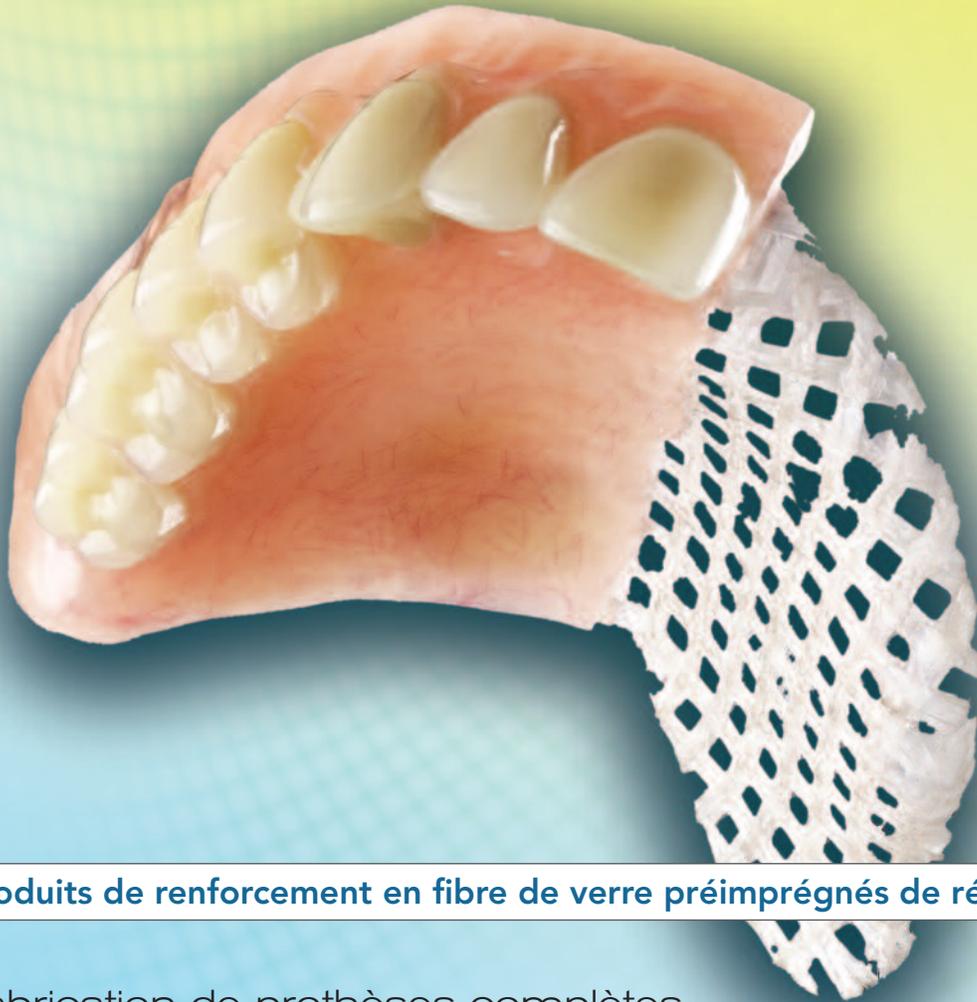




Utilisez FiBER FORCE® ...ou réparez-la plus tard!



Des produits de renforcement en fibre de verre préimprégnés de résine pour:

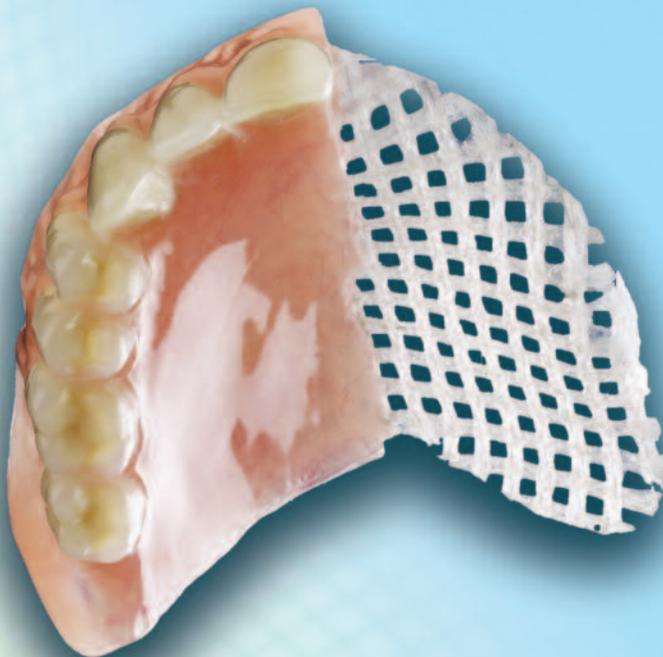
- La fabrication de prothèses complètes
- La réparation de prothèses et d'ajouts
- Les prothèses supra-implantaires amovibles
- Renforcement pour tout appareil dentaire



1-800-667-9622
www.fiberforcedental.com

Les produits de renforcement FiBER FORCE® représentent une solution efficace aux défis que doivent relever les professionnels du domaine dentaire afin de pouvoir offrir des prothèses amovibles ou temporaires plus résistantes et esthétiques.

