

**Gradia Core™**  
et **Fiber Post™**  
de **GC.**

Un système complet  
pour le collage  
de tenon et la  
reconstitution  
coronaire esthétique  
en une seule séance.

**GC**

# Simplifiez votre travail quotidien avec un système intelligent

Vous cherchez à combiner des solutions cliniques simples et un gain de temps avec les meilleures performances et l'esthétique pour vos reconstitutions corono-radicales ?

GC, fort de la richesse de son expérience en tant que leader mondial dans la technologie des matériaux dentaires, vous propose un nouveau système de reconstitution corono-radicalaire : **Gradia Core** et **GC Fiber Post**.

Ce système vous permettra de simplifier vos procédures de travail grâce à une combinaison idéale de tenon et un composite pour le collage et la reconstitution coronaire offrant des propriétés de manipulation optimales, une approche conservatrice et des performances durables.

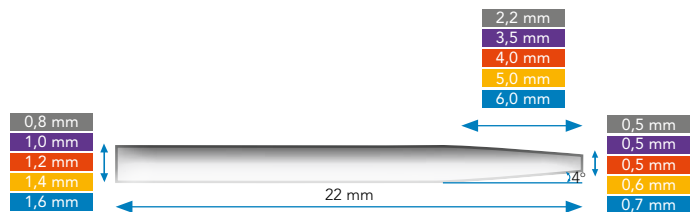
Un système sans risque basé sur les principes de Minimum Intervention :

- **Une préparation a minima de la dent :**  
grâce aux propriétés adhésives supérieures du matériau une préparation conservatrice peut être utilisée.

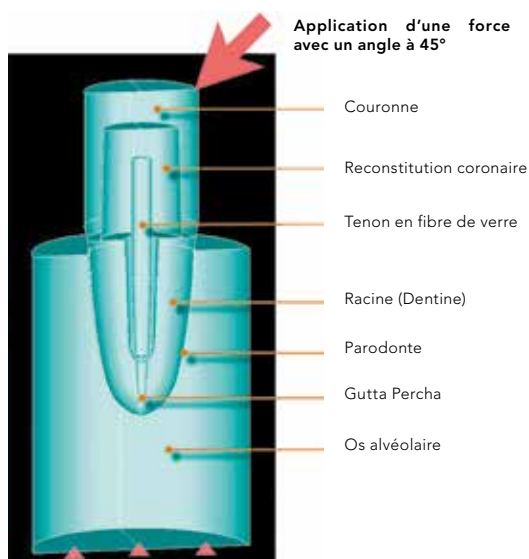
- **Un faible "élargissement" du logement canalaire :**  
le large choix (taille) des tenons **GC Fiber Post** permet une préparation minimale du canal.

- **Stress minimisé sur la structure restante de la dent :**

contrairement aux inlays core coulés ou tenons métalliques, le module d'élasticité du système **GC Fiber Post** et **Gradia Core** est proche de celui de la dentine naturelle, favorisant une meilleure répartition du stress et limitant le risque de fracture radiculaire. De plus, avec un seul et même matériau pour le scellement et la reconstitution de moignon, l'ensemble ne fait plus qu'un.

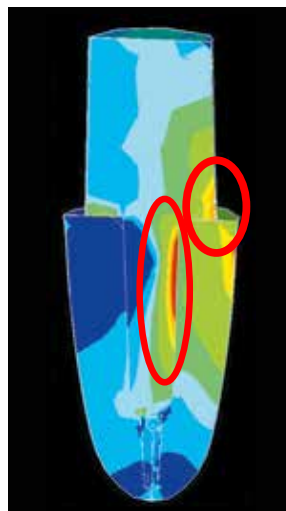


Configuration du test de simulation par ordinateur



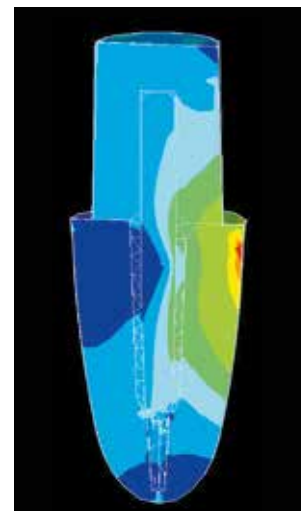
Inlay core coulé

Les parties rouge localisent la zone de stress la plus importante entre la reconstitution coronaire et la structure de la dent à la fois pour le tenon et pour la reconstitution coronaire.



