



## Gebruiksaanwijzing

# Interaction Veneering Investment (IVI)

Fosfaatgebonden inbedmassa met aanmengvloeistof voor de vervaardiging van vuurvaste duplicaatstompen

Made in Germany

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



## Elephant Dental B.V.

### Inleiding (indicatie)

Interaction Veneering Investment is een zeer precieze inbedmassa voor de vervaardiging van vuurvaste duplicaat stompen waarop keramische objecten volgens de methode van de individuele (Interaction) laagopbouw vervaardigd worden.

De techniek is gebaseerd op een al langer bestaande techniek uit de 90-er jaren. Bij Elephant het succesvolle Flexo-Ceram Inlay System genaamd.

Interaction Veneering Investment kan probleemloos met zowel Antagon Interaction als Carrara Interaction verwerkt worden.

### Fysische eigenschappen

Mengverhouding : 20 ml vloeistof - 100 gram poeder  
Mengtijd : 20 seconde onder vacuüm  
Afbindexpansie : ± 0,8% bij 21°C en met IVI vloeistof  
Verwerkingstijd : ± 5 - 7 minuten bij 21°C en met IVI vloeistof  
Thermische expansie : ± 12,7 x 10<sup>-6</sup> µm/m.K (25 - 500°C)  
Druksterkte : ± 15 MPa voor ontgassen en ± 25 MPa na ontgassen

### Waarschuwing

Dit product bevat respirabel kwarts. Bij inademing kan respirabel kwarts silicose veroorzaken en is mogelijk carcinogeen. Voorkom inademen, raadpleeg het veiligheidsinformatieblad (VIB) voor te nemen maatregelen: [www.elephant-dental.com](http://www.elephant-dental.com).

### Verwerking

#### Vervaardigen van de duplicaatstomp(en):

- Vervaardig een duplicieermal van de te dupliceren stomp(en) met behulp van dun vloeibaar additiesiliconen duplicieermateriaal zoals Sifflex Orange Speed.
- Behandel het siliconenoppervlak met een ontspanningsmiddel. Blaas het oppervlak nadien goed droog zodat geen residu achterblijft.
- Weeg het poeder nauwkeurig af (25 gram is toereikend voor 4 stompen).
- Meet de benodigde hoeveelheid onverdunde vloeistof nauwkeurig af.

**Mengverhouding:** 5 gram poeder – 1 ml vloeistof

- Voeg het poeder bij de vloeistof en meng met een spatel kort voor in een kleine mengbeker.
- Achtereenvolgens 20 seconden onder vacuüm mengen.
- Vul de duplicieermal met kleine hoeveelheden. Voorkom het insluiten van luchtbellens.
- Laat de stomp(en) minimaal één uur uitharden.
- Verklein het volume van grote, massieve stompen waar mogelijk vanwege de warmteopname tijdens de keramiekbakfasen.

#### Ontgassen:

Plaats de stomp(en) in een keramiekoven en ontgas volgens onderstaande tabel

Start-temp.	Drogen	Vacuüm start	Oploop snelheid	Eind-temp.	Houdtijd (met vacuüm)	Houdtijd (zonder vacuüm)	Afkoelen
500°C	10 min.	500°C	55°C/min.	1050°C	-	5 - 10 min.	-

Na het ontgassen moet de inbedmassa een gelijkmatig grijs/witte kleur hebben en geen grijze of donkere verkleuringen vertonen.

Ingeval van verkleuringen het ontgasproces herhalen (eventueel bij een 10°C hogere eindtemperatuur)

#### Aanbrengen van de keramiekklagen:

- Verzadig de stomp(en) eerst in gedestilleerd water, alvorens met het aanbrengen van de keramiek te beginnen.
- Dep een eventueel overschot aan water met een tissue weg.
- Meng de keramiekmassa met de bijpassende keramiek-aanmengvloeistof tot een stevig mengsel.
- Breng de benodigde keramiekklagen aan en bouw de gewenste keramiekvorm in zijn geheel op.
- Bak de keramiek volgens de daartoe geldende bakparameters.
- Indien nodig kan een 2e laag aangebracht en gebakken worden. Het verdient de aanbeveling om de stomp eerst weer te bevochtigen.
- Voor de glansbakfase is het niet nodig de stomp opnieuw te bevochtigen.
- Nadat alle bakfasen naar tevredenheid zijn volbracht kan de inbedmassa verwijderd worden. Verwijder de inbedmassa door te stralen met glaspapels bij een maximale druk van 2,5 bar.

#### Tips & aanbevelingen:

- In combinatie met **Antagon** Interaction **langzaam (minimaal 7 minuten)** afkoelen.
- In combinatie met **Carrara** Interaction **snel (0 minuten)** afkoelen.
- Om ongewenste en onnodige luchtbel- en/of hechtingsproblemen te vermijden, verdient het de aanbeveling om de inbedmassa stompen NA het ontgassen onder stromend water af te spoelen.