

Bisco

CE0459

ONE-STEP[®]

*Light-
Cured*

Universal Dental Adhesive

ONE-STEP[®] PLUS

*Light-
Cured*

Filled Universal Dental Adhesive

Instructions for Use

NL



Bringing Science to
the *Art* of Dentistry™

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

IN-130R3
Rev. 8/10

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

ONE-STEP®*

Universeel dental adhesief

ONE-STEP®* PLUS

Universeel gevuld dental adhesief

ALGEMENE INFORMATIE

ONE-STEP/ONE-STEP PLUS (OS/OS+), zijn technologische doorbraken van BISCO. **OS/OS+** zijn 5^e generatie (2-staps) universele adhesieven. **OS/OS+** is voor 8,5 % gevuld met een revolutionaire gepatenteerde vulstof met een gemiddelde deeltjesgrootte van 1µm. **OS/OS+** zijn bedoeld om composiet aan dentine, glazuur¹, gegoten metaal, voorbehandeld porselein en uitgehard amalgaam te hechten. Vanwege zijn unieke chemische eigenschappen en zijn minimale en uniforme laagdikte is het ook geschikt voor indirecte technieken in combinatie met een cement en als een amalgaambonding. De **OS/OS+** adhesiefsystemen zijn echt universele adhesieven ontwikkeld om te werken in combinatie met zelfuithardende, dual uithardende en lichtuithardende composietmaterialen.

Indicaties:

1. Alle directe composietrestauraties
2. Composietrestauraties met geleide krimp
3. Desensibilisering van kroonpreparaties vóór het afdrukken en het maken van een provisorium
4. Indirect restauratief cementeren: metaal, porselein en composiet
5. Adhesieve amalgaamrestauraties
6. Nieuw amalgaam op oud amalgaam
7. Composiet stompopbouwen
8. Porseleinreparaties
9. Composiet op composiet (reparaties)
10. Composiet op metaal/uitgehard amalgaam (directe veneers)
11. Desensibilisering van wortels

Waarschuwingen:

- Indien men dentale adhesieven gebruikt, kan speekselcontaminatie een serieuze nadelige invloed op de hechting aan dentine hebben.
- Het fosforzuur in het etsmiddel kan ernstige oog- en huidirritaties veroorzaken. Er kunnen verwondingen ontstaan indien de ets voor een langere tijdsperiode op de huid of mucosa achter gelaten wordt. Indien het per ongeluk in de ogen spat, de ets met overvloedig water uit de ogen spoelen en onmiddellijk medische hulp inroepen. Indien de ets in contact komt met andere weefsels dan gedurende enige minuten met voldoende water afspoelen.
- Bij porseleinreparaties is cofferdam essentieel voor het succes. Vochtcontaminatie op porselein of metaal is nadelig.
- Verwijs naar het veiligheidsinformatieblad voor aanvullende informatie over de risico's en veiligheid.

Maatregelen:

- Kruisbesmetting: Het product kan items bevatten die ontwikkeld zijn voor eenmalig gebruik. Gooi de gebruikte of gecontamineerde componenten en accessoires weg. Reinig, desinfecteer of hergebruik ze niet.

Voorzorgsmaatregelen:

- Bij **ONE-STEP PLUS** geldt: schudt het flesje goed zodat de vullerdeeltjes zich weer kunnen verdelen indien ze neergeslagen zijn, houdt het flesje op zijn kop en klopt het op een hard oppervlak zodat de bestanddelen goed gemengd worden. Laat het flesje rechtopstaand ontluchten voordat u het materiaal gaat gebruiken.
- Gebruik om het beste resultaat te verkrijgen **OS/OS+** op kamertemperatuur.
- Vermijd huidcontact. Niet gepolymeriseerde harsen kunnen huidirritatie veroorzaken bij daarvoor gevoelige personen. In het geval van aanraking met de huid grondig met water en zeep wassen.
- Verwijs naar de nuttige tips voor aanvullende techniekgerelateerde voorzorgsmaatregelen.
- Kijk op de etiketten van de afzonderlijke componenten voor de specifieke expiratedatum.

