

*Bisco*

CE0459

***DUO-LINK UNIVERSAL  
WITH  
UNIVERSAL PRIMER™***

*Dual-  
Cured*

*Adhesive Cementation System*

## Instructions for Use



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

**FR**

IN-221  
Rev. 10/14

# Duo-Link Universal™ avec UNIVERSAL PRIMER™

et

# Duo-Link Universal™ avec ACE® UNIVERSAL PRIMER™

Système de scellement adhésif

## INFORMATION GENERALE

Le KIT **DUO-LINK UNIVERSAL** est un système de scellement adhésif conçu pour le scellement définitif de TOUTES les restaurations indirectes. La combinaison des produits procure une forte rétention et une parfaite longévité des coiffes, bridges (prothèses fixées), onlays, inlays, tenons et pivots et restaurations implanto-portées scellées en métal, composite, porcelaine, céramique, zircone, alumine, etc.

**UNIVERSAL PRIMER** est un adhésif autopolymérisant, avec une photopolymérisation en option, conçu pour les praticiens qui préfèrent ne pas photopolymériser la couche d'adhésif sous les restaurations indirectes. La formulation chimique d'**UNIVERSAL PRIMER** permet l'utilisation de l'adhésif en mode automordançage ou en mode mordançage total, en fonction de la situation clinique et de la préférence du praticien.

**DUO-LINK UNIVERSAL** est un ciment résine bipolymérisant (dual-cure) conditionné en seringue automélangeuse disponible en deux teintes esthétiques, Universal (universel) et Milky White (blanc laiteux). Le ciment **DUO-LINK UNIVERSAL** offre toutes les propriétés souhaitées pour un scellement universel : forte radio-opacité, haute résistance mécanique, force d'adhérence élevée, faible épaisseur du film et nettoyage facile des excès.

**PORCELAÏN PRIMER\*** est connu pour améliorer la mouillabilité des substrats en verre, procurant une meilleure adaptation du ciment, mais également pour augmenter l'adhésion physique, mécanique et chimique des ciments résines sur la céramique et procurer une plus grande résistance aux attaques hydriques au niveau de l'interface adhésif.

Enfin, la chimie unique de Z-PRIME™\* Plus en fait l'apprêt idéal pour le traitement de l'intrados des pièces prothétiques en zircone, en alumine, en céramique à base d'oxydes métalliques, tout comme d'autres surfaces en alliages métalliques ou en composite ainsi que des tenons endodontiques. Z-PRIME Plus et **PORCELAÏN PRIMER** sont tous deux spécifiquement conçus pour procurer de très grandes forces d'adhésion sans nécessiter de photopolymérisation.

### Indications :

1. Scellement de céramiques vitreuses / restaurations en céramique (à base de silice) ou en silicate/silicate de lithium
2. Scellement de restaurations en métal, zircone, alumine et composite
3. Scellement de tenons / pivots

### Contre-indications :

- Ne pas utiliser **UNIVERSAL PRIMER** chez des patients avec des antécédents de réactions allergiques sévères aux résines méthacrylates.

### Avertissements :

- **UNIVERSAL PRIMER**, Z-PRIME Plus et **PORCELAÏN PRIMER** sont hautement inflammables.
- Éviter les projections dans les yeux. En cas de contact oculaire accidentel avec l'un des produits contenus dans ce kit, rincer abondamment à l'eau et contacter immédiatement les services médicaux.
- L'acide phosphorique contenu dans le gel de mordançage est un irritant oculaire et tissulaire puissant. Des dommages peuvent survenir en cas de contact prolongé avec la peau ou les muqueuses. En cas de contact oculaire accidentel, rincer abondamment à l'eau et contacter immédiatement les services médicaux. En cas de contact avec d'autres tissus, rincer immédiatement et abondamment à l'eau pendant plusieurs minutes.
- Les contaminations par la salive, le sang ou l'eau doivent être évitées durant ces procédures. Lors de l'utilisation d'adhésifs dentaires, la contamination peut compromettre l'adhésion sur la dentine et diminuer la longévité de la restauration.
- L'utilisation d'une digue en caoutchouc est recommandée pour toutes les indications où des contaminations peuvent avoir lieu.
- Se référer à la fiche de données de sécurité pour des informations additionnelles concernant les risques et la sécurité d'emploi.

