

*Bisco*

# ***SELECT HV™ ETCH***

*35% High Viscosity Phosphoric Acid Dentin/Enamel Etchant*

***SELECT HV™ ETCH (35%) CE0459***

***SELECT HV™ ETCH (35%) w/BAC***

## **Instructions for Use**

**DE**



Bringing Science to  
the *Art* of Dentistry™

U.S. Patent: 5,385,728

IN-190R1  
Rev. 11/11

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

# SELECT HV™\* ETCH

## Hochviskoses Phosphorsäure-Ätzmittel (35%) zur Schmelz- und Dentinätzung

### ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Das neue **SELECT HV ETCH** von Bisco ermöglicht eine präzise selektive Verteilung. Das Ätzgel verfügt über eine gute Fließfähigkeit und ist zugleich viskos genug, um ein Verlaufen zu vermeiden. Durch selektives Ätzen wird ein gezieltes Anrauen der Zahnschmelzränder durch die Phosphorsäure erzielt; die Vorteile des selbststützenden Adhäsivs, wie z. B. die niedrige postoperative Empfindlichkeit und Feuchtigkeitstoleranz auf dem Dentin, bleiben dabei erhalten. Durch das selektive oder bevorzugte Ätzverfahren ist eventuell eine ästhetischere Restauration der Zahnschmelzränder möglich. Die gut sichtbare Färbung dieser neuen Produktlinie von Ätzgelen macht die Phosphorsäure ideal für tägliches Ätzen, bei dem eine deutliche Farbunterscheidung wichtig ist.

Die Grundlage der **SELECT HV**-Ätzgelen von BISCO ist Phosphorsäure (H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>), die für die Anwendung auf Zahnschmelz und Dentin sowie als Säuberungsmittel für restaurative Materialien bestimmt ist. **SELECT HV ETCH** entfernt die Schmierschicht effizient, raut den Zahnschmelz und das Dentin an und demineralisiert sie, und schafft somit die erforderliche mikroretentive Oberfläche für eine optimale Haftung. Das Ätzgel lässt sich schnell und gründlich abspülen und hinterlässt keinerlei Rückstände. **SELECT HV ETCH** ist auch mit der antimikrobiellen Substanz Benzalkoniumchlorid (BAC) erhältlich. In Studien wurde bestätigt, dass es bei einer In-vitro-Anwendung von *Actinomyces viscosus* zur Entstehung von residuellen Bakterienhemmungsbereichen mit einer Größe von bis zu 7 mm kommt.<sup>1</sup>

**HINWEIS:** Durch die Verwendung von Benzalkoniumchlorid konnte bei Patienten keine Verminderung des Auftretens sekundärer Karies beobachtet werden. Es wurden keine klinischen In-vivo-Studien zur Beurteilung der Auswirkungen von Benzalkoniumchlorid auf Bakterien im Mundraum oder auf Karies durchgeführt.

**SELECT HV ETCH** mit BAC: Blaue Färbung

**SELECT HV ETCH:** Grüne Färbung

#### Indikationen für den Gebrauch:

1. Ätzen von Dentin und Zahnschmelz
2. Selektives Ätzen des Zahnschmelzes
3. Reinigungssubstanz auf dentalen Restaurationsmaterialien

#### Warnungen:

- Die im Ätzgel enthaltene Phosphorsäure reizt Augen und Haut stark. Es kann zu Verletzungen kommen, wenn das Ätzgel längere Zeit auf Haut oder Schleimhaut einwirkt. Im Falle eines Kontakts mit anderem Gewebe Ätzgel sofort mehrere Minuten lang gründlich mit Wasser abspülen.
- Wenn das Ätzgel versehentlich ins Auge spritzt, mit reichlich Wasser spülen und sofort einen Arzt aufsuchen.
- Weitere Warnhinweise entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt.

#### Verwarnungen:

- Das Produkt kann Teile enthalten, die für den einmaligen Gebrauch bestimmt sind. Diese nicht reinigen, desinfizieren oder erneut verwenden.

