

Protocole de Cimentation

Cimentation d'une couronne en Zircon (Zr) sur une base en Titane (Ti-Base)

DT Kamal Jawabra présente le protocole de cimentation pour les couronnes et Ti-Base sur implants afin d'assurer un succès garanti.





DT Mr Kamal Jawabra

Riyad (Arabie Saoudite)

PRÉSENTATION DU CAS

La cimentation d'une couronne en zircone sur un implant et son interface correspondante est un processus essentiel pour le succès de toute restauration prothétique, garantissant une liaison solide et durable. Ce processus exige précision et attention aux détails.

Matériel nécessaire

Couronne en zircone | Base en titane | Ciment (de préférence à base de résine) | Agent de liaison (si applicable) | Mordant (pour la zircone) | Solutions de nettoyage (alcool ou acétone) | Instruments (spatule, embouts applicateurs)



Introduction

POLIR ET NETTOYER LA COURONNE

Phase 1

Après la glaçure finale de la couronne, polir la partie cervicale qui sera en contact avec le tissu mou.



Nettoyer la surface interne de la couronne en zircone à l'aide d'alcool ou d'acétone pour éliminer tout débris ou contaminant. Un nettoyage par bain à ultrasons est également recommandé.



NETTOYER L'INTERFACE

Nettoyer la base en titane avec une solution adaptée (alcool/acétone) pour s'assurer qu'elle soit exempte d'huiles et de contaminants.



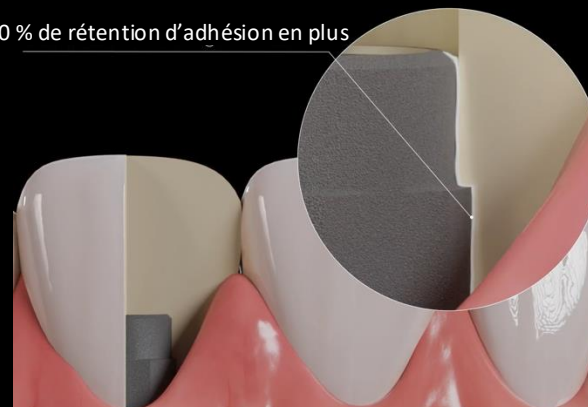
Préserve une zone gingivale propre



Processus de fabrication DESS®

Presque impossible à obtenir dans une pratique manuelle de laboratoire.

500 % de rétention d'adhésion en plus



Phase 2

SelectGrip®

Précision micrométrique, rétention maximale

VÉRIFIER L'AJUSTEMENT ET LA POSITION D'ASSEMBLAGE

Phase 3

Aligner la couronne et la base en titane (Ti-Base) et vérifier l'absence de mouvement ou de désalignement.



Marquer la position finale d'assemblage à l'aide d'un marqueur indélébile, de la couronne vers la Ti-Base.



TRAITER LES SURFACES INTERNES



Appliquer un primaire pour zircone et/ou un agent de liaison sur la surface interne de la couronne.

Si la surface interne de la Ti-Base n'est pas préalablement sablée (les interfaces DESS® sont toujours sablées avec la technologie SelectGrip®), procéder à une abrasion par projection de particules pour augmenter la surface d'adhésion.

Pendant cette étape, veiller à protéger les zones de la base qui seront en contact avec les tissus ou l'implant.

CIMENTATION

Suivre les instructions du fabricant pour le mélange du ciment à base de résine, en respectant les proportions exactes pour une adhésion optimale.



Appliquer le ciment uniformément sur la surface traitée de la base en titane, en évitant que le ciment ne pénètre dans le canal de la vis.

Utiliser un embout applicateur pour plus de précision.

