



# Instructions d'utilisation Interaction Veneering Investment (IVI)

Revêtement à liant phosphate avec liquide de mélange pour la réalisation de copies de moignon résistant au four

Made in Germany



Elephant Dental B.V.

Verlengde Lageweg 10  
1628 PM Hoorn, Pays-Bas  
Tel: +31 229 25 90 00  
Fax: +31 229 25 90 99  
E-mail: info@elephant.nl  
www.elephant-dental.com

## Introduction (indications)

Interaction Veneering Investment est un revêtement très précis destiné à la réalisation de copies de moignon résistant au four, sur lesquels des objets en céramique sont réalisés selon la méthode de la stratification individuelle (Interaction).

Cette technique s'appuie sur une technique existant depuis plus longtemps et datant des années 1990, nommée chez Elephant le système réputé Flexo-Ceram Inlay System.

Interaction Veneering Investment peut être utilisé sans problème avec Antagon Interaction comme avec Carrara Interaction.

## Propriétés physiques

Rapport de mélange	: 20 ml de liquide - 100 grammes de poudre
Durée de mélange	: 20 secondes sous vide
Expansion de prise	: ± 0,8 % à 21 °C et avec liquide IVI
Durée de traitement	: ± 5 à 7 minutes à 21 °C et avec liquide IVI
Expansion thermique	: ± 12,7 x 10 <sup>-6</sup> µm/m.K (25 - 500 °C)
Résistance à la compression	: ± 15 MPa avant dégazage et ± 25 MPa après dégazage

## Avertissement

Ce produit comporte des cristaux de quartz inhalables. S'ils sont inhalés, les cristaux de quartz peuvent être à l'origine de silicose, voire de cancer. Évitez donc de les inhaler et consultez en ligne, à l'adresse [www.elephant-dental.com](http://www.elephant-dental.com), la fiche d'instructions de sécurité afin de connaître les mesures à prendre.

## Traitement

### Réalisation de la ou des copies de moignon :

- Réalisez un moule de duplication du ou des moignons à dupliquer à l'aide d'un matériau de duplication fin à silicones d'addition liquides tel que Sillflex Orange Speed.
- Traitez la surface de silicone avec un réducteur de tension. Séchez ensuite correctement la surface à la soufflette, de manière à ne laisser aucun résidu.
- Pesez la poudre avec précision (25 grammes suffisent pour 4 moignons).
- Mesurez avec précision la quantité nécessaire de liquide non dilué.

**Rapport de mélange :** 5 grammes de poudre – 1 ml de liquide.

- Ajoutez la poudre au liquide et effectuez un pré-mélange court à la spatule dans un petit gobelet de mélange.
- Mélangez ensuite durant 20 secondes sous vide.
- Remplissez le moule de duplication avec de faibles quantités. Évitez les bulles d'air.
- Laissez le ou les moignons durcir durant au moins une heure.
- Réduisez le volume des moignons grands et massifs lorsque cela est possible, étant donné l'absorption de chaleur durant les phases de cuisson de la céramique.

### Dégazage :

Placez le ou les moignons dans un four à céramique et procédez au dégazage en respectant les indications du tableau ci-dessous :

Temp. initiale	Séchage	Début de vide	Vitesse d'élévation	Temp. finale	Durée de maintien (avec vide)	Durée de maintien (sans vide)	Refroidissement
500°C	10 min.	500°C	55°C/min.	1050°C	-	5 - 10 min.	-

Après le dégazage, le revêtement doit être de couleur gris-blanc régulière et ne doit pas présenter de décolorations grises ou sombres.

En cas de décolorations, recommencez le procédé de dégazage (en augmentant éventuellement la température finale de 10 °C).

### Application des couches de céramique :

- Saturez d'abord le ou les moignons dans de l'eau distillée, avant de commencer l'application de céramique.
- Enlevez l'éventuel résidu d'eau en tamponnant à l'aide d'un mouchoir en papier.
- Mélangez la masse de céramique avec le liquide de mélange céramique correspondant jusqu'à l'obtention d'un mélange épais et consistant.
- Appliquez les couches de céramique nécessaires et réalisez entièrement la forme de céramique désirée.
- Cuisez la céramique en respectant les paramètres de cuisson applicables.
- Si cela est nécessaire, une seconde couche peut être appliquée et cuite. Il est recommandé d'humidifier à nouveau le moignon auparavant.
- Pour la phase de cuisson de glaçage, il n'est pas nécessaire d'humidifier à nouveau le moignon.
- Une fois que toutes les phases de cuisson ont été effectuées de manière satisfaisante, le revêtement peut être retiré. Pour ce faire, décapez au jet de microbilles en verre à une pression maximum de 2,5 bars.

## Conseils & recommandations :

- En combinaison avec **Antagon** Interaction, faites refroidir **lentement (minimum 7 minutes)**.
- En combinaison avec **Carrara** Interaction, effectuez un refroidissement **rapide (0 minute)**.
- Afin d'éviter des problèmes d'adhérence et/ou de bulles d'air inutiles et indésirables, il est recommandé de rincer les moignons de revêtement sous l'eau du robinet APRÈS le dégazage.