HANDIGE TIPS

1. **OS/OS+** kan worden toegepast met composiet, harsgemodificeerde glasionomeer of glasionomeer liners of onderlagen.

Voorzorgsmaatregelen:

- ZOE onderlaag kan de uitharding van het adhesief of composiet verhinderen.
 - Het aanbrengen van een onderlaag of liner op dentine voorafgaand aan het aanbrengen van adhesief kan de hechting aan dentine compromitteren.
2. Om het doordringen van **OS/OS+** adhesief in dentine en glazuur te vergemakkelijken moet het oppervlak van het element lichtelijk maar zichtbaar met water (geen speeksel) zijn bevochtigd. De beste methode om het element met water te bevochtigen is de 'dep'-techniek met een vochtige schuimpellet.* Een korte luchtstoot (2-3 seconden) met de luchtsput na het wegspoelen van het etsmiddel volstaat eveneens.
 3. **OS/OS+** adhesief bevat een monomeer, BPDm, dat in aceton is opgelost. Droog grondig maar niet te hard gedurende tenminste 10 seconden nadat 2 lagen op het dentineoppervlak zijn aangebracht om het teveel aan oplosmiddel te verwijderen. Begin met een gematigde luchtstroom en voer dit op tot een tamelijk sterke luchtstroom.

Voorzorgsmaatregelen:

- Onvoldoende drogen met lucht heeft tot gevolg dat het oplosmiddel niet volledig verdampt en kan leiden tot een verminderde hechtsterkte en tot postoperatieve gevoeligheid.

4. Goed drogen met lucht is voor alle bondingprocedures uitermate belangrijk maar speciale aandacht is vereist bij het drogen met lucht van inlay- en onlaypreparaties. Er moet worden gezorgd dat geen plasjes adhesief in de binnenhoeken achterblijven. Een luchtstroom moet op alle hoeken worden gericht om het adhesief goed te verdelen.

Voorzorgsmaatregelen:

- Een teveel aan achtergebleven adhesief kan de passing van de definitieve restauratie verstoren.
5. Om de adhesie aan geëxponeerd metaal te verbeteren is het sterk aan te raden om met een zandstraler het oppervlak op te ruwen. Het opruwen met een diamantboor kan mogelijk niet genoeg oppervlak verschaffen voor een goede hechting.
 6. Om adhesie van de matrixband aan amalgaam te voorkomen moet deze altijd worden ingesmeerd met harde inlaywas of vetkrijt. Copalite of vaseline zijn niet altijd betrouwbaar en worden daarom niet aanbevolen.
 7. Voor adhesieve (bonded) amalgaamrestauraties RESINOMER™, een duaal uithardend amalgaam bonding-/cementeersysteem (niet meegeleverd) worden toegepast. RESINOMER hecht sterk aan **OS/OS+** en aan amalgaam. Een mechanische hechting wordt gecreëerd als amalgaam in de niet uitgeharde RESINOMER wordt gecondenseerd, terwijl een chemische hechting optreedt door diarylsulfon dimethacrylaat (DSDM).

GEBRUIKSAANWIJZING

1. Isoleer het element en prepareer op de gebruikelijke manier. Reinig het gehele oppervlak met puimsteen en water en een desinfectans zoals CAVITY CLEANSER™* of water.
2. Ets glazuur en dentine met een etsmiddel zoals UNI-ETCH™ w/BAC of ETCH-37™ w/BAC gedurende 15 seconden.
- 3a. **Aanbevolen methode:** spoel grondig. Verwijder een teveel aan water door het oppervlak met een schuimpellet te deppen maar laat het oppervlak van dentine en glazuur zichtbaar vochtig met een glimmend oppervlak.
- 3b. **Alternatieve methode:** spoel grondig. Droog 2-3 seconden met lucht. Droog glazuur of dentine niet uit door overmatig lang drogen. Breng onmiddellijk met een schuimpellet een herbevochtigend/densiterend middel zoals AQUA-PREP™ F of water op het glazuur en dentine aan. Laat het voor 20-25 seconden ter plaatse en dep de preparatie met een schuimpellet droog of blaas het voorzichtig gedurende 1-2 seconden droog om een overschot aan vocht te verwijderen.