#### Vorsichtsmassnahmen:

- Nicht direktem Sonnenlicht aussetzen. Durch längere Sonneneinwirkung kann es zum Farbverlust des Ätzgels kommen; dies hat keinen Einfluss auf die Wirksamkeit des Produktes.
- Die Anwendung des Ätzgels VOR der Anwendung am Patienten auf einem Mischblock oder einer Glasplatte üben, um sich mit dem Druck vertraut zu machen, der nötig ist, um das Ätzgel aus der Spitze zu drücken. Niemals im Mundraum anwenden, ohne zuvor den Fluss aus der Spitze getestet zu haben. Niemals erst im Mundraum Druck auf den Kolben ausüben, um das Austragen des Ätzgels zu starten; dies könnte zu einem ungewollten Herauspritzen des Mittels führen. Falls es bei der Anwendung zu einer Störung des Materialflusses kommt, die Behandlung sofort UNTERBRECHEN. Eine neue Spitze aufsetzen und den Fluss des Ätzgels überprüfen, bevor im Patientenmund fortgefahren wird.
- Es sollten keine öl- oder fluoridhaltigen Prophy-Pasten verwendet werden, da diese Zusätze den Ätzprozess beeinflussen können.
- Siehe Etiketten der Einzelkomponenten für spezifische Haltbarkeitsdaten.

### SELECT HV 40 ML-BULK-SPRITZE

#### Vorsichtsmassnahmen:

##### 40 ml-Bulk-Spritze

- Die Bulk-Spritze sicher mit der Nachfüllspritze verbinden. Vor dem Austragen des Materials muss das System vollständig verbunden sein.
- Beim Anschluss der beiden Systeme keinen übermäßigen Druck ausüben, da dies zum Zerbrechen der Spritze oder des Luer-Anschlusses führen kann.
- Keinen übermäßigen Druck auf den Kolbenrücken ausüben, während die Kappe auf der Spritze sitzt, sie mit der Nachfüllspritze verbunden ist oder die Spitze oder Spritze nicht angebracht ist.
  - a. Ist die Kappe oder die Nachfüllspritze angebracht, kann die Substanz um den Kolben laufen und zwischen den Kolben und die Zylinderwand gelangen oder aus dem hinteren Ende der Spritze ausdringen.
  - b. Falls die Bulk-Spritze weder mit der Kappe versehen noch die Nachfüllspritze angebracht ist, kann die Substanz aus der Spitze der Spritze austreten.
- Die Kappe der Bulk-Spritze wieder aufsetzen und sie vorsichtig zurück in die Schachtel legen, während sie nicht gebraucht wird, um ein Austrocknen des Materials zu verhindern. Die Spritze nicht schwingvoll ablegen, da es dabei zu einem Ausdringen des Materials kommen kann.

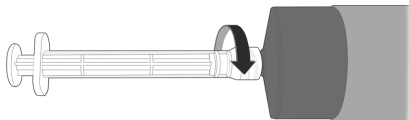
- Die Substanz nicht wiederholt zwischen der Bulk- und der Nachfüllspritze austauschen, da dies zu Luftblasen und Kreuzkontamination führen kann.

**HINWEIS:** Stets auf die 40 ml-Bulk-Spritze achten.

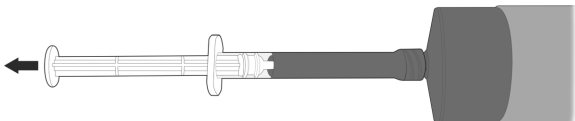
1. Material kann zwischen den Kolben und die Zylinderwand dringen. Das Produkt ist dann weiterhin verwendbar.
2. Wenn keine Substanz in die Nachfüllspritze austritt, diese am Bulk-Spritzensystem anbringen und vorsichtig zurückziehen, um die Luft aus der Bulk-Spritze zu saugen. Die Nachfüllspritze abnehmen und die Luft herausdrücken. So oft wie nötig wiederholen, bis die Substanz in die Nachfüllspritze auszutreten beginnt.

