

PETER SCHOUTEN

RÉPARATIONS D'ÉBRÉCHURES DE PORCELAINE

On me pose souvent des questions sur la réparation intraorale d'ébréchures de porcelaine. Pour réussir les réparations, il est essentiel de prendre en considération certains points importants. Le point peut-être le plus crucial est de comprendre l'origine de l'ébréchure. Par exemple, si une surcharge en est la principale cause, il faudra en tenir compte lors de la réparation. D'autres points importants sont l'élimination de la contamination, le dégrossissage optimal et l'activation chimique de la surface, et il faudra veiller à prévenir toute contamination pendant la réparation. De même, il conviendra d'utiliser une digue en caoutchouc dans le champ de travail.

FONDAMENTAUX DE L'ADHÉSION

Pour réussir, les procédures adhésives doivent absolument inclure l'utilisation de substances et méthodes adaptées. La réussite exige souvent des traitements différents selon les différents types de surfaces. Quoi qu'il en soit, les trois fondamentaux de base de l'adhésion doivent être respectés pour obtenir les meilleurs résultats.

- 1) Rétention mécanique par une surface dégrossie.
- 2) Activation chimique par des substances chimiques actives.
- 3) Surface d'adhésion hautement énergétique qui autorise une interaction optimale (capacité de mouillage) entre la surface et le support utilisé. Une contamination affaiblit les capacités d'adhésion et doit être évitée ou éliminée dans tous les cas.



TYPES DE FRACTURE

Les fractures les plus fréquentes concernent uniquement la porcelaine ou celles qui comprennent une exposition de la sous-structure dans les prothèses PFZ ou PFM.

De nombreux cas présentent des ébréchures limitées uniquement à la porcelaine, par exemple au bord incisif. Dans cette situation, une réparation durable commencera par une extension de la zone d'adhésion/ réparation à l'aide d'une fine fraise diamantée pour créer un grand biseau. Une fraise fine-grit est préférable à une version medium ou grossière parce qu'un nombre plus élevé de cannelures peu profondes offre une surface d'adhésion plus optimale que moins de cannelures plus profondes. Un dégrossissage supplémentaire de la surface d'adhésion par sablage à l'alumine (50 µm de grosseur de grain, 2 bars de pression) est vivement recommandé pour agrandir encore la zone de la surface.

Lorsqu'on répare des ébréchures de porcelaine là où la sous-structure est exposée, il est essentiel d'avoir conscience qu'on a affaire à de multiples substrats et qu'il faut donc adapter le protocole de réparation en conséquence.

RÉPARATIONS D'ÉBRÉCHURES DE PORCELAINE

Nettoyez soigneusement la surface fracturée dégrossie. KATANA™ Cleaner est le produit de choix pour ce faire. C'est un produit sûr et facile à utiliser, avec un haut pouvoir nettoyant. Il peut être utilisé à la fois intra-oralement et extra-oralement sur tous types de substrats dentaires. Après rinçage et séchage minutieux, la surface est prête pour la prochaine étape, l'activation chimique. CLEARFIL™ CERAMIC PRIMER PLUS contient à la fois du silane et du MDP et traite efficacement les céramiques contenant de la silice ainsi que les oxydes de métal (zircone) et métaux. Après application et séchage minutieux, la restauration composite peut être immédiatement réalisée sans étape d'adhésion supplémentaire. Le composite de choix est un composite fluide durable, CLEARFIL MAJESTY™ ES Flow. Il présente une grande résistance à la flexion, qui dépasse celle de la plupart des composites sous forme de pâte. En outre, il s'adapte mieux et plus facilement à la surface. Polissage rapide et facile ainsi que rétention de la brillance sont d'autres qualités hautement appréciées de CLEARFIL MAJESTY™ ES Flow.

CONSEILS ET ASTUCES

- Isolez le champ de travail à l'aide d'une digue en caoutchouc
- Biseautez largement l'ébréchure à l'aide d'une fraise diamantée à grain fin
- Dégrossissez la surface d'adhésion, de préférence par sablage
- Nettoyez la zone d'adhésion avec KATANA™ Cleaner
- Appliquez CLEARFIL™ CERAMIC PRIMER PLUS sur toute la zone d'adhésion (y compris le zircone ou métal exposé) et séchez minutieusement
- Couvrez le métal exposé d'une fine couche de CLEARFIL™ ST OPAQUER et photopolymérisez
- Réparez avec un composite fluide puissant tel que CLEARFIL MAJESTY™ ES Flow



Peter Schouten

Technical Affairs Manager, Kuraray Europe Benelux

As a chemical analyst, he uses his chemical background to make, at first sight, complex (product) technologies transparent. His passion lies in easily communicating and sharing information about the application of products and technologies.