftermittlung sehr wichtig, aber bei Inlay- und Onlay-Präparationen sollte dem Trocknen mit Luft besondere Aufmerksamkeit geschenkt werden. Dabei sollte sorgfältig darauf geachtet werden, dass das Adhäsiv an den inertenkenen keine Plätzen bleibt. Die inertenkenen sollten daher mit einem geeigneten Luftstrom befeuchtet werden, damit das Adhäsiv anregensen verteilt wird.

Vorichtsmaßnahmen:

- Übermäßige Plüzungbildung kann die Eingliederung der permanenten Restauration beeinträchtigen.
- Um die Adhäsion auf freilegendem Metall zu erhöhen wird empfohlen, die Oberfläche mit dem Sandstrahlgerät aufzubearbeiten. Eine mit dem Dammschiefler aufgetragene Oberfläche kann für einen unzureichenden Verbund unzureichend sein.

6. Vor dem Amalgamverputz muss der Matrizenreifer eingeebelt werden, um ein Kleben des Amalgams an der Matzice zu verhindern. Harter Inlaywachs oder ein Wachsschild sind gut geeignet. RESINOMER™ besteht aus nicht-aktiven Verfüllstoffen und weicht durch auch nicht auf.

7. Für Adhäsiv befestigte Amalgamrestaurauren wird Copalite™ verwendet. Ein dual-härtendes Amalgam-Heftvermittlungssystem (wird separat angeboten). RESINOMER erzeugt einen starken Verbund mit **OSOs®** und Amalgam. Eine mechanische Restauraion wird durch einen Verbund des Amalgams während des Stupsens in das ungehärtete RESINOMER eindringt, während gleichzeitig durch die Diarylmethoxydimethacrylat (DSDM) eine chemische Adhäsion entsteht.

VERARBEITUNGSANLEITUNG

Die Zahn-Indikatoren und die Kavität minimalmäßig präparieren. Reinigen Sie die gesamte Oberfläche mit einer Einsätzeinzelkornpaste und einem Reingringmittel, wie zum Beispiel CAVITY CLEANSER™ oder Wasser.

2. Schmelz und Dentin mit einem Azidmetil anstrichen. z.B. UNI-ETCH™ wBAC oder ETCH-37™™ wBAC für 15 Sekunden.

3. **Benetzungsmittel:** Gründlich spülen. Überschüssiges Wasser mit einem Foam Pellet von der Oberfläche tupfen. Dabei die Dentin- und Schmelzflächen sichtbar tupfen, d.h. mit einem glänzenden Oberflächen.
4. **Alternative Methode:** Gründlich spülen. Mit Luft für 2-3 Sekunden trocken. **Schmelz und Dentin dürfen nicht übermäßig lang getrocknet werden.** Sofort mit Hilfe eines Foam Pellet ein Nachbenetzung-Desensibilisierungsmittel, wie z.B. AQUA-PRAP™™ F oder Wasser auf Schmelz und Dentin auftragen und für 20-25 Sekunden erwärken lassen. Die Präparation mit einem Foam Pellet trocken tupfen oder mit einem sanften Luftstrom für 1-2 Sekunden trocken, um überschüssige Feuchtigkeit zu entfernen.

4. **Für Frischspritzlinge:**
Vorichtsmaßnahmen:

- **Wird ONE-STEP PLUS** verwendet, Flasche schütteln sodass das Mischelment in der Flasche hörbar ist. Wenn nötig die Flasche umdrehen und leicht gegen eine harte Oberfläche klopfen, um den Agglutator zu zerlegen.
- Halten Sie die Flasche in einen 45° Winkel aufrecht. Verwenden Sie 1-2 Tropfen **OSOs®** in eine Mischschale. Mit einem Pinzell mindestens 2 Schichten großzügig auf die gesamte Präparation auftragen. Dabei den Pinzel nach jeder Schicht neu befeuchten. Material für 10-15 Sekunden leicht erhitzen.
- **ACHTUNG:** Wird ein geblottetes Pinsel verwendet (z.B. Microbrush™) sind zusätzliche Schichten notwendig.

Für Entzündlichkeitsanfragen:
Vorichtsmaßnahmen:

- Die Erhitze-Dosis ist für den einmaligen Gebrauch vorgesehen und sollte nicht geringem, desinfiziert oder wiederverwendet werden. Wenn **ONE-STEP PLUS** unit-dose verwendet, bitte für Aktivierung Bedienungsanleitung auf Verpackung befolgen. Applizieren Sie direkt, Amalmschichten werden nicht benötigt.