### Mises en garde :

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

### Précautions :

- **UNIVERSAL PRIMER** est un matériau dual-cure. **UNIVERSAL PRIMER** doit être immédiatement appliqué après sa mise en place dans le godet de mélange. Une exposition prolongée à l'air et à la lumière entraîne l'évaporation du solvant et l'épaississement de l'adhésif.
- Afin d'éviter l'évaporation d'**UNIVERSAL PRIMER**, conserver les flacons soigneusement fermés.
- Z-PRIME Plus est un matériau sensible à la lumière. Il doit être immédiatement appliqué après sa mise en place dans le godet de mélange, ou protégé de la lumière ambiante avant son application.
- Éviter tout contact avec la peau ; les résines non-polymérisées sont susceptibles de provoquer des réactions allergiques chez les personnes sensibilisées. En cas de contact, laver la peau à l'eau et au savon.
- Si la surface de la dent a été en contact avec des matériaux à base d'oxyde de zinc / eugénoles au cours des 2-3 semaines précédant le collage, nettoyer soigneusement ces surfaces à l'aide d'un abrasif avant l'utilisation de l'adhésif.

- Les temps de travail et de polymérisation seront diminués dans l'environnement intra-oral chaud.
- Afin de prévenir tout risque de polymérisation ou durcissement, l'embout mélangeur de la double-seringue doit être laissé en place jusqu'à l'application suivante. En cas d'utilisation intra-orale, il doit être nettoyé à l'aide d'un désinfectant avant stockage.
- Voir les étiquettes individuelles pour les dates de péremption spécifiques.

## INFORMATIONS TECHNIQUES

**Temps de travail :** Minimum 2 minutes à une température de 22°C (71.6°F).

**Temps de polymérisation :** Maximum 3 minutes 30 secondes à une température de 37°C (98.6°F).

Les temps de travail et de polymérisation peuvent varier selon les conditions de stockage, de température, d'humidité, etc. Le matériau en excès est photopolymérisé avec une lampe LED pendant 2-3 secondes par surface (mésio-vestibulaire, disto-vestibulaire, disto-linguale, mésio-linguale), à une distance d'environ 0-10 mm.

## INSTRUCTIONS D'UTILISATION

### Scellement de céramiques vitreuses / restaurations en céramique (à base de silice) ou disilicate/silicate de lithium :

#### A. Préparation de la restauration

1. Après réception de la pièce prothétique microsablée et mordancée à l'acide fluorhydrique, appliquer à l'aide d'un pinceau 1 couche de PORCELAIN PRIMER sur l'intrados de la pièce prothétique et laisser agir 30 secondes. Sécher à l'aide d'une seringue à air pendant 3-5 secondes.
2. Après essayage, décontaminer l'intrados de la pièce prothétique (acide phosphorique ou par nettoyage ultrasonique dans de l'alcool pendant 2 minutes afin d'éliminer les contaminants organiques tout en laissant la couche de PORCELAIN PRIMER intacte). Rincer et sécher à l'air comprimé.

