

FRC Postec® Plus

Tenons en composite renforcés aux fibres de verre

Présentation

Intro Pack

- 3 FRC Postec Plus, Taille 0
- 5 FRC Postec Plus, Taille 1
- 2 FRC Postec Plus, Taille 3
- 1 FRC Postec Plus Foret, Taille 0
- 1 FRC Postec Plus Foret, Taille 1
- 1 FRC Postec Plus Foret, Taille 3



Multilink Automix System Pack Composite de collage "dual"

- 1 seringue Multilink Automix, 9 g (disponible dans les teintes : Transparent, Jaune, Opaque)
- 1 Multilink Primer A/B, 2x3 g
- 1 Metal/Zirconia Primer, 5 g
- 1 Monobond-S, 5 g
- Accessoires (plaques de mélange, applicateurs, flow charts)



MultiCore Flow Refill

Matériau composite pour reconstitution corono-radulaire

- 1 seringue MultiCore Flow, 10 g (disponible dans les teintes : Light, Medium, White)
- 10 Embouts de mélange
- 10 Embouts intra-oraux



Refills

Tenons :

- 5 FRC Postec Plus, disponibles en Tailles 0, 1 et 3



- 20 FRC Postec Plus, disponibles en Tailles 0, 1 et 3

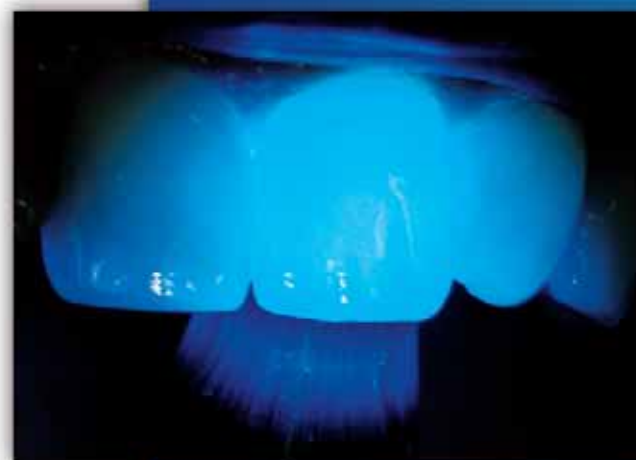


Instruments :

- 1 FRC Postec Plus Foret, disponible en Tailles 0, 1 et 3



competence in composites®



INVISIBLE

Hautement esthétique



VISIBLE

Hautement radio-opaque

FRC Postec® Plus

Tenons en composite renforcés aux fibres de verre

www.ivoclarvivadent.fr

Ivoclar Vivadent SAS Clinical
BP 118 | 74410 Saint-Jorioz | France | Tél. : 04 50 88 64 00 | Fax : 04 50 68 91 52

ivoclar
vivadent®
passion vision innovation

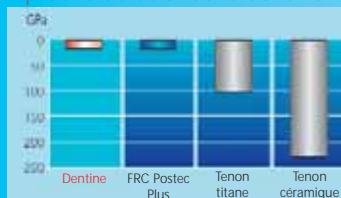
ivoclar
vivadent®
passion vision innovation

Un tenon radulaire d'une esthétique exceptionnelle

Des restaurations qui n'endommagent pas la structure radulaire

FRC Postec Plus est constitué de fibres de verre incluses dans une matrice composite. Cette conception procure au tenon un comportement élastique (module d'élasticité) similaire à celui de la dentine, contrairement aux tenons métalliques ou céramiques.

Le comportement élastique de FRC Postec Plus est très proche de celui de la dentine



Module d'élasticité quand on applique une force à un angle de 30° par rapport à l'axe du tenon. Source: R&D, Ivoclar Vivadent, Schaan, 2004. Materials Science and Engineering, An introduction, 6^e ed. Wiley

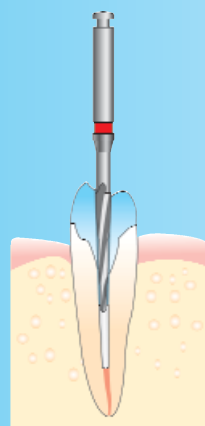
Rétention élevée

Les tenons FRC Postec Plus étant collés avec des composites de collage, leur rétention est trois à quatre fois supérieure à celle des tenons métalliques, conventionnellement scellés avec un ciment phosphate de zinc ou verre ionomère. Le risque de perte de rétention est ainsi considérablement réduit.

