

Optymalne właściwości użytkowe

Gradia Core i **GC Fiber Post** oferują liczne korzyści, które sprawiają, że są idealnymi partnerami do wysokiej jakości uzupełnień.

- **Łatwe łączenie z ograniczoną procedurą:** samowytrawiający podwójnie utwardzalny system łączący **Gradia Core** wykorzystuje uproszczoną jednoetapową aplikację.
- **Praktyczny podajnik i system nabojów:** dzięki bardzo małym końcówkom przedłużającym, materiał może być precyzyjnie nakładany i oszczędnie wykorzystany.
- **Osadzanie i odbudowa zrębu jednym materiałem:** dzięki dostosowującej się lepkości i tiksotropii, **Gradia Core** płynie pod naciskiem podczas osadzania wkładu, ale zastyga w miejscu podczas odbudowy zrębu.



Doskonała płynność do osadzania wkładów



Idealna tiksotropia do odbudowy zrębu korony

- **Zachowanie podczas ścinania porównywalne do zębiny:** dzięki zawartości wypełniacza, materiał naśladowuje zębinę podczas ścinania. Opracowanie końcowe wraz z uzyskaniem gładkiego przejścia w strefie łączenia tkanki zęba i materiału odbudowującego zrąb staje się łatwiejsze.
- **Praca w swoim własnym tempie:** **Gradia Core** oferuje idealne czasy pracy i wiązania, czy to w trybie utwardzania światłem czy też podwójnym. Bardzo skuteczne wstępne utwardzanie oznacza, że etap opracowania końcowego może rozpocząć się już po 5 minutach od aplikacji.
- **Nieprzepuszczalność dla promieni rtg:** Zarówno wkłady **GC Fiber Post** jak i **Gradia Core** są wyjątkowo dobrze dostosowane do monitorowania na zdjęciu rentgenowskim. **Gradia Core** ma nieprzepuszczalność dla promieni rtg wyższą od szkliwa.



Dr D'Incau

Opakowania

GC Gradia Core i **GC Fiber Post** dostępne są w różnych dogodnych zestawach odpowiadających potrzebom praktyki.



GC GRADIA CORE

Zestaw GC Gradia Core

1 nabój **GC Gradia Core** 10 ml (20 g); 1 płyn A samowytrawiającego systemu łączącego 3 ml; 1 płyn B samowytrawiającego systemu łączącego 1.5 ml; 20 końcówek Automix, 20 końcówek endo przedłużających, 1 podstawka do dozowania i mieszania; 1 uchwyt i 25 mikrokońcówek aplikacyjnych

Zestaw wprowadzający GC Gradia Core

1 zestaw **GC Gradia Core**; 1 podajnik/dozownik do nabojów

Uzupełnienia

Zestaw **GC Gradia Core**: 1 nabój **Gradia Core** 10 ml (20 g), 20 końcówek Automix, 20 końcówek endo przedłużających; Samowytrawiający system łączący **GC Gradia Core** płyn A; butelka 3 ml; Samowytrawiający system łączący **GC Gradia Core** płyn B; butelka 1.5 ml

Aksesoria

Podajnik/dozownik **GC Gradia Core**, 1 sztuka

GC FIBER POST

Zestaw asortymentowy GC Fiber Post

15 wkładów z włókien szklanych: po 5 w rozmiarze 1.0 mm, 1.2 mm, 1.4 mm; 2 wiertła: po 1 w rozmiarze 1.2 mm i 1.4 mm

Zestaw wprowadzający GC Fiber Post

1 zestaw asortymentowy **GC Fiber Post**; 1 GC Ceramic Primer

Uzupełnienia

Wkłady **GC Fiber Post**; 10 wkładów zapakowanych pojedynczo w opakowaniach listkowych dostępnych w rozmiarach 0.8; 1.0; 1.2; 1.4; 1.6; Wiertła **GC Fiber Post**: 1 sztuka dostępna w rozmiarach 1.2; 1.4; 1.6; **GC Ceramic Primer**: 2 butelki, każda zawierająca po 2 ml płynu

System

Zestaw kompletny systemu GC Gradia Core i GC Fiber Post

1 zestaw asortymentowy **GC Fiber Post**; 1 GC Ceramic Primer; 1 zestaw **GC Gradia Core**; 1 podajnik/dozownik **GC Gradia Core**

GC EUROPE N.V. Head Office Researchpark Haasrode-Leuven 1240 Interleuvenlaan 33 B - 3001 Leuven
Tel. +32.16.74.10.00 Fax. +32.16.40.48.32 info@gceurope.com www.gceurope.com

GC EUROPE N.V. GC EEO - Poland ul. Królowej Jadwigi 325B PL - 30-234 Kraków
Tel. +48.12.425.14.74 Fax. +48.12.625.28.60 poland@eoo.gceurope.com www.eoo.gceurope.com

'GC.'

z OLF 8 64 PL 03/10

'GC.'