5. Mit einem sanften Luftstrom beginnen, das Material gründlich trocknen, um das Lösungsmittel verdunsten zu lassen. **ACHTUNG:** Nach dem Trocknen sollte die Oberfläche glänzend und die **OSOs®** Schicht auf der Präparation sichtbar sein. Ist dies nicht der Fall, muss zusätzliches **OSOs®** aufgetragen und mit Luft getrocknet werden. **Mit einer übermäßig dünnen OSOs® Schicht kann die Adhäsivhaftung beeinträchtigt werden.**

10. Sekunden mit Licht härten.
OPTIONAL FR KLASSE V RESTAURATIONEN: 1-2 zusätzliche **OSOs®** Schichten auf die gesamte Innenfläche der Präparation auftragen und für 10 Sekunden leicht erhitzen. Gründlich mit Luft trocken und für 10 Sekunden mit Licht härten.

7. Danach kann die Restaurationseinbauung fortgesetzt werden.

• In der Forschung wird angedeutet, dass eine dickere Adhäsivschicht die Auswirkungen der Zahnbewegung zu zerkleinern* und gleichzeitig eine weiche, luftunfähige Kunststoffschicht bilden. Welche die Adaption von trocken, dickflüssigen Kompositmaterialien unterstützt.

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

LAGERUNG: Lagerung bei Raumtemperatur (20°C/68° F - 25°C/77° F)

GARANTIE: BISCO, Inc. bestrebt, Produkte zu erstellen, die nachweislich unbrauchbar sind. BISCO, Inc. übernimmt keine Haftung für Schäden oder Verluste, die dadurch entstehen, dass das Produkt nicht wie beschrieben angewendet wird. Der Benutzer ist verpflichtet, das Material vor dessen Einsatz auf Eignung für den vorgesehenen Zweck zu prüfen. Das Risiko und die Haftung in diesem Zusammenhang liegen beim Anwender.

1. Kancz, J. One-Step bond to enamel and dentin. Am. J Dent 1997;10:1 5-8.
2. Kemp-Scholtz CM, Davidson CL. Margal integrity related to bond strength and strain capacity of composite resin restorative systems. J Prosthet Dent 1995;64:684-694.
3. Van Meerbeek, B. Dentine Adhesion: Morphological, physico-chemical and Clinical Aspects. Thesis, Leven (Belgium) 1993.

ONE-STEP and UNI-ETCH sind registrierte Warenzeichen von BISCO, Inc. RESINOMER, CAVITY CLEANSER, ETCH-37 und AQUA-PRAP sind Warenzeichen von BISCO, Inc. Microbrush ist ein Warenzeichen von Microbrush, Int'l.

FR ONE-STEP* Adhésif dentaire universel ou ONE-STEP* PLUS Adhésif dentaire universel chargé

INFORMATION GENERALE

ONE-STEPONE-STEP PLUS (OSOs®) sont des innovations technologiques de BISCO. OSOs® sont des adhésifs universels de 5^e génération (2 étapes). **ONE-STEP PLUS** est chargé à 8,5 % avec des particules de charge révolutionnaires et brevettées d'une taille moyenne de 1µm. **OSOs®** sont conçus pour fonctionner avec un ciment traditionnel de ciment de dentine, émail, le méthacrylate traitée et amalgam dur. Grâce à sa chimie particulière, et à l'épaisseur minime et régulière de son film, le système peut également être utilisé dans les procédures de collage indirect (collement adhésif des pièces prothétiques) en conjonction avec un composite de scellement ou lors des collages d'amalgam. **OSOs®** adhèrent tenacement aux composites traditionnels, ainsi que pour une paraforte compatible avec les composites photopolymérisables, orthopédiques ou biopolymères (dual-cure).