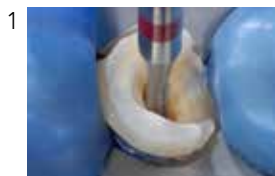
Tenon en fibre de verre + reconstitution coronaire en résine

Le stress se diffuse dans l'ensemble de la structure et se répartit sans contraintes.

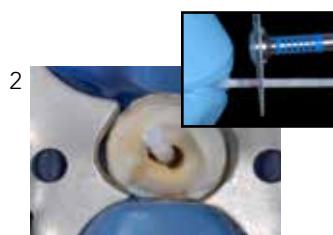


# Etape par étape

Le système **GC Fiber Post** et **Gradia Core** s'intègre aisément dans votre pratique quotidienne. Tout ce que vous avez à faire c'est : préparer, coller, sceller et reconstituer !



Préparez le logement canalaire en laissant 4mm de Gutta Percha.



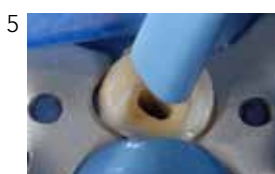
Essayez le tenon et adaptez sa longueur avec un disque diamanté.



Mélangez les liquides A & B du **Gradia Core** Self-Etching bond (adhésif auto-mordant à prise duale).



Appliquez ce mélange dans l'espace canalaire préparé et sur la structure coronaire de la dent puis laissez-le agir 30 secondes.



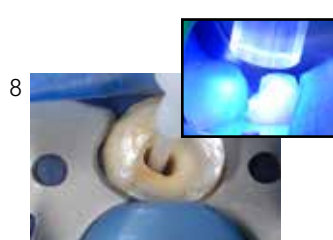
Séchez 10 secondes sous pression modérée.



Photopolymérisez 10 secondes.



Appliquez un agent de silanisation comme le Ceramic Primer A & B sur le tenon (**GC Fiber Post**) et séchez.



Déposez **Gradia Core** dans l'espace canalaire, positionnez le tenon et photopolymérisez quelques secondes.



Continuez à appliquer **Gradia Core** autour du tenon pour former la reconstitution coronaire.



Photopolymérisez chaque surface 10 secondes. Une fois la prise terminée, préparez la reconstitution coronaire selon les techniques habituelles.

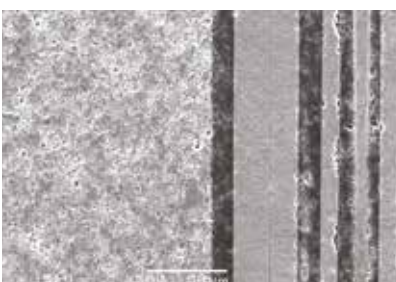
# Offrir le meilleur de la dentisterie restauratrice

## UNE ADHÉSION SÛRE

**Une polymérisation duale et de contact pour obtenir une force d'adhésion élevée :**

L'adhésif auto-mordant en une étape du **Gradia Core** polymérise complètement et en toute sécurité dans les deux modes de polymérisation. En outre, il contient un accélérateur de polymérisation qui favorise la polymérisation du composite de collage lorsqu'il entre en contact avec l'adhésif.

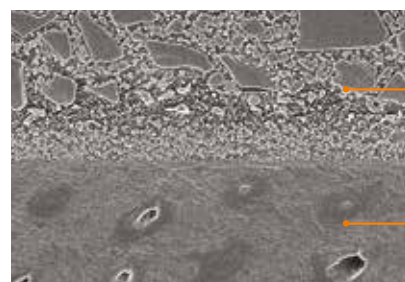
Interface adhésive Gradia Core / GC Fiber Post



Gradia Core GC Fiber Post

Département de prothèse dentaire, Université Tsurumi de Médecine Dentaire

Interface adhésive Gradia Core / dentine



Gradia Core

Dentine

Toranomon, Clinique Dentaire

**Une transmission unique de la lumière :**

Grâce à une excellente diffusion de la lumière, les **GC Fiber Posts** assurent la polymérisation du composite de collage, même dans les espaces radiculaires les plus apicaux.