#### B. Préparation de la dent

1. Choisir la TECHNIQUE D'AUTOMORDANÇAGE ou la TECHNIQUE DE MORDANÇAGE TOTAL, décrites ci-dessous.
  - **TECHNIQUE D'AUTOMORDANÇAGE :** Préparer la cavité. Rincer abondamment au spray air / eau. Enlever l'excès d'eau à l'aide d'une mini-éponge ou par aspiration haute vitesse (HVE) pendant 1-2 secondes (ne pas des sécher).  
**NOTE :** SELECT HV<sup>®</sup> ETCH de BISCO peut être utilisé sur l'émail fraisé ou non-fraisé afin d'augmenter la rétention mécanique. Cet agent de mordantage est conçu pour une mise en place sélective précise.
  - **TECHNIQUE DE MORDANÇAGE TOTAL :** Préparer la cavité. Rincer abondamment au spray air / eau. Mordancer l'émail et la dentine à l'aide d'un agent de mordantage pendant 15 secondes. Rincer abondamment. Enlever l'excès d'eau par tamponnement à l'aide d'une mini-éponge ou par aspiration haute vitesse (HVE) pendant 1-2 secondes, tout en laissant la préparation visiblement humide.
2. En cas d'utilisation du système ACE, suivre les instructions d'utilisation d'ACE DISPENSER pour l'application d'ACE UNIVERSAL PRIMER. En cas d'utilisation de l'adhésif en flacons, placer un nombre égal de gouttes des Parties A & B d'UNIVERSAL PRIMER (ratio 1:1) dans un godet de mélange propre. Refermer rapidement le/les flacon(s) afin d'éviter toute évaporation de solvant.
3. A l'aide d'un pinceau, mélanger l'adhésif pendant 5 secondes.
4. Appliquer deux couches séparées d'UNIVERSAL PRIMER, en frottant la préparation à l'aide d'un micro-applicateur pendant 10-15 secondes par couche. Ne pas photopolymériser entre les couches.
5. Evaporer l'excès de solvant par un séchage soigneux à l'aide d'une seringue à air pendant au moins 10 secondes, jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de mouvement d'adhésif. La surface doit avoir une apparence brillante uniforme ; sinon, appliquer une couche supplémentaire d'UNIVERSAL PRIMER et répéter cette étape.
6. Poursuivre avec la procédure de scellement.

#### C. Scellement

##### Procédures de mélange du ciment :

1. Enlever le capuchon ou l'embout mélangeur de la seringue double.
2. Exprimer une petite quantité de produit sur un bloc de mélange afin d'éliminer les bulles d'air dans chaque compartiment de la seringue double.
3. Fixer un embout mélangeur sur la seringue double en alignant l'ergot sur la rainure. Puis, tourner le mécanisme de fermeture marron dans le sens des aiguilles d'une montre.
4. Une pression sur le piston mélange et distribue le DUO-LINK UNIVERSAL. (Consulter la section « INFORMATIONS TECHNIQUES » pour les informations relatives aux Temps de Travail et de Polymérisation.)

##### Procédures de scellement :

1. Appliquer le ciment sur les surfaces de la restauration concernées par le collage. Pour les inlays, il peut être plus facile d'appliquer le ciment directement sur la préparation de la dent.
2. Insérer complètement la restauration et éliminer délicatement les excès de ciment à l'aide d'un applicateur avant de polymériser localement les marges pendant 2-3 secondes par surface (mésio-vestibulaire, disto-vestibulaire, disto-linguale, mésio-linguale).
3. Optionnel : après élimination des excès de ciment, chaque surface de la restauration peut être polymérisée jusqu'à 40 secondes.

### Scellement de restaurations en métal, zircon, alumine et composite :

#### A. Préparation de la restauration

1. Après réception de la pièce prothétique microsablée, appliquer à l'aide d'un pinceau 1 couche de Z-PRIME Plus sur l'intrados de la pièce prothétique. Sécher à l'aide d'une seringue à air pendant 3-5 secondes.
2. Après essayage, décontaminer l'intrados de la pièce prothétique (acide phosphorique ou par nettoyage ultrasonique dans de l'alcool pendant 2 minutes afin d'éliminer les contaminants organiques tout en laissant la couche de Z-PRIME intacte). Rincer et sécher à l'air comprimé.

