



Materiały kliniczne

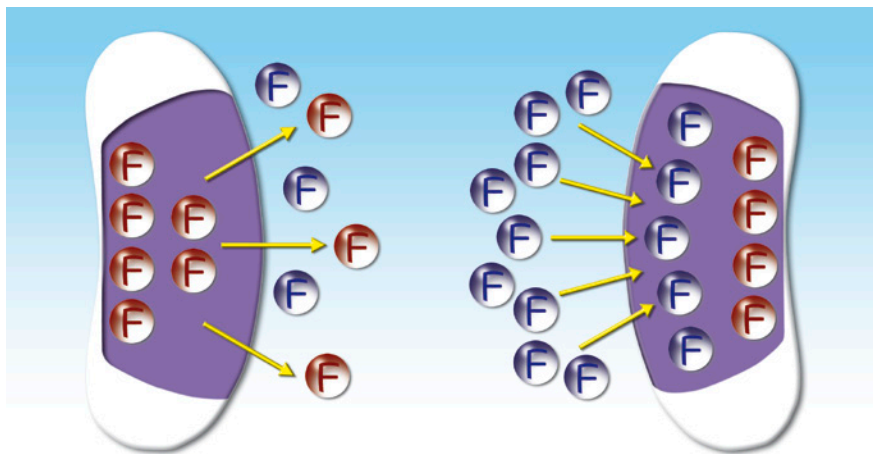


Technologia PRG firmy SHOFU

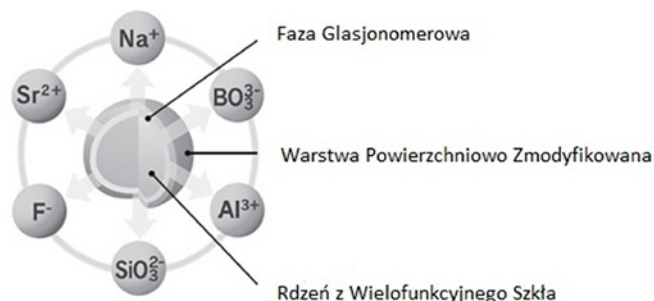
Wraz z postępem technologicznym rosną oczekiwania lekarzy w stosunku do materiałów służących do wypełniania ubytków w zębach. Jest oczywiste, że funkcja nowoczesnego materiału wypełniającego nie powinna obecnie ograniczać się tylko i wyłącznie do uzupełnienia brakujących tkanek zęba. Powinien on również aktywnie zabezpieczać tkanki zęba w najbliższej jego okolicy, a więc tam gdzie jest największe ryzyko dalszego rozwoju próchnicy. Obecnie zalety większości nawet najnowocześniejszych materiałów kompozytowych stosowanych do wypełniania ubytków tkanek zęba ograniczają się do zapewnienia wysokiego połysku i niskiej ścieralności. Z drugiej strony glasonomery wykazujące działanie hamujące rozwój próchnicy mają niską trwałość długoczasową i pozbawione są satysfakcjonującej estetyki.

	AMALGAMAT	GLASJONOMER	KOMPOZYT
Właściwości fizyczne	+++	0	+++
Estetyka	0	+	+++
Prostota stosowania	+++	++	0
Nieprzezierność RTG	+++	0	0
Biokompatybilność	0	+++	0
Uwalnianie fluoru	0	+++	0
Fluorescencja	0	++	0
Wrażliwość na wodę	+++	0	+++

Dotychczasowe próby połączenia tych dwóch rodzajów materiałów poprzez wprowadzenie wypełniacza szklanego obecnego w glasonomerach do żywicy kompozycyjnej nie doprowadziło do rewolucyjnego połączenia korzystnych cech obu grup materiałów. Powodem niepowodzenia jest brak stabilności i wysoka sorpcja wody wypełniacza stosowanego w glasonomerach.



Problem ten stanowi punkt wyjścia nowej technologii zaproponowanej przez japońską firmę SHOFU. W jej laboratoriach stworzono nowy rodzaj wypełniacza szklanego o wysokiej stabilności w wilgotnym środowisku jamy ustnej z zachowaniem zdolności do pobierania i oddawania jonów fluoru do otaczającego środowiska.

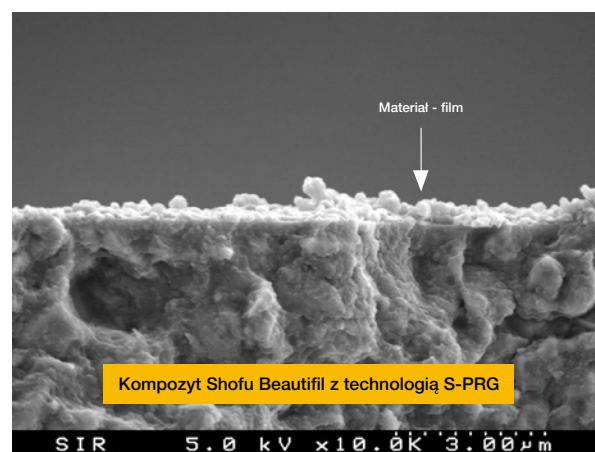
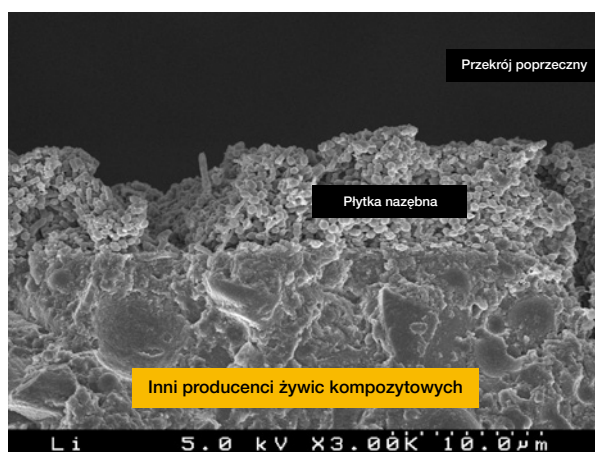


WYPEŁNIACZ S-PRG

Wypełniacz S-PRG uwalnia sześć rodzajów jonów: Fluorkowy, Sodowy, Strontowy, Glinowy, Krzemowy, Borowy – wszystkie znane z bioaktywnych właściwości.