**Gradia Core™
i Fiber Post™
z GC.**

Kompletny system
do estetycznej
odbudowy zrębu
i osadzania wkładu
podczas jednej wizyty.

Ułatw sobie codzienną pracę stosując inteligentny system

Czy chciałbyś połączyć proste kliniczne rozwiązania i oszczędność czasu z najlepszą jakością i estetyką uzupełnień wymagających odbudowy zębów?

GC jako światowy lider w technologii materiałów dentystycznych zawarła swoje bogate doświadczenie w nowym systemie do odbudowy zębów korony **Gradia Core** i wkładów **Fiber Post**.

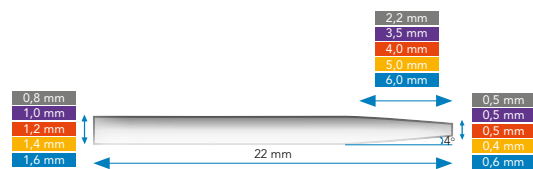
Wreszcie możesz ułatwić sobie pracę korzystając z idealnego połączenia wkładów z włókien szklanych i kompozytu przeznaczonych do osadzania i odbudowy zębów oferującego optymalne właściwości użytkowe i długotrwały efekt w leczeniu zachowawczym.

Przyjazny zębom system oparty na zasadach minimalnej interwencji:

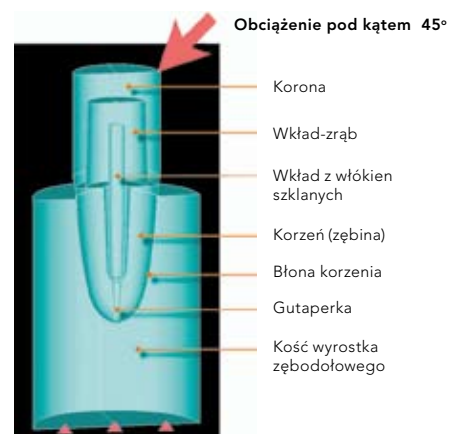
- Minimalna preparacja zęba:** dzięki wyjątkowemu materiałowi adhezyjnemu **Gradia Core** można zastosować preparację oszczędzającą tkankę zęba.

- Minimalne poszerzenie przestrzeni kanału:** szeroki wybór rozmiarów wkładów GC z włókien szklanych pozwala na minimalną preparację kanału.

- Zminimalizowane naprężenie na pozostałe tkanki zęba:** w przeciwieństwie do wkładów lanych lub metalowych, moduł elastyczności systemu wkładów **GC Fiber Post** i **Gradia Core** zbliżony jest do naturalnej zębiny umożliwiając lepszy rozkład naprężeń i zmniejszając ryzyko pęknięcia ściany kanału.



Test z komputerową symulacją



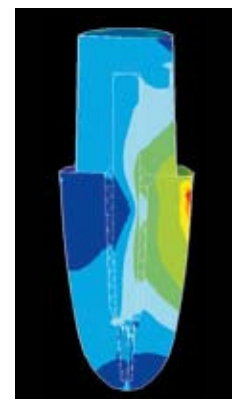
Lany wkład koronowo-korzeniowy

Czerwone części wskazują na większe naprężenia w obszarze granicznym pomiędzy zrębem i tkanką zęba zarówno w części koronowej jak i korzeniowej.



Włókno szklane + zrąb z kompozytu

Naprężenia są rozproszone w całej strukturze i płynnie się rozchodzą.



Dr Kaito (Nihonbashi Dental Clinic, Tokyo University of Science Graduate School Faculty of engineering),
Dr Shintani (The Nippon Dental University)

Krok po kroku

System **Fiber Post** i **Gradia Core** może z łatwością być włączony do codziennych procedur leczenia. Wszystko co jest konieczne do zrobienia to preparacja, łączenie, osadzanie i odbudowa!