## B. Préparation de la dent

- Choisir la **TECHNIQUE D'AUTOMORDANÇAGE** ou la **TECHNIQUE DE MORDANÇAGE TOTAL**, décrites ci-dessous.
  - TECHNIQUE D'AUTOMORDANÇAGE** : Préparer la cavité. Rincer abondamment au spray air / eau. Enlever l'excès d'eau à l'aide d'une mini-éponge ou par aspiration haute vitesse (HVE) pendant 1-2 secondes (ne pas dessécher).  
**NOTE** : SELECT HV ETCH de BISCO peut être utilisé sur l'émail fraisé ou non-fraisé afin d'augmenter la rétention mécanique. Cet agent de mordançage est conçu pour une mise en place sélective précise.
  - TECHNIQUE DE MORDANÇAGE TOTAL** : Préparer la cavité. Rincer abondamment au spray air / eau. Mordancer l'émail et la dentine à l'aide d'un agent de mordançage pendant 15 secondes. Rincer abondamment. Enlever l'excès d'eau par tamponnement à l'aide d'une mini-éponge ou par aspiration haute vitesse (HVE) pendant 1-2 secondes, tout en laissant la préparation visiblement humide.
- En cas d'utilisation du système ACE, suivre les instructions d'utilisation d'ACE DISPENSER pour l'application d'**ACE UNIVERSAL PRIMER**. En cas d'utilisation de l'adhésif en flacons, placer un nombre égal de gouttes des Parties A & B d'**UNIVERSAL PRIMER** (ratio 1:1) dans un godet de mélange propre. Refermer rapidement le/les flacon(s) afin d'éviter toute évaporation de solvant.
- A l'aide d'un pinceau, mélanger l'adhésif pendant 5 secondes.
- Appliquer deux couches séparées d'**UNIVERSAL PRIMER**, en frottant la préparation à l'aide d'un micro-applicateur pendant 10-15 secondes par couche. Ne pas photopolymériser entre les couches.
- Evaporer l'excès de solvant par un séchage soigneux à l'aide d'une seringue à air pendant au moins 10 secondes, jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de mouvement d'adhésif. La surface doit avoir une apparence brillante uniforme ; sinon, appliquer une couche supplémentaire d'**UNIVERSAL PRIMER** et répéter cette étape.
- Poursuivre avec la procédure de scellement.

## C. Scellement

### Procédures de mélange du ciment :

- Enlever le capuchon ou l'embout mélangeur de la seringue double.
- Exprimer une petite quantité de produit sur un bloc de mélange afin d'éliminer les bulles d'air dans chaque compartiment de la seringue double.
- Fixer un embout mélangeur sur la seringue double en alignant l'ergot sur la rainure. Puis, tourner le mécanisme de fermeture marron dans le sens des aiguilles d'une montre.
- Une pression sur le piston mélange et distribue le **DUO-LINK UNIVERSAL**. (Consulter la section « INFORMATIONS TECHNIQUES » pour les informations relatives aux Temps de Travail et de Polymérisation.)

### Procédures de scellement :

- Appliquer le ciment sur les surfaces de la restauration concernées par le collage. Pour les inlays, il peut être plus facile d'appliquer le ciment directement sur la préparation de la dent.
- Insérer complètement la restauration et éliminer délicatement les excès de ciment à l'aide d'un applicateur avant de polymériser localement les marges pendant 2-3 secondes par surface (mésio-vestibulaire, disto-vestibulaire, disto-linguale, mésio-linguale).
- Optionnel : après élimination des excès de ciment, chaque surface de la restauration peut être polymérisée jusqu'à 40 secondes.

## Scellement de tenons / pivots :

Veillez suivre les instructions de préparation selon le tenon utilisé. La procédure de scellement suivante est recommandée :

### A. Traitement du tenon / pivot

- Nettoyer le tenon à l'alcool et le sécher à l'air comprimé exempt d'eau et d'huile.
- Appliquer 1 à 2 couches de Z-PRIME Plus, en mouillant de façon uniforme toute la surface du tenon. Sécher à l'aide d'une seringue à air pendant 3 à 5 secondes. Z-PRIME Plus est recommandé pour le collage de tous les tenons en métal, en céramique et en composite fibré.