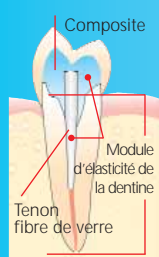
Reprise de traitement non invasive

Autre avantage des tenons composites renforcés : ils peuvent être retirés par fraisage si une reprise du traitement endodontique s'avère nécessaire.

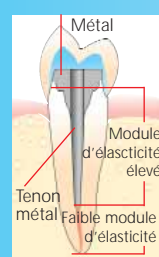
Les tenons renforcés aux fibres de verre occasionnent une bien moindre perte de tissus dentaires que les tenons en métal ou en céramique, qu'il est difficile, voire impossible, de retirer.



Contrairement aux tenons en métal ou en céramique, les tenons renforcés aux fibres de verre offrent des conditions biomécaniques idéales, car ils évitent les transitions brutales entre différents niveaux d'élasticité à l'intérieur de la structure radulaire, sur laquelle s'exerce moins de stress, diminuant le risque de fracture de la racine.



L'utilisation d'un tenon en fibres de verre avec un composite donne une élasticité uniforme dans tout le canal, tandis que l'utilisation d'un tenon métallique implique un risque de fracture dans les zones de transition entre le tenon rigide et la dentine moins rigide. (adapté de Heidemann et al, Endodontie Journal 2/2004).

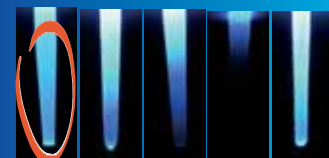


FRC Postec Plus est un système de tenon spécialement conçu pour les restaurations au fauteuil des dents présentant des destructions coronaires sévères. Sa translucidité et sa radio-opacité ne sont que deux des avantages qui, parmi d'autres, distinguent ce nouveau tenon radulaire.

Translucide dans toutes les directions

L'utilisation combinée de fibres de verre innovantes et d'une matrice composite spéciale offre à FRC Postec Plus une translucidité naturelle, base de l'excellente esthétique de toute la reconstitution prothétique.

Intensité lumineuse en mW après transmission de la lumière à travers les tenons aux fibres de verre. Source lumineuse : bluephase programme HIP (env. 1100 mW/cm²) Source: R&D, Ivoclar Vivadent AG, Schaan, 2004



Marque	Longueur AL	Intensité lumineuse (mW)
FRC Postec Plus	2,87 mm-AL	5,41 mW
Luscent Anchors*	0,77 mm-AL	6,63 mW
ER DentinPost* FIBER WHITE*	1,99 mm-AL	4,74 mW
ParaPost Post*	1,10 mm-AL	0,18 mW
DT Light Post*	1,70 mm-AL	4,48 mW

*Ne sont pas des marques Ivoclar Vivadent

FRC Postec Plus impressionne par sa translucidité, qui permet à la lumière de traverser le tenon dans toutes les directions. Les fibres de verre unidirectionnelles, orientées suivant l'axe longitudinal du tenon, transmettent la lumière en profondeur dans le canal radulaire. Le tenon peut ainsi être collé avec des composites autopolymérisants ou " dual".

Meilleure radio-opacité

FRC Postec Plus est le 1^{er} tenon renforcé aux fibres de verre offrant une radio-opacité similaire à celle des tenons métalliques : jusqu'à 510% Al. FRC Postec Plus se distingue toujours clairement de la dentine sur les radiographies.

