

Guide de stérilisation Directa Ceramir Pediatric Crown

Les coiffes Directa Ceramir Pediatric Crown sont des coques d'émail préformées de restauration destinées à être collées. Comme pour tous les dispositifs de restauration, le processus de stérilisation doit garantir la sécurité microbiologique tout en conservant les propriétés de surface des coiffes, leur intégrité mécanique ou leurs performances d'adhésion.

Méthode recommandée : Stérilisation à la vapeur (Autoclave)

Les coiffes Directa Ceramir Pediatric Crown peuvent être stérilisées à l'autoclave en toute sécurité si la procédure est respectée.

GUIDE ÉTAPE PAR ÉTAPE

1. Pré-nettoyage

- Manipuler les coiffes avec des gants propres.
- Rincer à l'eau distillée ou désionisée.
- Si nécessaire, nettoyer délicatement avec une brosse en nylon souple.
- Ne pas utiliser d'appareils ultrasoniques avec des détergents agressifs.
- Ne pas utiliser d'alcool, d'acétone ou de désinfectants de surface.

Raison :

Les solvants de surface peuvent compromettre la liaison micromécanique et chimique.

2. Conditionnement

- Placer les coiffes dans un sachet de stérilisation.
- Les coiffes doivent être :
 - emballées individuellement ou
 - sécurisées dans une cassette de stérilisation perforée
- Éviter tout contact direct entre les coiffes et du métal.

3. Paramètres de l'autoclave (Cycle standard)

Paramètre	Réglage
Température	121 °C
Pression	15 psi (1 bar)
Temps d'exposition	15–20 minutes
Cycle de séchage	Standard

Ce cycle est préféré pour les dispositifs dentaires à base de polymères.
Éviter les cycles flash à 134 °C.

4. Refroidissement et stockage

- Laisser les coiffes refroidir à l'intérieur du sachet de stérilisation.
- Stocker dans un environnement propre et sec.
- Ne pas ouvrir le sachet avant l'utilisation clinique.

Utilisation au fauteuil après stérilisation

- Ouvrir le sachet juste avant utilisation.
- Suivre le protocole adhésif recommandé par le fabricant.
- Aucun traitement de surface supplémentaire n'est requis au-delà des étapes de collage.

Procédures à proscrire

Ne PAS utiliser de solutions de stérilisation chimique à froid, telles que le glutaraldéhyde ou le formaldéhyde.

Ne PAS utiliser de lingettes ou de sprays à base d'alcool pour la désinfection.

Ne PAS se fier à une désinfection uniquement par UV, celle-ci ne permettant pas de garantir une sécurité microbiologique totale.

Ne PAS utiliser les cycles flash haute température de l'autoclave (cycles courts à 134 °C).

Ne PAS soumettre les coiffes à des cycles de stérilisation répétés sauf en cas de nécessité absolue.

Principe clé :

La stérilisation ne doit jamais se faire au détriment de l'intégrité de surface ou des performances d'adhésion.

Note éthique et réglementaire

Ce protocole est basé sur les recommandations des CDC et les principes standards de stérilisation à l'autoclave en dentisterie.

Guide de stérilisation étape par étape

A. Avant stérilisation (nettoyage sans altérer la surface de collage)

1. Hygiène des mains + gants. Manipuler les coiffes uniquement avec des gants propres ou une pince stérile.
2. Rinçage : Rincer la coiffe à l'eau distillée/désionisée.
3. Nettoyage doux (si requis uniquement) : En cas de débris visibles : utiliser une brosse en nylon souple avec de l'eau.
4. Ne PAS utiliser :
 - Lingettes/sprays à base d'alcool
 - Acétone/solvants
 - Solutions de stérilisation à froid (glutaraldéhyde, formaldéhyde)
 - Polissage abrasif, sablage, ponce

B. Conditionnement

5. Séchage léger (à l'air libre ou par tamponnement, sans frotter vigoureusement).
6. Sachet de stérilisation : Placer une seule coiffe par sachet de stérilisation (idéal) ou sécuriser les coiffes dans une cassette de stérilisation de manière à ce qu'elles n'entrent pas en contact avec les bords métalliques.
7. Sceller et étiqueter le sachet (date/cycle/charge selon le protocole requis).

C. Cycle de l'autoclave (recommandé)

8. Stérilisation à la vapeur (cycle standard) :
 - Température de 121°C

- Temps d'exposition de 15–20 min
 - Cycle de séchage standard
9. Éviter les cycles flash (généralement des cycles courts à 134 °C), sauf validation spécifique pour coiffes prévue dans les réglages.

D Après stérilisation (maintien de la stérilité)

10. Refroidissement en sachet : Laisser les coiffes refroidir à l'intérieur du sachet scellé (prévention de la contamination par condensation).
11. Stockage : Stocker les sachets dans un endroit sec et propre.
12. Au fauteuil : Ouvrir le sachet juste avant utilisation, poursuivre avec la procédure de collage/scellement recommandée.

Principe clé : Utiliser la stérilisation à la vapeur pour assurer la stérilité, et éviter les produits chimiques et solvants susceptibles d'altérer de manière imprévisible la surface de collage.



DIRECTA AB
Finvids väg 8,
SE-194 47 Upplands Väsby,
Sweden / Tel: +46 8 506 505 75



edelweiss dentistry products gmbh
Smile Center Dammstrasse 68
6922 Wolfurt, Austria