### B. Préparation du logement radiculaire

- Isoler la zone à traiter et réaliser le traitement endodontique du canal de manière conventionnelle.
- Nettoyer et irriguer. Rincer à l'eau, sécher à l'aide de pointes en papier.
- En cas d'utilisation d'une **TECHNIQUE D'AUTOMORDANÇAGE**, passer directement à l'étape 4. En cas d'utilisation de la **TECHNIQUE DE MORDANÇAGE TOTAL**, mordancer le canal à l'acide phosphorique pendant 15 secondes. Rincer abondamment, puis enlever l'excès d'eau avec un bref jet d'air et en utilisant des pointes de papier afin d'éliminer l'eau accumulée au fond du logement radiculaire ; passer ensuite à l'étape 4.
- En cas d'utilisation du système ACE, suivre les instructions d'utilisation d'ACE DISPENSER pour l'application d'**ACE UNIVERSAL PRIMER**. En cas d'utilisation de l'adhésif en flacons, placer un nombre égal de gouttes des Parties A & B d'**UNIVERSAL PRIMER** (ratio 1:1) dans un godet de mélange propre. Refermer rapidement le/les flacon(s) afin d'éviter toute évaporation de solvant.
- A l'aide d'un pinceau, mélanger l'adhésif pendant 5 secondes.
- A l'aide d'un applicateur endodontique, appliquer deux couches séparées d'**UNIVERSAL PRIMER** dans le logement radiculaire. Ne pas photopolymériser entre les couches.
- Enlever l'excès d'adhésif en utilisant des pointes de papier et une aspiration légère. Sécher soigneusement à l'air comprimé.  
**NOTE** : L'utilisation des pointes de papier est une étape importante qui permet d'éliminer tout adhésif accumulé au fond du logement radiculaire, pouvant interférer avec la mise en place complète du tenon.
- Poursuivre avec la procédure de scellement.

### C. Scellement

#### Procédures de mélange du ciment :

1. Enlever le capuchon ou l'embout mélangeur de la seringue double.
2. Exprimer une petite quantité de produit sur un bloc de mélange afin d'éliminer les bulles d'air dans chaque compartiment de la seringue double.
3. Fixer un embout mélangeur sur la seringue double en alignant l'ergot sur la rainure. Puis, tourner le mécanisme de fermeture marron dans le sens des aiguilles d'une montre.
4. Une pression sur le piston mélange et distribue le **DUO-LINK UNIVERSAL**. (Consulter la section « INFORMATIONS TECHNIQUES » pour les informations relatives aux Temps de Travail et de Polymérisation.)

#### Procédures de scellement :

1. Injecter **DUO-LINK UNIVERSAL** dans le canal à l'aide de l'embout mélangeur intraradiculaire. Commencer par l'extrémité apicale et retirer lentement l'embout tout en le maintenant dans le ciment pour réduire au minimum les bulles d'air.
2. Enduire l'extrémité apicale du tenon / pivot avec du ciment.
3. Placer délicatement le tenon dans le logement radiculaire et maintenir une pression ferme pendant 20 à 30 secondes après sa mise en place.
4. Optionnel : après élimination des excès de ciment, procéder à une photopolymérisation pendant 40 secondes en occlusal.

### HYGIÈNE ET DÉSINFECTION

- L'utilisation de pochettes de protection hygiéniques couramment disponibles pour éviter toute contamination des seringues doubles automélangeuses de **DUO-LINK UNIVERSAL** au cours du traitement, est recommandée.

**CONSERVATION :** Conserver le kit Duo-Link Universal avec UNIVERSAL PRIMER à température ambiante ou réfrigérer (2°C/36°F - 25°C/77°F). Voir les étiquettes individuelles pour les dates de péremption spécifiques. Réfrigérer (2°C/36°F - 8°C/46°F) le kit Duo-Link Universal avec ACE UNIVERSAL PRIMER. Voir les étiquettes individuelles pour les dates de péremption spécifiques. Les cartouches d'ACE UNIVERSAL PRIMER doivent être réfrigérées (2°C/36°F - 8°C/46°F) dans leur emballage scellé. N'ouvrir l'emballage que lorsque vous devez commencer à utiliser le produit. Porter ACE UNIVERSAL PRIMER à température ambiante avant utilisation. Une cartouche partiellement utilisée peut être réfrigérée avec son applicateur ACE. La réfrigération n'est pas nécessaire si le produit est consommé dans un délai de 60 jours.

**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.

\* DUO-LINK UNIVERSAL, UNIVERSAL PRIMER et Z-PRIME sont des marques de BISCO, Inc.  
ACE et SELECT HV sont des marques déposées de BISCO, Inc.  
PORCELAIN PRIMER est fabriqué par BISCO, Inc.

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



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