

Guide technique

Instructions d'utilisation et informations générales

- Sélection d'une Couronne et Évaluation Occlusale



Utilisation prévue : Les couronnes NuSmile ZR sont conçues pour une restauration complète des dents endommagées ou cariées.

- Préparation de la dent

- Essai dans les couronnes

- Ajustement d'une couronne NuSmile ZR

- Mise en place des couronnes

- Méthodes de désinfection

- Codage ADA suggéré

Bienvenue dans l'esthétique avancée des couronnes NuSmile ZR. Comme pour toute nouvelle procédure, la maîtrise de la nouvelle technique constitue un défi en soit. Ce guide est destiné à fournir les informations techniques nécessaires pour utiliser avec succès les couronnes NuSmile ZR. Votre succès est important pour nous, vos questions et commentaires sont toujours les bienvenus.

- **Sélection d'une Couronne et Évaluation Occlusale**

La relation occlusale doit être évaluée avant l'application de la digue en caoutchouc. Évaluer la relation entre les dents opposées pour déterminer si l'espace est suffisant pour éviter un contact excessif dans l'occlusion.

Après l'anesthésie et la mise en place de la digue en caoutchouc, la taille de la couronne doit être choisie. La taille appropriée de la couronne peut être déterminée à l'aide des couronnes d'essai NuSmile et doit toujours être choisie avant de commencer

la réduction des dents. Approchez la dimension mésiale-distale originale de la dent non cariée et déterminez l'espace disponible entre les dents adjacentes pour choisir la taille de la couronne qui semble la plus naturelle dans la bouche de l'enfant. Cette étape de dimensionnement est particulièrement importante dans les cas de contacts interproximaux étroits, de dentition encombrée ou de perte d'espace mésial-distal. **Les cliniciens, les patients et les parents sont toujours plus satisfaits d'une couronne d'aspect naturel et de taille correcte que d'une couronne surdimensionnée qui semble trop grande.**

- Préparation de la dent

L'aspect le plus important pour maîtriser l'utilisation des couronnes NuSmile ZR est la préparation correcte de la dent. Une préparation adéquate de la dent améliorera considérablement l'esthétique et l'adaptation de la couronne, et permettra d'économiser du temps d'opération. La dent doit être préparée pour la pose de la couronne de manière à ce que la couronne s'adapte passivement à la dent **sans appliquer de pression pendant la pose**. Les couronnes NuSmile ZR peuvent nécessiter une réduction de la circonférence de la dent légèrement plus importante (environ 20 % de plus) que les couronnes SSC traditionnelles. Comme dans de nombreux cas de caries de la petite enfance, une thérapie pulpaire appropriée peut être nécessaire après la préparation de la dent.

1. Réduction incisive/occlusale, proximale et supra-gingivale

Réduire la longueur incisive d'environ 1 à 1,5 mm ou la surface occlusale et la rainure centrale en suivant les contours occlusaux naturels d'environ 1 à 1,5 mm. Ouvrir les contacts interproximaux. La réduction proximale doit être suffisante pour permettre à la couronne sélectionnée de s'adapter passivement.

La dent doit être réduite circonférentiellement d'environ 20 à 30 %, ou de 0,5 à 1,25 mm si nécessaire. Une réduction adéquate de la dent est extrêmement importante pour que la couronne s'ajuste passivement en place. Cette réduction doit être effectuée progressivement et sur tous les plans de la dent. Cela aboutit à une préparation parallèle à légèrement convergente incisivement/occlusalement, qui suit les contours naturels de la couronne clinique existante et, sur les dents antérieures, se termine par un bord incisif mince et effilé.

Ces étapes peuvent être réalisées en utilisant le diamant conique NuSmile comme guide pour les coupes en profondeur et la réduction ultérieure. Une fraise diamantée à gros grain peut être utilisée pour réduire la surface incisive et la surface linguale proéminente des dents antérieures, ainsi que la surface occlusale et le sillon central des dents postérieures.

2. Réduction sous-gingivale

Le bord de la préparation doit être soigneusement étendu et affiné jusqu'à former un bord effilé d'environ 1 à 2 mm en sous-gingival, de sorte qu'il ne subsiste aucune évidement ou rebord sous-gingival. Cette extension sous-gingivale garantit que le bord de la couronne ne sera pas exposé, qu'il y aura une adaptation gingivale saine et que la rétention sera maximale. Visualisez les dimensions internes de la couronne choisie au niveau de l'ouverture gingivale et évitez une réduction excessive de la dent dans les zones cervicales pour une rétention adéquate de la couronne. Une fraise diamantée fine et effilée doit être utilisée pour éviter la macération des tissus lors de la réalisation de ces réductions dentaires sous-gingivales.

3. Terminer la préparation

Les angles des lignes et des points doivent être lissés de manière à ce que toutes les surfaces de la dent préparée soient légèrement arrondies. Vérifiez à nouveau à ce moment-là pour vous assurer qu'il y ait un dégagement occlusal suffisant avec les dents opposées et qu'il n'y ait pas d'évidements ou de rebords sous-gingivaux qui subsistent.

Suite au verso

• Essai dans les couronnes

Méthode 1 : Utilisez les couronnes NuSmile **d'essai** pour éviter la contamination par la salive ou le sang de la surface interne préparée de la couronne NuSmile **ZR**.

Méthode 2 : Utilisez les couronnes NuSmile **ZR** sélectionnées pour le patient. En cas de contamination par de la salive ou du sang, nettoyez la surface interne de la couronne avec Ivoclean* ou sablez-la avec de l'oxyde d'aluminium avant le scellement.

