GrandTEC®

BANDES EN FIBRES DE VERRE IMPRÉGNÉES DE RÉSINE À UTILISER DANS LA TECHNIQUE ADHÉSIVE

VOCO
LES DENTALISTES

GrandTEC®

TECHNIQUE NOVATRICE

Seulement l'utilisation des éléments les plus modernes de la technique adhésive vous apporte des réponses aux exigences d'aujourd'hui à vous, en tant que chirurgien-dentiste en clinique, concernant la restauration et le maintien des dents. La combinaison des bondings, des composites et de votre savoir-faire permet de réaliser des restaurations très esthétiques, stables et durables en même temps.

Néanmoins, pour certaines indications même les forces d'adhésion des dernières générations de bonding et de composite ne suffisent pas, à savoir :

- La contention de dents dans le cadre d'une stabilisation primaire temporaire après
  - un traitement orthodontique
  - un traitement parodontique
- Le traitement d'un traumatisme
  - pour la fixation de dents avulsées et déchaussées
  - pour la fixation de fragments après une fracture

Pour d'autres indications vous avez également besoin d'un outil faisant office de support et base de votre matériau composite :

- Pour la fabrication et la stabilisation de bridges provisoires à base de composite
- Pour le traitement temporaire après l'extraction et le remplacement de la dent manquante en utilisant une dent en résine
- Pour le traitement temporaire ou semi-permanent d'un espace édenté en utilisant une dent naturelle extraite
- Pour le traitement temporaire d'un espace édenté après la mise en place d'un implant pendant la période d'ostéointégration de l'implant

GrandTEC est une bande en fibres de verre imprégnée de résine, étendant nettement vos possibilités en clinique. La technique adhésive moderne et la fibre de verre GrandTEC se complètent de manière idéale. Les forces masticatrices sont bien distribuées dans la restauration par les fibres de verre et l'effet de synergie, réalisé par la combinaison des deux composants, augmente nettement la résistance à la fraction de la restauration. Les fibres de verre imprégnées de résine créent une liaison chimique intensive avec le composite ; pour la première couche sur les fibres de verre et la fixation il faut utiliser des composites Flow.

GrandTEC est composé de nombreuses fibres de verre individuelles placées parallèlement. Au cours d'un procédé particulier, celles-ci sont imprégnées d'une résine spéciale qui durcit à la lumière d'une lampe de polymérisation habituelle. Cette résine forme une excellente liaison avec des composites (Flow) habituels. Le mouillage incommode, laborieux et souvent irrégulier des bandes en fibres avec un bonding par le chirurgien-dentiste n'est ainsi plus nécessaire avec GrandTEC. La bande en fibres de verre GrandTEC, entourée d'un film protecteur qui peut être enlevé facilement, est emballée séparément dans un blister, à l'abri de la lumière. Toute bande en fibres de verre GrandTEC mesure 55 mm de long et d'env. 2 mm de large.

GrandTEC peut être raccourci à la longueur nécessaire, à l'aide de ciseaux fins habituels ; il ne faut pas l'enlever du film protecteur à cette étape. Le film protecteur permet la manipulation facile de la fibre de verre imprégnée et ne doit être enlevé que juste avant l'application dans la bouche du patient ou sur le modèle dans le laboratoire. GrandTEC est très flexible et peut être modelé et adapté avec des instruments qui sont également utilisés pour la technique adhésive des composites. Une précelle aux mords lisses facilite le positionnement sur les dents préparées ou sur le modèle du prothésiste dentaire.

Pour l'application de GrandTEC les matériaux habituels de la technique adhésive sont nécessaires :

- de l'acide phosphorique pour le conditionnement des tissus dentaires
- un bonding à durcissement photo ou dual comme adhésif
- des composites Flow photopolymérisables et des composites modelables pour l'utilisation indiquée
- une lampe LED ou une lampe halogène à la lumière bleue pour la photopolymérisation

Les restaurations renforcées avec GrandTEC peuvent être finies et polies avec les mêmes instruments rotatifs et polissoirs qui sont utilisés pour les restaurations en composite.