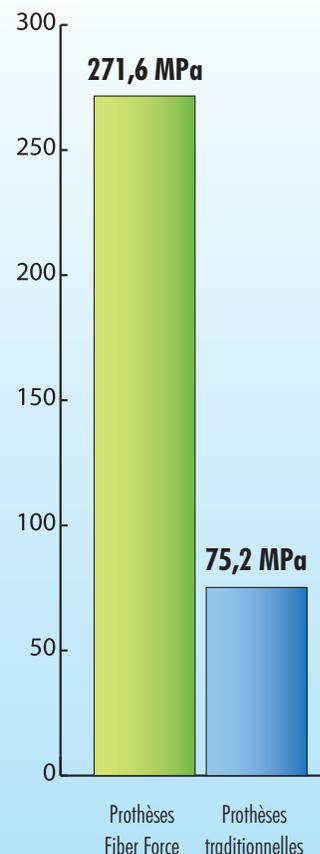
Les produits FiBER FORCE® sont conçus et fabriqués dans la «silicon valley» de France par, des ingénieurs qui ont mis au point un système de renforcement en fibre de verre pouvant être intégré à toutes les applications utilisant des résines acryliques. FiBER FORCE® utilise des fibres novatrices de verre 'E', spécialement traitées et imprégnées de résine photopolymérisable, dans le cadre d'un procédé industriel, qui garantit l'imprégnation homogène de celles-ci à la prothèse en résine acrylique.



Les avantages de FiBER FORCE®:

- Réaliser des prothèses qui sont jusqu'à 3.6 fois plus solides
- Adhère à tous les types de résines polyméthacrylate de méthyle pour créer un design «monobloc»
- Esthétique – utilise des fibres translucides, qui sont invisibles une fois mises en place
- Prothèses plus minces, plus confortables et plus légères
- Combinaison idéale de résistance, de flexibilité, de confort et de rapport qualité-prix pour des prothèses implantaires amovibles
- Les techniques sont rapides, faciles et procurent des résultats constants
- Beaucoup plus facile à mouler, à manipuler et à utiliser que les solutions à base de métaux
- Biocompatible et sans métal

Résistance à la fracture



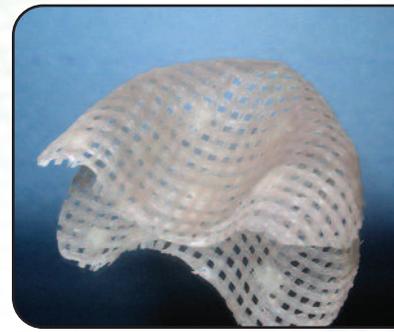
Prothèses complètes:

La fragilité des prothèses amovibles est liée à la faible résistance, et à la rupture de la résine acrylique. Elles peuvent facilement se rompre sous le choc si on les échappe. Les prothèses à base de résine sont exposées à différents types de stress lors de la mastication, tels qu'une force compressive, un effort de traction ou le cisaillement (Beyli, 1981). La fatigue de flexion survient lorsque le matériau est fléchi à répétition, ce qui, à la longue, affecte la structure. Ceci est causé par le développement de fissures microscopiques à l'endroit où le stress est concentré, qui s'amplifient rapidement et finissent par affaiblir le matériau d'une manière significative (Wiskot, 1995).

Les solutions de renforcement traditionnelles ne sont pas idéales, puisqu'elles ne font que légèrement augmenter la force transversale (Jenning, R.E. & Wuebbenhorst, A.M., 1960). Elles n'adhèrent donc pas à la résine de la prothèse, étant difficiles à mouler et à manipuler, peu esthétiques, puis inutilement plus épaisses et inconfortables pour les patients.

TECHNIQUE:

La technique simplifiée de FiBER FORCE® représente une option idéale à proposer aux patients nécessitant des prothèses complètes.



Prothèses implantaires et supra-implantaires:

Les prothèses amovibles tenues en place par des attachements fixes, soit sur des racines existantes ou des implants, sont sujettes à subir des stress significatifs ou une déformation des plaques bases susceptibles de les user, voire de les briser.