Les couronnes NuSmile **ZR** doivent s'adapter au niveau sous-gingival sans déformer le tissu gingival. Si le contour gingival n'est pas naturel, il faudra choisir une couronne plus petite et procéder à une réduction supplémentaire des dents si nécessaire. Lorsque plusieurs dents sont restaurées, toutes les couronnes doivent être essayées ensemble pour s'assurer qu'elles s'adaptent bien et qu'elles s'emboîtent passivement. Si les couronnes ne s'adaptent pas passivement, la préparation de la dent doit être affinée pour s'adapter à la couronne.

*Fabricant : Ivoclar Vivadent ; www.ivoclarvivadent.com

• Ajustement d'une couronne NuSmile ZR

Lorsque la préparation de la dent a été correctement effectuée, il ne devrait pas être nécessaire de procéder à des ajustements de la couronne. Les couronnes NuSmile **ZR** ne doivent être ajustées qu'avec des fraises spécialement conçues pour l'ajustement des restaurations en zirconie, en prenant soin d'utiliser un toucher léger et une vaporisation abondante d'eau. Les fraises d'ajustement NuSmile **ZR** peuvent être utilisées pour réduire de manière circonférentielle et arrondir les bords de la couronne lorsqu'il est nécessaire de raccourcir une couronne NuSmile **ZR** antérieure ou postérieure. Les couronnes centrales, latérales et cuspidées NuSmile **ZR** peuvent être réduites de 0,5 mm sur le bord incisif ou sur la moitié incisive des surfaces proximales, si nécessaire dans les cas d'encombrement. Aucune autre zone des couronnes NuSmile **ZR** ne doit être ajustée. Une fois les ajustements effectués, les polissoirs NuSmile **ZR** doivent être utilisés pour redonner une surface lisse à la couronne.

• Mise en place des couronnes

Les dents préparées doivent être débarrassées de toute salive, sang ou débris, et le saignement gingival doit être raisonnablement contrôlé avant le scellement. La pression, l'infiltration des tissus ou un agent hémostatique peuvent être utilisés à cette fin si nécessaire. Le ciment bioactif universel NuSmile BioCem®, le ciment résine ou le verre ionomère modifié par résine peuvent être utilisés pour poser les couronnes NuSmile **ZR**. Si la thérapie pulpaire a été réalisée avec un matériau à base d'eugénol dans la chambre pulpaire, recouvrez le matériau à base d'eugénol avec un verre ionomère avant le scellement. Pour un positionnement correct des couronnes antérieures, placez d'abord les couronnes centrales, puis les couronnes latérales. Si l'on utilise un ciment autopolymérisable, les couronnes doivent être fermement maintenues en position jusqu'à ce que le ciment soit pris. Après avoir laissé suffisamment de temps au ciment pour durcir, ou après un léger durcissement de la résine ou du ciment à double durcissement, le nettoyage peut être effectué. Vérifiez l'occlusion ; si une couronne NuSmile **ZR** est en occlusion haute, les dents opposées peuvent être ajustées si nécessaire.

• Méthodes de désinfection

Les couronnes NuSmile sont fournies dans un emballage propre et non stérile. Le clinicien peut choisir de stériliser selon les directives standard du CDC. Consultez <https://www.cdc.gov/infectioncontrol/pdf/guidelines/disinfection-guidelines.pdf>

Attention : Usage unique. Les couronnes cimentées pour le service intra-oral ne doivent pas être retraitées pour être utilisées chez un autre patient.

• Codage ADA suggéré

Consultez "Autres services de restauration"

D2929 - Couronne préfabriquée en porcelaine/céramique - dent primaire

"Parent / tuteur : Instructions pour la protection des nouvelles couronnes de votre enfant"

Disponible pour téléchargement à l'adresse suivante : www.nusmilecrowns.com/pdf/nsc_ParentGuardianInstruction.pdf

Vous pouvez utiliser cet exemple de texte ou créer votre propre document. Contactez notre bureau ou visitez notre site web pour obtenir le contenu du texte numérique.

Symboles utilisés sur l'étiquetage :

 Fabricant	 Non stérile	 Représentant autorisé dans la Communauté européenne	 Ne pas réutiliser	 Attention	 Prescription uniquement	 Consultez le mode d'emploi	 Numéro de lot	 Numéro de catalogue
--	--	--	--	--	--	--	--	--



Certification of Translation Accuracy

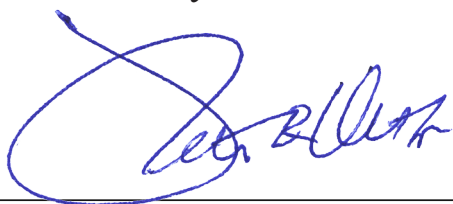
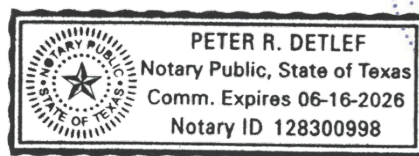
CERTIFIED TRANSLATION FROM ENGLISH TO FRENCH IFU-05 ZR Technical Guide

As 24 Hour Translation Services, an independent professional translation service agency, we hereby confirm that the attached document has been translated by a sworn professional translator, who is qualified, competent, and proficient in the aforementioned language pair and that this translation is complete, true, accurate and faithful in the content, context, and style of the original document in all respects.

This certificate only attests the accuracy of the translation. We do not vouch for the authenticity of the original or the veracity of the statements in the original document. Furthermore, 24 Hour Translation Services takes no responsibility for the application of the translation by the client or any third party, including the end-users of the translation.

A copy of the translated document is attached to this certification.

SWORN BEFORE ME at the)
City of Addison, in the)
State of Texas in the country)
of the United States of America)
this February 1, 2024)



NOTARY PUBLIC



LANGUAGE SERVICES REPRESENTATIVE