Radio-opacité: source: M. Kanehira, W. J. Finger, 2004
Comparaison de la radio-opacité des tenons en fibres

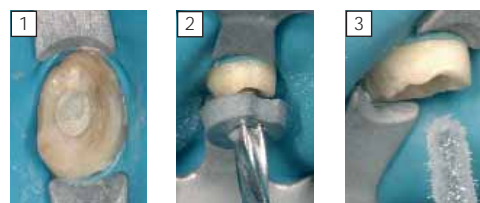


Marque	Longueur AL	Radio-opacité (%)
FRC Postec Plus	2,87 mm-AL	2,87
Luscent Anchors*	0,77 mm-AL	0,77
ER DentinPost* FIBER WHITE*	1,99 mm-AL	1,99
ParaPost Post*	1,10 mm-AL	1,10
DT Light Post*	1,70 mm-AL	1,70

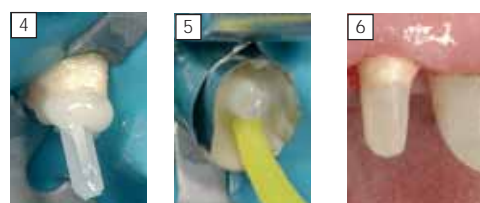
*Ne sont pas des marques Ivoclar Vivadent

Collage en quelques étapes simples

Collage avec Multilink Automix et reconstitution coronaire avec MultiCore



1 Situation pré-opératoire
2 Préparer l'emplacement du tenon
3 Appliquer Multilink Primer



4 Coller le tenon avec Multilink Automix
5 Réaliser le faux-moignon avec MultiCore Flow
6 Reconstitution coronaire terminée

Collage et reconstitution coronaire avec MultiCore



1 Situation pré-opératoire
2 Préparer l'emplacement du tenon
3 Appliquer l'adhésif Excite DSC



4 Coller le tenon avec MultiCore Flow
5 Réaliser le faux-moignon avec MultiCore Flow
6 Reconstitution coronaire terminée

Une méthode cliniquement éprouvée

FRC Postec Plus est l'évolution de FRC Postec, utilisé avec succès en clinique depuis 5 ans.



Ferrari M., Vichi A., Grandini S., Goracci C., (2000)
Efficacy of a self-curing adhesive resin-cement system on luting glass-fibre posts into root canals: a SEM investigation. Int. J. Prosthodont. 14, 543

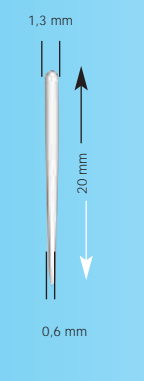
Monticelli F., Grandini S., Goracci C., Ferrari M., (2003)
Clinical behavior of translucent-fiber posts: a 2-year prospective study. Int. J. Prosthodont. 16, 593

Giannetti F. (2004)
Un nuovo sistema per la ricostruzione del dente trattato endodonticamente: 48 mesi di controllo su 66 denti privi di corona clinica. Congresso Nazionale SIE (Verona 2004)

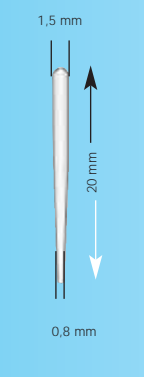
Composants du système

- + Tenons en composite renforcés aux fibres de verre, conducteurs de lumière, disponibles en trois tailles.
- + Tenons de transfert en acier inoxydable pour la reconstitution de moignon au laboratoire et pour les restaurations provisoires.

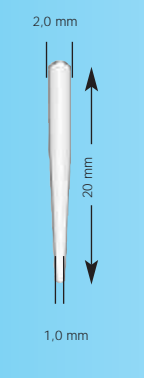
Taille 0



Taille 1



Taille 3



Qualité constante

Un processus de fabrication pointu et des contrôles continus maintiennent un niveau de qualité élevé des tenons FRC Postec Plus.

Ceci est particulièrement visible dans la répartition toujours régulière des fibres de verre sur toute la section du tenon.

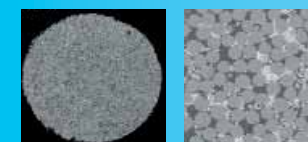


Image MEB de FRC Postec Plus : Répartition régulière des fibres sur toute la section du tenon

Source: R&D, Ivoclar Vivadent AG, Schaan, 2004