

DUPLICATION DES MODELES POUR STELLITE

Dans le cadre d'une réalisation d'un PPAM (prothèse partiel amovible métallique) ou stellite, on doit réaliser, un duplicata du modèle en plâtre après la préparation de celui-ci avec le paralléliseur et la mise en dépouille avec la cire, afin d'obtenir un modèle en revêtement réfractaire sur lequel on maquettera le stellite avec les différents préformes en cire. pour cela on peut utiliser deux techniques de duplication.

1. La gélatine
2. Le silicone.

Ces matériaux sont hydrophiles ou hydrophobes.

- **La gélatine** est un matériau thermoplastique hydrophile, un hydrocolloïde réversible : elle est soumise aux phénomènes de SINESE (*perte d'eau*) et d'IMBIBITION (*absorption d'eau*). Lorsqu'on l'utilise avec du revêtement pour P.P.A.M, l'état de surface du modèle obtenu a été légèrement altéré et reste poreux : il convient de procéder en règle générale à une déshydratation du modèle dupliqué suivie d'un trempage (*ou pulvérisation*) dans un vernis qui aura pour effet de fermer les pores et de donner un état de surface lisse du revêtement sans surépaisseur. La gélatine peut-être recyclée et réutilisée avec une limite car elle se détériore au fur et à mesure des utilisations.
- **Le silicone** est un matériau à usage unique, totalement hydrophobe. Le mélange de deux composants à parts égales donne un produit relativement élastique (*existe en différentes duretés*) de grande précision (*le micron*) mais qui ne peut être réutilisé. Le fait qu'il n'y ait aucune migration possible de liquide entre le revêtement et le silicone donne un aspect totalement lisse, comme vitrifié, du modèle ainsi obtenu. Aucun traitement n'est donc nécessaire si ce n'est éventuellement une déshydratation pour une meilleure adhérence des préformes en cire ou en plastique qui y seront appliquées.