Les solutions généralement proposées consistent à rigidifier ces plaques bases au moyen d'armatures métalliques coulées pour prévenir la rupture. Ces armatures rendent la prothèse significativement plus lourde et plus rigide, l'empêchant ainsi de suivre la flexion physiologique naturelle de la mâchoire du patient.

TECHNIQUE:

FiBER FORCE® propose une option simple et économique, qui est robuste, esthétique, confortable, hautement résistante à la fatigue, et dont les biomécaniques s'apparentent le plus aux structures osseuses mandibulaires. Une approche similaire a été utilisée dans le domaine de l'aéronautique pour toutes structures qui se doivent d'être légères et résistantes à la fatigue.



Réparations et ajouts sur des prothèses existantes:

Les résines pour prothèses polyméthacrylate de méthyle sont fragiles. Par conséquent, plusieurs professionnels de l'art dentaire doivent composer avec le problème récurrent et fréquent d'avoir à procéder à des réparations. Des études confirment que les prothèses qui subissent des réparations selon les méthodes traditionnelles ne retrouvent pas la robustesse des prothèses d'origine.

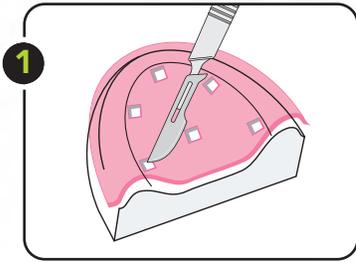
TECHNIQUE:

Une étude confirme que les prothèses réparées à l'aide de renforcements en fibres de verre sont 58% plus résistantes que les prothèses d'origine et 166% plus résistantes que les prothèses réparées uniquement à l'aide d'acrylique.

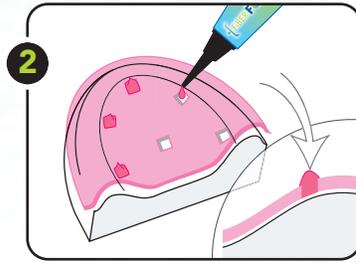


Technique abrégée de la fabrication de la grille FIBER FORCE®:

L'utilisation de l'appareil manuel à former sous vide EZ VAC, permet au technicien de fabriquer facilement et rapidement des armatures de qualité supérieure en éliminant temps et frustration.



1 Placez l'espaceur en cire sur le model final.



2 Créez des petits boutons avec la résine photopolymérisable.



3 Placez la grille FIBER FORCE® sur le model.



4 Adaptez la grille au model en utilisant le EZ VAC.



5 Placez le EZ VAC à l'intérieur de l'appareil à photopolymériser.



6 Préparez l'intégration de la grille FIBER FORCE® photopolymérisée en utilisant votre technique habituelle.

Pour tutoriels et instructions étape par étape, visitez notre site web

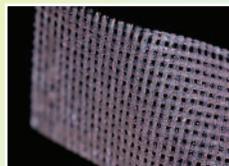


1-800-667-9622
fiberforcedental.com/ff



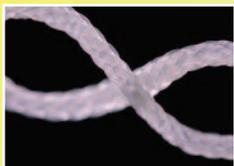
Trousse de départ

Consultez notre site web pour tous les détails.



Grille

80mm x 53mm
Qté: 2 (seulement Rose)



Tresse 2mm

Ø 2,0mm x 150mm
Qté: 2 (Rose et Blanc)



Tresse 1mm

Ø 1,0mm x 150mm
Qté: 2 (seulement Rose)



Fibres UD

Ø 2,0mm x 150mm
Qté: 2 (seulement Rose)



Résine photopolymérisable

3ml + embouts
Qté: 1 (seulement Rose)



Espaceur en cire

1 lb de 0,5mm (26 ga)
Qté: 1 (Rose)



EZ VAC

Système de fabrication sous vide
Qté: 1

Références:

Kim SH, Watts DC. The effect of reinforcement with woven E-glass fibers on the impact strength of complete dentures fabricated with high-impact acrylic resin. Department of Prosthetic Dentistry, Ewha University, Seoul, Republic of Korea

ESQUEVIN - Action physiologique des fibres minérales artificielles. Les filaments de verre et la santé. Vetrotex international. Chambéry, Mars 1990

Reinforcement of acrylic denture base resin by incorporation of various fibers.

San-Yue Chen¹, Wen-Miin Liang², Pau-Su Yen¹
1. School of Dentistry, China Medical College, Taichung, Taiwan, R.O.C
2. School of Public Health, China Medical College, Taichung, Taiwan, R.O.C

Strength of repaired and reinforced denture base polymer

K.K. NARVA¹, G. POLYZOIS², L.V.J. LASSILA¹, and P.K. VALLITTU¹,
1. University of Turku, Institute of Dentistry, Finland,
2. University of Athens Dental School, Greece