

Seringue NDT

VOCO GmbH, Département Communication-Formation

Anton-Flettner-Str. 1-3
D-27472 Cuxhaven

Tel.: +49 (0)4721-719-1111
Fax: +49 (0)4721-719-109

info@voco.de
www.voco.fr



Outre le développement de matériaux dentaires modernes et efficaces, VOCO s'investit depuis des années dans le développement de formes d'application novatrices, comme par ex. les capsules AC et les blisters *SingleDose* brevetés. Maintenant, VOCO peut également présenter une nouvelle seringue dans le domaine des composites fluides qui pourrait aider le praticien lors de l'application de ces matériaux.

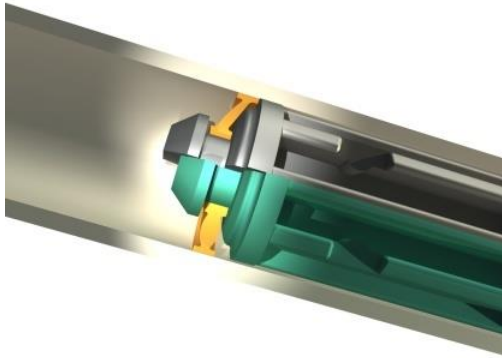
Une caractéristique de toutes les seringues est leur déformation sous pression. En actionnant le piston, le matériau est comprimé dans le fond de la seringue, entraînant une légère expansion de celle-ci. Si la pression sur le piston diminue, le fond de la seringue se détend et se contracte légèrement. La conséquence: un peu du matériau coule. Etant donné que les composites fluides doivent être appliqués avec une précision toute particulière, ce matériau excédentaire pourrait gêner le traitement. La nouvelle seringue NDT de VOCO évite efficacement toute coulée de produit.

Le principe de la seringue NDT



III. 1: Représentation schématique de la seringue

L'illustration 1 montre un modèle en coupe de la seringue NDT. Pour une meilleure présentation de la fonction, le piston a été illustré en deux différentes couleurs. Le piston vert se trouve en position neutre, le joint en silicone est sans tension. Le piston noir montre la position du joint au moment de l'exercice de la pression. Ici, le joint en silicone est sous tension. Sans pression sur le piston, le joint en silicone provoque un léger retraitement du piston, ce qui arrête efficacement l'écoulement du contenu de la seringue.



III. 2: Principe du poussoir élastique

L'illustration 2 montre une partie agrandie de l'illustration 1. Ici on peut voir clairement la différence entre le joint qui est sous tension (piston noir) et le joint sans tension (crémaillère verte).

Il est important que cet effet d'aspiration soit déterminé par des mesures constructives, au point d'éviter l'aspiration du matériau contaminé dans la seringue. Le reflux se fait seulement dans l'embout qui doit être changé après tout traitement. C'est un avantage d'hygiène décisif comparé à la pratique courante dans les cabinets où le piston est retiré manuellement et sans contrôle de sorte qu'une contamination du matériau dans la seringue est inévitable.

L'efficacité de la seringue NDT peut être considérablement gênée par des bulles d'air dans la seringue. Pour cette raison il est **très important de ne pas tirer le piston de la seringue manuellement.**

Conclusion: Avec la seringue NDT, VOCO peut maintenant proposer ses matériaux très modernes dans une forme d'application aussi moderne. Fini l'écoulement de composites fluides.