

**BIS-SILANE™***Apprêt céramique bicomposant*

## Mode d'emploi

**MISE EN GARDE :** La réglementation américaine stipule que ce produit ne peut être vendu ou acheté que par un professionnel du secteur dentaire.

### INFORMATIONS GÉNÉRALES

**BIS-SILANE** est un agent de couplage (silane) bicomposant conçu pour améliorer l'adhésion entre la céramique et les résines composites. L'expérience clinique montre que les silanes monocomposants tendent à polymériser lorsqu'ils s'approchent de leur date de péremption. Le silane bicomposant offre un système plus stable qui assure une liaison efficace à la céramique. **BIS-SILANE** est un agent à base d'alcool, donc moins volatile que les silanes à base d'acétone, ce qui contribue à assurer son efficacité.

Le silane est un monomère à double-fonction avec un groupement silanol qui réagit avec les surfaces céramiques et un groupement méthacrylate qui copolymérise avec la matrice résineuse des composites. Les agents de couplage à base de silane sont connus pour améliorer la mouillabilité des substrats en verre par les résines composites, augmenter l'adhésion physique, mécanique et chimique des résines composites sur la céramique et procurer une plus grande résistance aux attaques hydriques au niveau de l'interface adhésive.

Avant l'application du **BIS-SILANE**, les surfaces céramiques doivent être mordancées à l'aide de PORCELAIN ETCHANT\* (gel tamponné d'acide fluorhydrique à 4 % ou 9,5 %). Cela permet à la céramique de devenir non seulement extrêmement poreuse, mais également hautement réceptive au silane en créant des groupements hydroxyles réactifs à la surface de la céramique.

#### Indications :

- A. Collage de restaurations en céramique mordancée / disilicate de lithium mordancé
- B. Réparation de restaurations en céramique / disilicate de lithium
- C. Réparation de prothèses céramo-métalliques
- D. Réparation de restaurations céramiques sur zircon / alumine

#### Avertissements :

- Éviter les projections dans les yeux. En cas de contact oculaire accidentel avec le **BIS-SILANE**, rincer abondamment à l'eau et contacter immédiatement les services médicaux.
- L'isolation est nécessaire pour les réparations intra-orales, la contamination par la salive compromet sérieusement l'adhésion.
- BIS-SILANE est hautement inflammable.

## Précautions :

- Eviter tout contact avec la peau ; **BIS-SILANE** est susceptible de provoquer des réactions allergiques chez les personnes sensibilisées. En cas de contact cutané, laver soigneusement à l'eau et au savon.
- Voir les étiquettes individuelles pour les dates de péremption spécifiques.

## INSTRUCTIONS D'UTILISATION

**IMPORTANT :** Les différentes céramiques nécessitent différents traitements de surface, contacter votre laboratoire afin de connaître les instructions concernant le traitement approprié de la céramique employée.

### **A. Collage de restaurations en céramique mordancée / disilicate de lithium mordancé :**

**NOTE :** Si la restauration en céramique n'a pas été mordancée au laboratoire, contacter votre laboratoire de prothèse afin de connaître les instructions d'utilisation à suivre du fabricant. Les produits de BISCO destinés à cette procédure comprennent des PORCELAIN ETCHANTS à 4 % et 9,5 % (gels tamponnés d'acide fluorhydrique).

1. Placer une goutte de chaque flacon de **BIS-SILANE** (parties A & B) dans un godet de mélange. Mélanger puis appliquer à l'aide d'un pinceau, 1 à 2 couches (des couches fines sont suffisantes) de **BIS-SILANE** sur l'intrados de la pièce prothétique en céramique préalablement mordancée et laisser agir 30 secondes. Sécher à l'air (chaud) à l'aide d'une seringue à air.

**NOTE :** La surface de la céramique présente le même aspect avant et après application du **BIS-SILANE**.

2. Appliquer une fine couche de PORCELAIN BONDING RESIN\* (résine sans HEMA) sur l'intrados de la pièce prothétique. Ne PAS photopolymériser !  
**OU** appliquer l'adhésif selon les instructions du fabricant.
3. Poursuivre avec la procédure de scellement adhésif (collage).

### **B. Réparation de restaurations en céramique / disilicate de lithium :**

1. Isoler la zone de réparation.
2. Eliminer la couche glacée et réaliser un biseau (45°) sur la céramique autour de la zone de réparation. Microsabler toutes les surfaces concernées par le collage ou raviver à l'aide d'une fraise diamantée de forte granulométrie. Rincer à l'eau et sécher à l'air comprimé.
3. Placer le gel d'isolation BARRIER GEL\* sur les tissus gingivaux pouvant être exposés et les surfaces céramiques non-concernées par le collage, afin de prévenir le risque de contact avec le gel de mordantage.
4. Appliquer PORCELAIN ETCHANT\* (acide fluorhydrique à 9,5 %) sur les surfaces céramiques préalablement séchées pendant 90 secondes. La zone de mordantage doit être observée continuellement tout au long de cette procédure. Eliminer le gel PORCELAIN ETCHANT par aspiration, puis rincer abondamment à l'eau et sécher à l'air comprimé. La surface mordancée doit paraître mate et crayeuse.
5. Nettoyer la céramique mordancée en y appliquant le gel d'acide phosphorique UNI-ETCH®\* et agiter pendant 20 secondes afin d'éliminer toute trace de sels. Rincer et sécher totalement.
6. Appliquer une fine couche de **BIS-SILANE** sur les surfaces céramiques mordancées et laisser agir 30 secondes. Sécher à l'air (chaud) à l'aide d'une seringue à air.
7. Appliquer une couche de PORCELAIN BONDING RESIN ou d'adhésif, sécher / étaler à l'air comprimé.
8. Réaliser la réparation à l'aide d'un composite micro-hybride (par exemple **ÆLITE™\*** All-Purpose Body), puis finir et polir.

