Přínosy pro Vaši praxi

- úspora času při zhotovování rozsáhlých rekonstrukcí
- snadná aplikace materiálů
- snížené riziko selhání.

Klinické přínosy

- Omezení efektu koncentrace napětí v kritických bodech rozsáhlých výplní a dostaveb. Vlivem přítomnosti membránové výztuže je napětí rozloženo do větší plochy.
- Snížení rizika vzniku a šíření trhlin ve výplni či dostavbě a okolních tvrdých zubních tkáních (spolu s projevem sekundárního zubního kazu jde o zdaleka nejčastější způsob selhání).
- Snížení smykového napětí v oblasti adhezního spoje, zajištění okrajové integrity.
- Snížení polymeračního napětí díky optimalizovanému složení a přítomnosti vyztužujících vláken.
- Zvýšení adheze mezi jednotlivými vrstvami kompozitních materiálů díky mikromechanické retenci spojené s přítomností vyztužujících vláken.
- Snížení rizika fatálního selhání a prodloužení životnosti výplně či dostavby díky celkovému zpevnění a zvýšení houževnatosti.
- Rozšíření možností konzervativních postupů záchrany tvrdých zubních tkání.

ADM, a.s., U Vodárny 2,
616 00 BRNO, Czech Republic
+420 511 205 360, sales@fibrafill.com

fibrafill.com

ADM, a.s. 08/2021, FORM: 210701

Fibrafill®

Resilient Restorations

PATENT CZ 307577

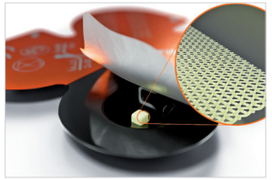
Charakteristika

Materiály Fibrafill® představují unikátní biomimetické řešení náhrady tvrdých zubních tkání. Jedná se o komplexní systém založený na vyztužujícím efektu kontinuální vláknové výztuže a krátkých rozptýlených vláken. Obdobně, jako ocelové armatury zpevňují betonové konstrukce, poskytují speciálně upravená anorganická vlákna potřebnou odolnost kompozitním výplním, dostavbám a oslabeným tvrdým zubním tkáním.

Systém zahrnuje mikrohybridní, rentgenokontrastní, světlem-tvrditelné kompozitní materiály s integrovanou vláknovou výztuží, určené ke zhotovování přímých výplní jako náhrada dentinové vrstvy. Materiály jsou dostupné v univerzálním dentinovém odstínu. Aplikační vlastnosti, forma vláknová výztuže a způsob aplikace jsou pro jednotlivé materiály optimalizovány dle doporučeného indikačního rozsahu.

Fibrafill® CUBE

Materiál má formu diskrétních bločků, jejichž součástí je integrovaná membránová výztuž z povrchově upravených kontinuálních vláken ze speciálního skla. Pokročilé technologie FMI (Fiber Membrane Integration) a MEF (Monomer Embedded Fibers) zajišťují spolehlivou funkčnost. Konzistence materiálu je optimalizována pro snadnou manipulaci a kondenzovatelnost. Unikátní způsob balení eliminuje riziko křížové kontaminace.



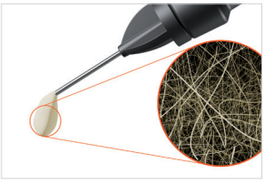
Obsahuje 9 blistrů se 4 aplikačními dávkami po 65 mg

Rozsah indikací

Rozsáhlé kompozitní výplně I., II. a V. třídy, včetně velkých kombinovaných kavit v postranním úseku chrupu, hlubokých kavit u endodonticky ošetřených zubů, pre-endodontické a post-endodontické dostavby, dostavby pahýlů apod. (doporučená kombinace s Fibrafill® FLOW a DENTIN – podložka a doplnění potřebného objemu výplně či dostavby).

Fibrafill® FLOW

Materiál má formu nízkoviskózní pasty hybridizované rozptýlenou výztuží tvořenou povrchově upravenými, krátkými, sub-mikronovými anorganickými vlákny. Vlákna zajišťují díky vysokému specifickému povrchu, vhodnému aspektnímu poměru a unikátním mechanickým vlastnostem vysokou houževnatost. Díky tixotropii se materiál snadno adaptuje a pokryje vazebný substrát bez vzniku bublin.



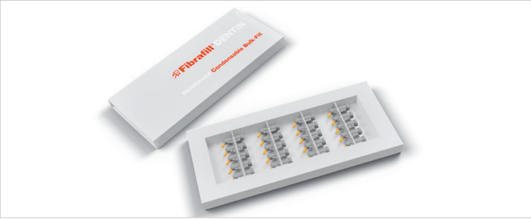
Obsahuje 2 stříkačky s výtlačným pístem po 1 ml (1,8 g) a 15 ks jednorázových aplikačních kanyl

Rozsah indikací

Podložky pod kompozitní výplně I. a II. třídy, výplně minimálně invazivních preparací (mimo přímé zatížení), výplně III. a V. třídy, blokování podsekřivin, pre-endodontické a post-endodontické dostavby, dostavby pahýlů apod.

Fibrafill® DENTIN

Materiál má formu kondenzovatelné pasty hybridizované rozptýlenou výztuží tvořenou povrchově upravenými, krátkými, sub-mikronovými anorganickými vlákny. Vlákna zajišťují díky vysokému specifickému povrchu, vhodnému aspektnímu poměru a unikátním mechanickým vlastnostem vysokou houževnatost. Konzistence materiálu je optimalizována pro snadnou manipulaci a kondenzovatelnost.



Obsahuje 20 unitip kompulí po 0,13 ml (0,25 g)

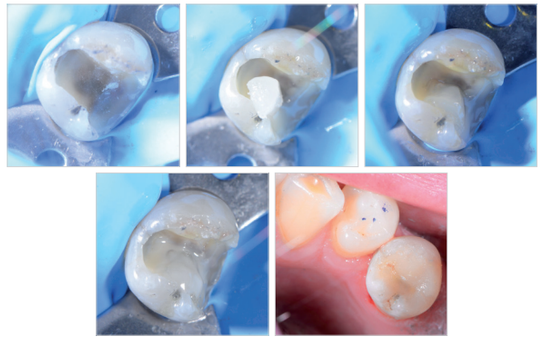
Rozsah indikací

Kompozitní výplně I., II. a V. třídy, hluboké kavity u endodonticky ošetřených zubů, pre-endodontické a post-endodontické dostavby, dostavby pahýlů apod.

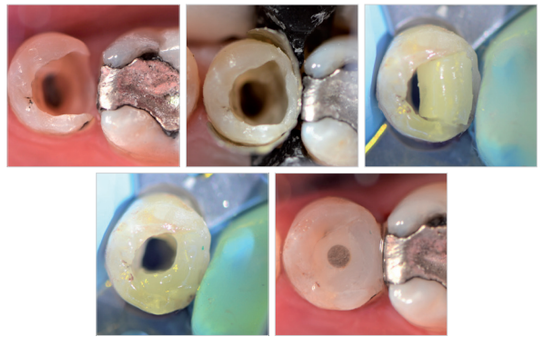
Klinické případy

Materiál Fibrafill Fibrafill® CUBE uplatněn jako podpora oslabených stěn zubů, Fibrafill® FLOW jako podložka a Fibrafill® DENTIN pro doplnění potřebného objemu výplně či dostavby.

Rozsáhlá výplň II. třídy



Post-endodontická dostavba



Courtesy: Dr. Tomáš Slavíček, Czech Republic