Indications :

- Toutes restaurations directes en composite
- Technique de rétraction directe (cointérite)
- Desensibilisation de plans prothétiques avant empreinte / temporisation
- Scellement de pièces prothétiques en métal, céramique / composite
- Restaurations à l'amalgame collé
- Réparation d'amalgam (amalgams frais sur amalgam ancien)
- Reconstitutions de plans en composite
- Réparation de céramique fissurée
- Réparation de composite
- Collage de composite sur métalx / amalgame dur
- Désensibilisation radiculaire
- Collage de Tenons Endodontiques

Avvertimenti :

- Hautement inflammable
- Lors de l'utilisation d'adhésifs dentaires, la contamination par la saliva compromettrait sérieusement l'adhésion sur la dentine.
- Le acido phosphorico contenuto nel gel di mordatura agisce in infant coltore ed irritante sulla dentina. Sono dannagme preventi suvenir in cas de contact prolongé avec la peau ou les muqueuses. En cas de contact ocular accidentel, rincorer abondamment à l'eau et contacter immédiatement les services médicaux. En cas de contact avec d'autres tissus, rincorer immédiatement et abondamment à l'eau pendant plusieurs minutes.
- La mise en place d'une couche de caoutchouc est primordiale dans la phase d'usé de préparation de céramique. Les contaminations sont relatives lors des collages sur dentine ou métal.

Measures for use :

- Contamination croisée / Produit susceptible de contenir des résidus exclusivement destinés à un usage unique. Jeter les unités-dose et accessoires utilisés ou contaminés. Ne pas nettoyer, désinfecter ou réutiliser.

Precautions :

- Pour **ONE-STEP PLUS** agiter le flacon pour remettre en suspension les particules de charge éventuellement partiellement accumulées au fond du flacon. Si nécessaire, retourner le flacon (ferme) et taper sur une surface dure pour libérer l'agglutateur (s'il existe). Laisser le flacon à l'enfroit ouvert avant de distribuer l'adhésif.
- Pour des performances optimales, utiliser **OSOs®** à température ambiante.
- Éviter tout contact avec la peau ; les résines (méth)acrylates non-polymérisées sont susceptibles de provoquer des réactions allergiques chez les personnes sensibles. En cas de contact, laver la peau à l'eau et au savon.
- Se référer au paragraphe des précautions additionnelles relatif à la technique.
- Voir les étiquettes individuelles pour les dates de péremption spécifiques.
- Fiches de données de sécurité disponibles sur demande.
- Fiche de données de sécurité disponible sur www.Bisco.com.

CONSELS UTILIS

1 OSOs® peuvent être utilisés avec des fonds de cavité ou des tiers en composite, en veste ionomère, ou en vernis ionomère modifié par adsorption de résine.
Précautions :

- Les brins de cavité à base d'éugérol peuvent inhiber la polymérisation des adhésifs ou des composites.
- Le produit de base des composites, le zirconium oxyde, agit comme un inhibiteur de la polymérisation de l'adhésif peut compromettre l'adhésion sur la dentine.

2. Afin de faciliter la pénétration de **OSOs®** au sein de la dentine et de l'émail, les surfaces doivent être maintenues légèrement mais visiblement humides (à l'aide d'un mini-sponge Foam Pellet). Le nettoyage optimal de collage en milieu humide nécessite à maintenir les préparations humides par l'usage d'un mini-sponge Foam Pellet. L'application d'un bref jet d'air comprimé (2 à 3 secondes) après l'évacuer l'agent de mordantage empêche également.

2. La mise en place d'une couche de caoutchouc est primordiale dans la phase d'usé de préparation de céramique. Les contaminations sont relatives lors des collages sur dentine ou métal.

Vorichtsmaßnahmen:

- Les effets d'évaporation du solvant peuvent aboutir à une diminution des forces d'adhésion et à une sensibilité postopératoire.
- Le séchage à l'air comprimé est extrêmement important dans toutes les procédures de collage. Une attention particulière doit être portée à cette étape lors des procédures de collage d'inlays et d'onlays. Il convient en effet d'éviter l'accumulation de l'adhésif au niveau des angles cavitaires internes. Pour cela, un jet d'air pulsant doit être dirigé vers ces angles afin d'étaier parfaitement l'adhésif.

Precautions:

- Les effets d'évaporation du solvant peuvent aboutir à une diminution des forces d'adhésion et à une sensibilité postopératoire.
- Le séchage à l'air comprimé est extrêmement important dans toutes les procédures de collage. Une attention particulière doit être portée à cette étape lors des procédures de collage d'inlays et d'onlays. Il convient en effet d'éviter l'accumulation de l'adhésif au niveau des angles cavitaires internes. Pour cela, un jet d'air pulsant doit être dirigé vers ces angles afin d'étaier parfaitement l'adhésif.

Precautions:

- L'accumulation d'adhésif pourrait interférer avec la précision d'ajustage de la pièce prothétique.