GC Fiber Post



Concurrent

Prof. M. Ferrari

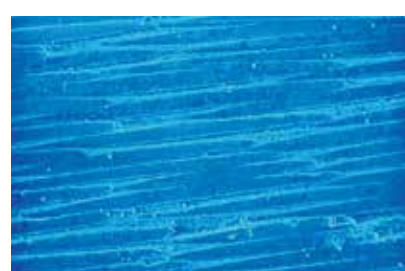
## DES PERFORMANCES OPTIMALES

**Un appui solide pour les éléments prothétiques :**

**Gradia Core** contient 75% de charges denses, ce qui confère au matériau une résistance élevée à la compression et améliore sa résistance à la pression occlusale. De plus, les **GC Fiber Posts** se composent d'une haute densité de fibres de verre (77% en poids) sans défaut structurel garantissant une résistance élevée à la charge.

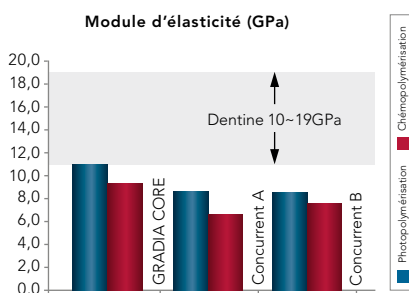


Section transverse du tenon

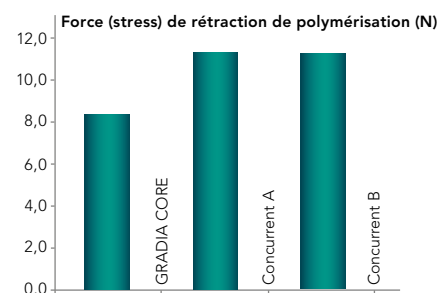


Section longitudinale du tenon

**Des propriétés physiques équilibrées :** **Gradia Core** a un module d'élasticité similaire à celui de la dentine et un faible stress de rétraction de polymérisation, ce qui lui permet de réduire le risque de fracture radiculaire et de garantir des restaurations longue-durée.



Source: GC R&D Données internes



Source: GC R&D Données internes

# Une manipulation optimale

Les avantages relatifs à la manipulation du **Gradia Core** et **GC Fiber Post** en font le matériau idéal pour des restaurations de qualité élevée.

- **Un collage facile avec un nombre réduit d'étapes :**

Le système de collage **Gradia Core** self-etching dual cure ne nécessite qu'une seule étape d'application.

- **Un système en cartouche et une distribution confortable :**

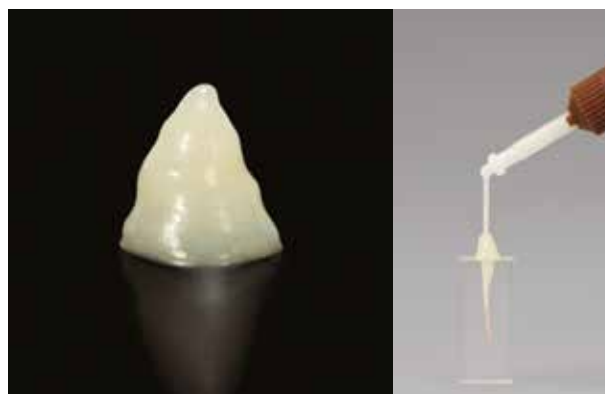
Grâce aux embouts d'extension de très petites tailles, le matériau est distribué précisément, en intra-canaire comme au niveau coronaire.

- **Collage et reconstitution de moignon avec un seul matériau :**

Du fait de ses viscosités adaptées et de son comportement thixotrope, **Gradia Core** s'écoule sous pression pendant le scellement du tenon mais reste fixe en position pendant la reconstitution coronaire.



Une fluidité parfaite pour le collage des tenons.



Des caractéristiques de thixotropie idéales pour la reconstitution de moignon.