### **C. Réparation de prothèses céramo-métalliques :**

1. Isoler la zone de réparation.
2. Eliminer la couche glacée et réaliser un biseau (45°) sur la céramique autour de la zone de réparation. Microsabler toutes les surfaces concernées par le collage ou raviver à l'aide d'une fraise diamantée de forte granulométrie. Rincer à l'eau et sécher à l'air comprimé.
3. Placer le gel d'isolation BARRIER GEL sur les tissus gingivaux pouvant être exposés et les surfaces métalliques non-concernées par le collage, afin de prévenir le risque de contact avec le gel de mordantage.
4. Appliquer PORCELAIN ETCHANT (acide fluorhydrique à 9,5 %) sur les surfaces céramiques préalablement séchées pendant 90 secondes. La zone de mordantage doit être observée continuellement tout au long de cette procédure. Eliminer le gel PORCELAIN ETCHANT par aspiration, puis rincer abondamment à l'eau et sécher à l'air comprimé. La surface mordancée doit paraître mate et crayeuse.
5. Nettoyer la céramique mordancée en y appliquant le gel d'acide phosphorique UNI-ETCH et agiter pendant 20 secondes afin d'éliminer toute trace de sels. Rincer et sécher totalement.
6. Appliquer une fine couche de **BIS-SILANE** sur les surfaces céramiques mordancées et laisser agir 30 secondes. Sécher à l'air (chaud) à l'aide d'une seringue à air.
7. Appliquer 1 à 2 couches de Z-PRIME™\* Plus sur le métal exposé et sécher à l'aide d'une seringue à air pendant 3 à 5 secondes.
8. Agiter les flacons de base et de catalyseur d'OPAQUER\*. Placer une goutte de chaque produit dans un godet de mélange et mélanger à l'aide d'un applicateur. Appliquer une fine couche du mélange sur les surfaces métalliques et le laisser polymériser par réaction chimique ou photopolymériser 5 secondes.
9. Appliquer une couche de PORCELAIN BONDING RESIN ou d'adhésif, sécher / étaler à l'air comprimé.
10. Réaliser la réparation à l'aide d'un composite micro-hybride (par exemple ÆLITE All-Purpose Body), puis finir et polir.

### **D. Réparation de restaurations céramiques sur zircon / alumine :**

1. Isoler la zone de réparation.
2. Eliminer la couche glacée et réaliser un biseau (45°) sur la céramique autour de la zone de réparation. Microsabler toutes les surfaces concernées par le collage ou raviver à l'aide d'une fraise diamantée de forte granulométrie. Rincer à l'eau et sécher à l'air comprimé.
3. Placer le gel d'isolation BARRIER GEL sur les tissus gingivaux pouvant être exposés et les surfaces en zircon / alumine non-concernées par le collage, afin de prévenir le risque de contact avec le gel de mordantage.
4. Appliquer PORCELAIN ETCHANT (acide fluorhydrique à 9,5 %) sur les surfaces céramiques préalablement séchées pendant 90 secondes. La zone de mordantage doit être observée continuellement tout au long de cette procédure. Eliminer le gel PORCELAIN ETCHANT par aspiration, puis rincer abondamment à l'eau et sécher à l'air comprimé. La surface mordancée doit paraître mate et crayeuse.
5. Nettoyer la céramique mordancée en y appliquant le gel d'acide phosphorique UNI-ETCH et agiter pendant 20 secondes afin d'éliminer toute trace de sels. Rincer et sécher totalement.
6. Appliquer une fine couche de **BIS-SILANE** sur les surfaces céramiques mordancées et laisser agir 30 secondes. Sécher à l'air (chaud) à l'aide d'une seringue à air.
7. Technique recommandée : Appliquer 1 à 2 couches de Z-PRIME Plus sur les surfaces exposées en zircon / alumine et sécher à l'aide d'une seringue à air pendant 3 à 5 secondes.
8. Appliquer une couche de PORCELAIN BONDING RESIN ou d'adhésif sur la céramique et l'infrastructure en zircon ou alumine, sécher / étaler à l'air comprimé.
9. Réaliser la réparation à l'aide d'un composite micro-hybride (par exemple ÆLITE All-Purpose Body), puis finir et polir.

**CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION** : Se référer aux dispositions communautaires relatives à l'élimination des déchets. En l'absence de telles dispositions, se référer aux dispositions nationales ou régionales relatives à l'élimination des déchets.

**CONSERVATION** : Conserver à température ambiante (20°C / 68°F - 25°C / 77°F).

**GARANTIE** : BISCO, Inc. s'engage à remplacer tout produit avéré défectueux. BISCO, Inc. ne peut être tenu responsable des dommages ou pertes, directes ou indirectes, consécutives à une utilisation non-conforme ou à une mise en œuvre incorrecte des produits. Avant toute utilisation, l'utilisateur est tenu de vérifier que le produit est compatible avec l'usage qu'il veut en faire. L'utilisateur assume tous les risques et les conséquences qui peuvent en découler.

\* UNI-ETCH est une marque déposée de Bisco, Inc.

BIS-SILANE, ÆLITE et Z-PRIME Plus sont des marques de Bisco, Inc.

PORCELAIN ETCHANT, PORCELAIN BONDING RESIN, BARRIER GEL et OPAQUER sont fabriqués par Bisco, Inc.

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



BISICO FRANCE  
120, allée de la Coudoulette  
13680 Lançon de Provence  
France  
Tél. : 33-4-90-42-9292  
Fax : 33-4-90-42-9261  
www.bisico.fr

IN-151R5  
Rev 3/15