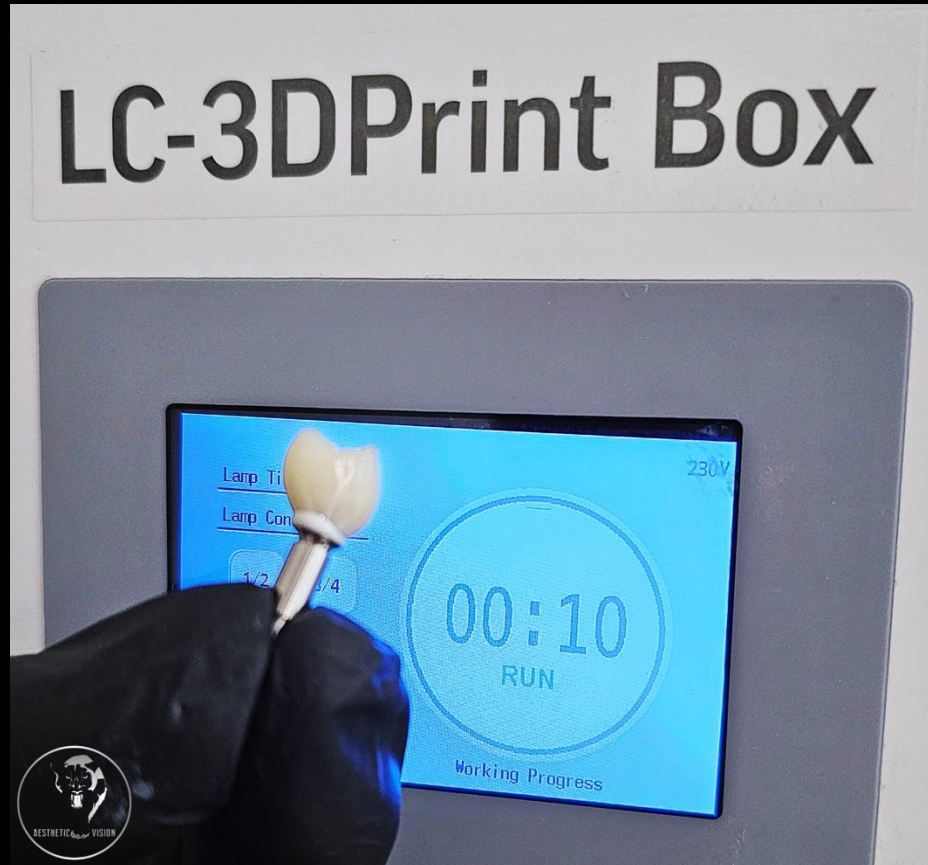
En alternative, le ciment peut être appliqué sur la surface interne de la couronne en zircone, mais le canal de la vis doit être obstrué au préalable avec du téflon ou de la cire.



Positionner soigneusement la couronne en zircone sur la base en titane. S'assurer d'un alignement correct et éviter tout balancement de la couronne.

Appliquer une légère pression pour permettre l'expulsion de l'excès de ciment.

Selon le ciment utilisé, le durcissement se fera soit à température ambiante, soit par photopolymérisation, conformément aux recommandations du fabricant.



NETTOYAGE FINAL

Phase 6

Retirer tout excès de ciment éventuellement extrudé au niveau des marges.

Cette étape est essentielle pour éviter l'accumulation de plaque et garantir des bords lisses.

S'assurer que la couronne est complètement mise en place et en occlusion correcte.





VÉRIFICATION FINALE ET REMARQUES

- Vérifier l'occlusion, les contacts interproximaux et l'esthétique générale.
- Effectuer les ajustements nécessaires avant la finalisation.
- Toujours se référer aux instructions spécifiques fournies par les fabricants, car les protocoles peuvent varier selon les produits utilisés.
- Il est essentiel de s'assurer que toutes les surfaces soient parfaitement sèches avant l'application du ciment afin d'obtenir une adhésion optimale.
- En suivant ces étapes, on garantit un processus de cimentation réussi pour les couronnes en zircone sur bases en titane.



DT Mr Kamal Jawabra

Riyad (Arabie Saoudite)

- **Technicien dentaire** – Université de Damas, 1993–1995
- **Propriétaire et Directeur du laboratoire Aesthetic Vision Dental Lab**, Riyad (Arabie Saoudite)