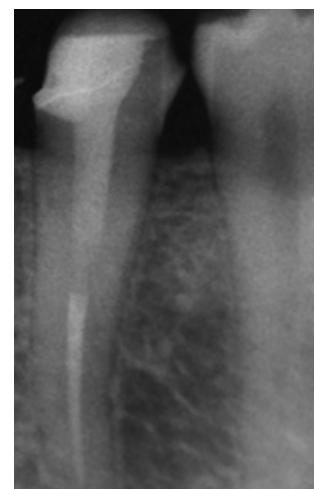
- En raison de sa teneur en charge, **le matériau ressemble – lors du fraisage – à la dentine naturelle**. La finition devient plus facile avec des bords lisses à l'interface dent/matériau de reconstitution.

- **Travaillez à votre propre rythme :**

**Gradia Core** offre un temps de prise et de travail idéal quel que soit le mode de polymérisation choisi. L'efficacité de la polymérisation initiale permet de commencer la finition 5 minutes après application.

- **Radioopacité :**

**GC Fiber Post** et **Gradia Core** sont facilement identifiables sous rayons-x. **Gradia Core** a une radioopacité supérieure à celle de l'émail.





## Conditionnement

**GC Gradia Core** et **GC Fiber Post** sont disponibles dans divers conditionnements pour répondre aux besoins de votre pratique.



## GC GRADIA CORE

### GC Gradia Core Kit

1 cartouche 10ml (20g) **GC Gradia Core**; 1 Liquide A 3 ml Self etching Bonding; 1 Liquide B 1,5 ml Self-etching Bonding; 20 embouts Automix; 20 embouts d'extension endo; 1 godet Dappen; 1 support applicateur avec 25 micro-brosses

### GC Gradia Core Intro Package

1 Kit **GC Gradia Core**; 1 Distributeur de cartouche (Cartridge Dispenser)

### Recharges

Cartouche **GC Gradia Core** : 1 cartouche 10 ml (20g) **Gradia Core**; 20 embouts Automix; 20 embouts d'extension endo; **GC Gradia Core** Self-etching Bond Liquide A flacon de 3ml; **GC Gradia Core** Self-etching Bond Liquide B flacon de 1,5 ml

### Accessoires

**GC Gradia Core** Distributeur de cartouche, 1 pièce

## GC FIBER POST

### GC Fiber Post kit Assortiment

15 **Fiber Posts** (tenons en fibre de verre) : en blister individuel, 5 de 1.0mm, 5 de 1.2 mm, 5 de 1.4 mm; 2 Drills (forets) : 1 de 1.2 mm, 1 de 1.4 mm

### GC Fiber Post Intro Package

1 Kit Assortiment **GC Fiber Post**; 1 Ceramic Primer (agent de silanisation)

### Recharges

**GC Fiber Post** : 10 Fiber Posts en blister individuel dans les tailles 0.8; 1.0; 1.2; 1.4; 1.6; **GC Fiber Post Drill** : 1 pièce disponible dans les tailles 1.2; 1.4; 1.6; **GC Ceramic Primer** : 2 flacons de 2 ml de liquide

## Système

### Système complet GC Gradia Core et GC Fiber Post

1 Kit Assortiment **GC Fiber Post**; 1 Ceramic Primer; 1 Kit **GC Gradia Core**; 1 Distributeur de cartouche **GC Gradia Core**

**GC FRANCE s.a.s.** 8 rue Benjamin Franklin, 94370 Sucy en Brie Cedex  
Tél. +33.1.49.80.37.91 - Fax. +33.1.45.76.32.68 - info.france@gc.dental - <http://france.gceurope.com>

**GC Europe NV - Benelux Sales Department** Researchpark, Haasrode-Leuven 1240, Interleuvenlaan 13, B-3001 Leuven  
Tél. +32.16 74.18.60 - info.benelux@gc.dental - <http://benelux.gceurope.com>

**GC AUSTRIA GmbH** Swiss Office, Bergstrasse 31c, CH-8890 Flums  
Tél. +41.81.734.02.70 - Fax. +41.81.734.02.71 - info.switzerland@gc.dental - <http://switzerland.gceurope.com>

**GC EUROPE N.V.** Head Office, Researchpark, Haasrode-Leuven 1240, Interleuvenlaan 33, B-3001 Leuven  
Tél. +32.16.74.10.00 - Fax. +32.16.40.48.32 - info.gce@gc.dental - <http://www.gceurope.com>