6. Afin d'augmenter l'adhésion sur les surfaces métalliques exposées, le microscage est hautement recommandé. Le ravivage à la fraise diamantée pourrait ne pas procurer une surface suffisante pour un collage de qualité.

6. Avant les procédures de collage d'amalgam, penser à lubrifier la matrice métallique à l'aide de prévernis l'adhésif de l'amalgam sur colle-cé. Les bâtonnets de cure conviennent parfaitement à cet usage. L'utilisation de vernis Copalite ou de vaseline est pas toujours faite et par conséquent, n'est pas recommandée.

7. Les restaurations à l'amalgame collé nécessitent l'emploi de RESINOMER™, un système de collage d'amalgam/collement dual-cure (vendu séparément). RESINOMER adhère tenacement à **OSOs®** ainsi qu'à l'amalgam. Une adhésion mécanique est créée lors de la condensation de l'amalgame dans la couche non-polymérisée de RESINOMER, parallèlement à l'adhésion chimique procurée grâce au diméthacrylate de diarylméthacrylate (DSDM).

INSTRUCTIONS D'UTILISATION

1. Isoler la dent et préparer la cavité de manière conservative. Nettoyer la totalité de la préparation à l'aide de poudre de ponce mélangée avec de l'eau et un produit désinfectant compatible tel que CAVITY CLEANSER™ ou de l'eau.

2. Mordance l'émail et la dentine avec un agent de mordantage comme UNI-ETCH™™ wBAC ou ETCH-37™™ wBAC pendant 15 secondes.

3. **Méthode recommandée :** Rincer abondamment. Éviter l'exces de séchage. Appliquer l'adhésif de dentine à l'aide d'une mini-éponge Foam Pellet tout en essant l'émail et la dentine visiblement humides avec une surface filtrante.

3. **Méthode alternative :** Rincer abondamment. S'écir à l'air comprimé pendant 2 à 3 secondes. Ne pas laisser l'émail ou la dentine se dessécher trop longtemps. Appliquer immédiatement un agent de préhydratation/désensibilisateur comme AQUA-PRAP™™ F ou de l'eau (femail) et dentine à l'aide d'une mini-éponge Foam Pellet. Laisser réhydrater pendant 20 à 25 secondes. Tamponner la préparation à l'aide d'une mini-éponge Foam Pellet ou sortir doucement à l'air comprimé 1 à 2 secondes pour absorber l'exces d'humidité.

4. **Utilisation du flacon :**
Précautions :

- Pour **ONE-STEP PLUS** agiter le flacon lorsque l'agglutateur (s'il existe) est audible. Si nécessaire, retourner le flacon (fermé) et taper sur une surface dure pour libérer le bloc.
- Incliner le flacon à 45° et verser 1 à 2 gouttes de **OSOs®** dans un godet de mélange. À l'aide d'un pinceau, appliquer au minimum 2 couches successives couchées sur les parois cavitaires en utilisant normalement le pinceau d'adhésif entre les couches. Agiter légèrement pendant 10 à 15 secondes.
- L'usage d'une couche de caoutchouc est primordial dans la phase d'usé de préparation de céramique. Les contaminations par les liquides de la porcellana ou du métal et doivent être évitées.

NOTE : L'utilisation d'applicateurs (type Microbrush™) nécessitera des couches supplémentaires.

Utilisation de l'unité-dose:

- Les unités-dose sont exclusivement à usage unique. Ne pas nettoyer, désinfecter ou réutiliser.
- En cas d'utilisation d'unités **ONE-STEP PLUS**, voir les instructions d'activation sur l'emballage. Appliquer directement. L'utilisation d'un godet de mélange est pas nécessaire.

5. Commencer par un séchage doux, secouer doucement mais complètement à l'air comprimé pendant 10 secondes afin d'évaporer l'exces de solvant.

NOTE : Après séchage, les surfaces couvertes par **OSOs®** doivent paraître brillantes. Dans le cas contraire, appliquer une nouvelle couche de **OSOs®** et sécher. Une couche excessivement fine de **OSOs®** ne procurera pas une adhérence maximale.

6. Photopolymérisation pendant 10 secondes.

OPTION POUR LES RESTAURATIONS DE CLASSE V™: Appliquer 1 à 2 couches supplémentaires de **OSOs®** sur les parois cavitaires et sécher légèrement pendant 10 secondes. S'écir complètement à l'air comprimé, puis photopolymériser 10 secondes.

FOUR POUR LE TRAITEMENT DE RESTAURATION.