**HINWEIS:** Stets auf die Nachfüllspritze achten.

1. Der Kolben der Nachfüllspritze kann hinten aus der Spritze herauspringen, wenn er zu stark zurückgezogen wird. Vorsichtig am Kolben der Nachfüllspritze ziehen, um die Substanz auszutragen.
  2. Die Dosierspitze sicher anbringen, so dass keine Undichtigkeiten entstehen können oder eine übermäßige Menge der Substanz austreten kann.
  3. Nur einmal verwenden. Andernfalls kann es zu einer Kreuzkontamination kommen. Nach dem Gebrauch entsorgen.
1. Beim Gebrauch des **SELECT HV ETCH-40** ml-Bulk-Spritzensystems ist wie folgt vorzugehen:
- a. Die vorbeschriftete Spritze mit der Einzaldosis (1,2 ml) mit dem Ende der Bulk-Spritze verbinden, indem der Luer-Anschluss der Spritze fest auf die Verschraubung der Spritze des Bulk-Spritzensystems gedreht wird.



- b. Sobald die Spritze fest angebracht ist, den Kolben der 1,2 ml-Spritze langsam zurückziehen, um die Substanz in der gewünschten Menge aufzunehmen.



- c. Die Kappe sofort wieder auf die 40 ml-Spritze aufsetzen.
- d. Wenn die gefüllte Spritze nicht sofort verwendet werden soll, muss die Verschlusskappe sofort wieder aufgesetzt werden.
- e. Wenn die Substanz ausgetragen werden soll, die Kappe abnehmen und die hellblaue 25-G-Spitze durch Drehen anbringen. Gemäß den Anweisungen verwenden.

## GEBRAUCHSANWEISUNG

### 1. Ätzen von Dentin und Zahnschmelz

#### 2. Selektives Ätzen des Zahnschmelzes

1. Die weiße Kappe von der Spritze mit dem Ätzgel nehmen.
2. Die hellblaue 25-G-Spitze anbringen.
3. Vor der Anwendung im Mundraum den Fluss des Ätzgels überprüfen. Hierzu eine kleine Menge des Gels auf ein Watte-Pad oder ein Stück Mull geben, um sich mit seiner Viskosität vertraut zu machen.
4. Falls die zu ätzende Oberfläche nicht unmittelbar zuvor angeraut wurde, ist diese mit bimssteinhaltigem Wassergemisch zu säubern. Es sollten keine öl- oder fluoridhaltigen Prophy-Pasten verwendet werden, da diese Zusätze den Ätzprozess beeinflussen können. Gründlich abspülen.
5. Isolierung: Ein Kofferdam ist das bevorzugte Verfahren zur Isolierung.
6. Das Ätzgel direkt auf die zu ätzenden Oberflächen auftragen. Das Ätzgel 15 Sekunden lang einwirken lassen.
7. Anschließend 5 Sekunden lang gründlich abspülen und gleichzeitig absaugen. Soll Zahnschmelz selektiv geätzt werden, vor dem Abspülen absaugen, um zu vermeiden, dass das Ätzgel auf das Dentin fließt.
8. Sofort mit dem Aufbringen des Adhäsivs fortfahren.
9. Sämtliche Einweg-Komponenten sind zu entsorgen.

#### 3. Reinigungssubstanz auf dentalen Restaurationen

1. **SELECT HV ETCH** kann auf Restaurationen eingesetzt werden, um organische Verschmutzungen wirksam zu entfernen. Das Ätzgel 30 Sekunden lang auf die zu behandelnde Oberfläche einwirken lassen und anschließend gründlich mit Wasser abspülen.

**HINWEIS:** BISCO empfiehlt, die Restauration vor der Anprobe und der anschließenden Säuberung mit Phosphorsäure mit PORCELAIN PRIMER\*, BIS-SILANE™\* oder Z-PRIME™\* Plus vorzubehandeln.

**LAGERUNG:** Bei Raumtemperatur (20°C/68°F - 25°C/77°F) lagern. Nicht in direktem Sonnenlicht lagern.

**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 die damit verbundenen Risiken und Haftung.

\* SELECT HV, BIS-SILANE und Z-PRIME sind Markenzeichen von BISCO, Inc.  
PORCELAIN PRIMER wird von BISCO, Inc. hergestellt.

<sup>1</sup> Chan, D.C. N., Lo, W. W. Residual Antimicrobial Action of Benzalkonium Chloride Containing Etchant. J Dent Res 1994; 73(ADR Abstract):P226; AbstrNo 995.

BISCO, INC.  
1100 W. Irving Park Road  
Schaumburg, IL 60193  
U.S.A.  
847-534-6000  
1-800-247-3368  
[www.bisco.com](http://www.bisco.com)



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