Bij aanbrengen d.m.v. flesjes:

Voorzorgsmaatregelen:

- Indien **ONE-STEP PLUS** gebruikt wordt, dan dient het flesje goed geschud te worden alvorens te gebruiken. Schud zolang tot het mengknikkertje hoorbaar is. Indien noodzakelijk, het flesje met de dop op een hard oppervlak tikken om de agitator los te krijgen.

Houd de fles in een hoek van 45 graden en dispenseer 1-2 druppels van **OS/OS+** in een mengbakje. Breng met een kwastje minimaal 2 lagen rijkelijk in de gehele preparatie aan. Bevochtig het kwastje tussen de lagen. Houd de laag voorzichtig gedurende 10-15 seconden in beweging. N.B.: Bij gebruik van een Microbrush™ moeten meer lagen worden aangebracht.

Bij aanbrengen d.m.v. unit-dose:

Voorzorgsmaatregelen:

- Unit-dose componenten zijn voor eenmalig gebruik bedoeld. Reinig, desinfecteer of hergebruik ze niet.

Bij gebruik van **ONE-STEP PLUS** unit-dose, zie de instructies voor activering op de verpakking. Breng direct aan. En mengbakje is niet nodig.

5. Droog nu om het oplosmiddel te verdampen voorzichtig maar grondig, beginnend met een zachte stroom lucht.
N.B.: Het oppervlak moet na het drogen glanzend zijn en **OS/OS+** moet op de preparatie te zien zijn. Als dat niet zo is breng dan meer **OS/OS+** aan en droog met lucht. **Een extreem dunne laag OS/OS+ zal geen maximale hechting bewerkstelligen.**

6. Hard gedurende 10 seconden per oppervlak uit met licht.

OPTIONEEL VOOR KLASSE V® Restauraties: Breng 1-2 extra lagen **OS/OS+** op het gehele oppervlak van de preparatie aan en beweeg het een weinig gedurende 10 seconden. Droog grondig en hard met licht 10 seconden uit.

7. Vervolg de restauratieve behandeling.

- **Onderzoek heeft uitgewezen dat een dikkere laag adhesief de effecten van het buigen van het element²³ helpt te verminderen door dat een natte met lucht geïnhibeerde harslaag viskeuze composieten betere adaptatiemogelijkheden biedt.**

BEWAREN: Op kamertemperatuur (20°C/68°F - 25°C/77°F).

GARANTIE: BISCO, Inc. aanvaardt haar verantwoordelijk om producten te vervangen indien zij aanwijsbaar fouten vertonen. BISCO, Inc. aanvaardt geen aansprakelijkheid voor enige schade of verlies, direct of gevolgschade als gevolg van gebruik of onmogelijkheid tot gebruik van de beschreven producten. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de geschiktheid van het product voor het beoogde doel vast te stellen alvorens tot gebruik over te gaan. De gebruiker aanvaardt elk risico een aansprakelijkheid in verband hiermee.

1. Kanca, J. One-Step bond strength to enamel and dentin. *Am J Dent* 1997;10:1 5-8.
2. Kemp-Scholte CM, Davidson CL. Marginal integrity related to bond strength and strain capacity of composite resin restorative systems. *J Prosthet Dent* 1990b;64:658-664.
3. Van Meerbeek, B. Dentine Adhesion: Morphological, physico-Chemical and Clinical Aspects. Thesis, Leuven (Belgium) 1993.

* ONE-STEP and UNI-ETCH zijn geregistreerde handelsmerken van BISCO, Inc.
RESINOMER, CAVITY CLEANSER, ETCH-37 and AQUA-PREP zijn handelsmerken van BISCO, Inc.
Schuimpellets worden geleverd door BISCO, Inc.
Microbrush is een handelsmerk van Microbrush, Intl.

BISCO, INC.
1100 W. Irving Park Road
Schaumburg, IL 60193
U.S.A.
847-534-6000
1-800-BIS-DENT
www.bisco.com

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