Fixation de la situation initiale avant l'extraction avec un composite

La fibre de verre dans le film protecteur

La dent extraite – fixé avec GrandTEC dans l'espace édenté

Le résultat esthétique du traitement immédiat

Avec l'aimable autorisation de Dr. Walter Denner, Nürnberg

L'utilisation d'une dent extraite pour un traitement immédiat

Après le diagnostic clinique et radiologique le traitement était certain : extraction. Avant l'extraction, une clé incisale a été fabriquée sur les dents non-conditionnées avec un composite, qui est nécessaire pour l'insertion ultérieure de la couronne dentaire dans l'espace édenté. Ensuite, la dent a été extraite, la racine a été coupée et le canal radiculaire a été fermé avec un composite. Ainsi, la dent naturelle a été transformée pour une utilisation comme dent de remplacement. La clé permet une insertion facile et exacte de la dent dans l'espace. Après le conditionnement et le bonding des dents qui limitent l'espace et servent comme ancrage, la dent préparée a été insérée et fixée dans l'espace en utilisant GrandTEC et Grandio® Flow. Comme attendu, le résultat est très esthétique et a pu être immédiatement réalisé après l'extraction – sans aucune préparation des dents d'ancrage.

GrandTEC®

EXCELLENTE ESTHÉTIQUE

Les photos cliniques de cette page avec l'aimable autorisation de Drs. Henk Alting, Groningen (NL)

Fermeture de l'espace édenté dans le secteur prémolaire chez une patiente plus âgée

Les obturations des dents qui limitent l'espace ont été enlevées pour pouvoir y ancrer la fibre de verre GrandTEC. Ensuite, la dent a été reconstituée par étapes avec un composite (Flow). Le traitement se distingue par une excellente adaptation par rapport à la teinte naturelle des dents et à l'occlusion.

La photo à côté montre une coupe d'une fibre de verre GrandTEC, liée avec Grandio Flow. Ici, la forte adhésion entre la fibre de verre imprégnée et le composite Flow est documentée de manière impressionnante. Le module d'élasticité de l'échantillon de test atteint des valeurs de plus de 13 GPa, la résistance à la flexion est 5 x supérieure à celle des composites sans l'utilisation additionnelle des fibres de verre GrandTEC.

L'agrandissement à côté montre la répartition dense et homogène des fibres de verre de GrandTEC.

GrandTEC®

APPLICATION AU FAUTEUIL

Contention de l'arcade mandibulaire

Ce cas exige une contention d'une plus longue durée après un traitement orthodontique ; réalisée dans une séance au cabinet avec GrandTEC et Grandio Flow.

Anodontie de la 12

D'abord, la dent à remplacer est modelée dans l'espace à l'aide d'une contention provisoire et ensuite une clé en silicone a été fabriquée sur cette base. Après l'enlèvement de la contention provisoire et le conditionnement des dents voisines, la dent manquante est modelée et polymérisée par couches à l'aide de la clé et d'une fibre de verre GrandTEC.

Ce provisoire peut être retiré après la régénération osseuse de la patiente adolescente et remplacé par ex. par un implant avec une couronne individuelle.

Toutes les photos de cette page avec l'aimable autorisation de Drs. Henk Alting, Groningen (NL)

GrandTEC®

BANDES EN FIBRES DE VERRE IMPRÉGNÉES DE RÉSINE À UTILISER DANS LA TECHNIQUE ADHÉSIVE

Indications

Stabilisation des dents

- après un traitement orthodontique
- après un traitement parodontique

Support lors du traitement d'un traumatisme :

- Pour la fixation et la contention de dents avulsées ou déchaussées
- Fixation de fragments après une fracture

Pour la fabrication et la stabilisation de bridges provisoires à base de composite et à base de matériau provisoire pour couronnes et bridges

Pour le traitement temporaire après l'extraction et le remplacement de la dent manquante en utilisant une dent en résine

Pour le traitement temporaire ou semi-permanent d'un espace édenté en utilisant une dent naturelle extraite

Pour le traitement temporaire après la mise en place d'un implant pendant la période d'ostéointégration de l'implant

Avantages

- Des fibres de verre pré-imprégnées – aucun mouillage incommode avec un adhésif
- Adhésion élevée
- Déformable et très flexible
- Effet de synergie entre les fibres de verre et le composite : amélioration nette de la résistance à la flexion
- Peut être utilisé pour les restaurations directes et indirectes
- Compatible avec tous les bondings et composites d'obturation photopolymérisables
- Invisible avec les composites en teinte naturelle
- Restaurations en composite : en teinte de la dent et sans métal

Vidéo

http://www.voco.fr/fr/products/_products/GrandTEC

Présentation

REF 1168	Bandes en fibres de verre 5 × 55 mm
REF 1169	Test Kit bandes en fibres de verre 5 × 55 mm, modèle, outils d'application, GrandioSO Heavy Flow seringue 2 × 2 g A3, accessoires

VOCO GmbH
Anton-Flettner-Straße 1-3
27472 Cuxhaven
Allemagne
Tél.: +49 (0) 4721-719-0
Fax: +49 (0) 4721-719-140

info@voco.com
www.voco.fr

A commander chez :

VOCO
LES DENTALISTES