- Opracować kanał pozostawiając 4 mm gutaperki.**
- Przymierzyć wkład i dopasować do pożądanej długości krążkiem diamentowym.**
- Zmieszać płyny A i B samowytwarzającego systemu łączącego Gradia Core.**
- Nałożyć zmieszany samowytwarzający system łączący do kanału korzeniowego i na tkankę koronową zęba i pozostawić go na 30 sekund.**
- Utwardzić światłem przez 10 sekund.**
- Wprowadzić Gradia Core do kanału korzeniowego, osadzić wkład i utwardzić światłem przez kilka sekund.**
- Nałożyć środek łączący zawierający silan, taki jak Ceramic Primer A&B na wkład GC Fiber Post i osuszyć.**
- Wprowadzić Gradia Core do kanału korzeniowego, osadzić wkład i utwardzić światłem przez kilka sekund.**
- Kontynuować nakładanie Gradia Core wokół wkładu w celu uformowania zębów korony.**
- Utwardzić światłem każdą powierzchnię przez 10 sekund. Po związaniu opracować zrąb korony w standardowy sposób.**

Wprowadzaj to co najlepsze do leczenia stomatologicznego

PEWNA ADHEZJA

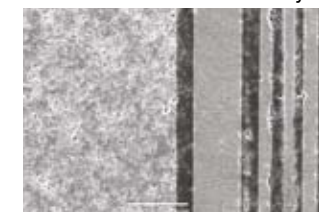
Podwójne utwardzanie i utwardzanie kontaktowe do osiągnięcia wysokiej siły wiązania:

Jednoetapowy samowytwarzający system łączący **Gradia Core** wiąże bezpiecznie i całkowicie w obydwu trybach wiązania. Ponadto zawiera akcelerator polimeryzacji, który wspomaga utwardzanie pasty odbudowującej zęb, gdy dochodzi do kontaktu w strefie łączenia.

Unikalna transmisja światła:

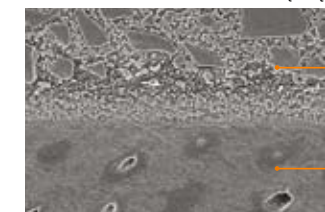
Doskonałe przewodzenie światła przez wkłady **GC Fiber Posts** dodatkowo zapewnia polimeryzację pasty, nawet w głębszych obszarach.

Strefa łączenia pomiędzy Gradia Core i wkładem GC z włókien szklanych



Gradia Core GC Fiber Post II Wydział Protetyki Stomatologicznej, Tsurumi University School of Dental Medicine

Strefa łączenia pomiędzy Gradia Core i zębina



Klinika Dentystyczna Toranomon Hospital



GC Fiber Post



Produkt konkurencyjny Prof. M. Ferrari

OPTYMALNE WYNIKI

Mocne podparcie uzupełnienia protetycznego:

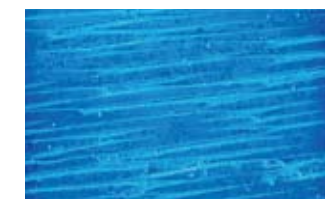
Gradia Core zawiera 75% zagęszczonych wypełniaczy, dających materiałowi wysoką wytrzymałość na zgniatanie i zwiększających jego odporność na siły żucia. Z drugiej strony, wkłady **GC Fiber Posts** wykazują dużą gęstość włókien szklanych (77% wagowo) bez defektów strukturalnych, zapewniając wysoką wytrzymałość na obciążenia.

Dobrze zbalansowane właściwości fizyczne:

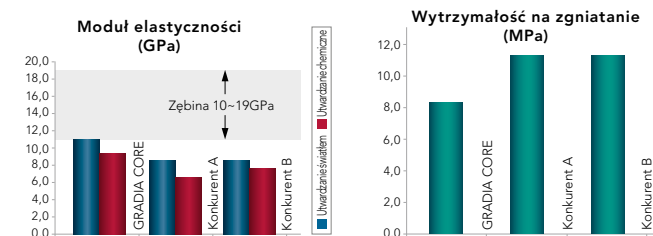
Aby zminimalizować ryzyko pęknięcia korzenia i zapewnić długotrwałe uzupełnienia, **Gradia Core** ma moduł elastyczności zbliżony do zębiny i niski skurcz polimeryzacyjny.



Przekrój poprzeczny



Przekrój podłużny



Źródło: Dane wewnętrzne działu Badań i Rozwoju GC