W tej nowej opatentowanej technologii noszącej nazwę PRG (pre-reacted glass-ionomer) wypełniacz szklany poddano powierzchniowej reakcji polimeryzacji z kwasem poliakrylowym. Uzyskano stabilną cząsteczkę wypełniacza wykazującą wszystkie zalety materiałów glasjonomerowych, którą następnie połączono z żywicami kompozycyjnymi uzyskując wysoką estetykę i trwałość wypełnienia w warunkach panujących w jamie ustnej. Dodatkowo okazało się, że na powierzchni tak stworzonego nowego materiału nie dochodzi do akumulacji płytki nazębnej, głównego czynnika powstawania próchnicy wtórnej.

Nowej rodzinie materiałów nadano nazwę Giomer. Rewolucyjne zalety no-



wego materiału kompozycyjnego znalazły zastosowanie w wielu dziedzinach stomatologii. Rodzina giomerów obecnie obejmuje nie tylko szeroką gamę materiałów do wypełnień o różnej gęstości ale również cementy do cementowania adhezyjnego, cement do klejenia zamków ortodontycznych, laki profilaktyczne czy system adhezyjny pośredniczący w przekazywaniu jonów fluoru do tkanek zęba. Dodatkowo firmie SHOFU udało się uzyskać szereg

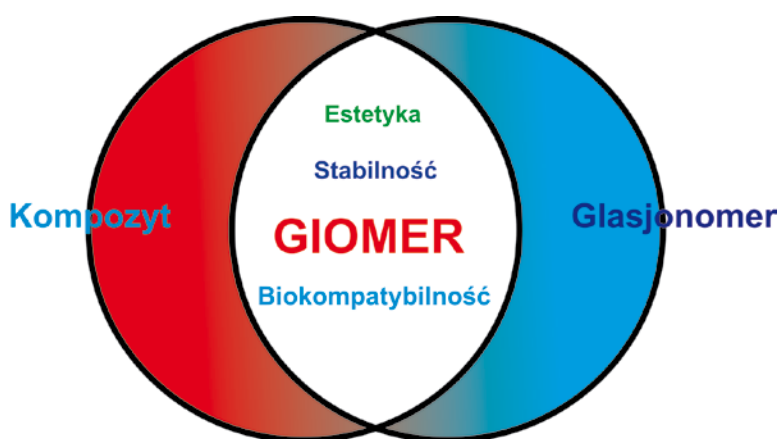
dotychczasowych zalet połączonych z punktu widzenia zastosowania klinicznego. Obejmują one wysoką nieprzezierność RTG tak potrzebną we wczesnym wykrywaniu próchnicy, brak zmiany koloru materiału podczas polimeryzacji, jednakową kolorystykę w obrębie wszystkich rodzajów materiałów czy jedyną w swoim rodzaju grę światła w obrębie wypełnienia pozwalającą na skrócenie czasu pracy, fluorycencję, opalizację i zapewnienie efektu kameleona.

Kluczowe zalety materiałów giomerowych

Materiały zawierające wypełniacz S-PRG klinicznie manifestują się:

- Zdolnością do pobierania jonów fluoru ze środowiska (pasty do zębów, płukanki, laki fluorowe)
- Zmniejszeniem produkcji kwasów przez bakterie próchnicotwórcze
- Neutralizacją kwasów przy bezpośrednim kontakcie
- Spowalnianiem demineralizacji poprzez promowanie remineralizacji szkliwa
- Hamowaniem rozwoju płytki nazębnej

Wszystkie te cechy tworzą z giomerów nową rewolucyjną grupę materiałów, która jest jedyną w swoim rodzaju i tak naprawdę nieobecną w ofercie innych producentów.



Połączenie dwóch światów

Uzupełnieniem oferty firmy SHOFU są również znane i obecne w Polsce od wielu lat klasyczne materiały glasjonomerowe znajdujące zastosowanie do cementowania prac protetycznych jak i do wypełnień ubytków oraz szereg produktów stosowanych do obróbki wstępnej i końcowej materiałów stomatologicznych.

W ramach oferowanych produktów zapewniamy wsparcie merytoryczne włącznie z możliwością szkolenia.

Zapraszamy Państwa do współpracy.
Urszula Chudak z zespołem Hol-Dental Depot

Materiały giomerowe do wypełnień

BEAUTIFIL II



BEAUTIFIL II jest żywicą kompozytową w postaci pasty, w której wprowadzono nowatorską **technologię S-PRG**. Twardość powierzchniowa wypełniacza S-PRG odpowiada szkliwu, nie powodując nadmiernego ścierania zębów przeciwstawnych czyniąc z **BEAUTIFILA** materiał doskonały w obrębie ubytków w zębach przednich i tylnych. Za pomocą opatentowanej technologii wypełniacz zachowuje korzystne cechy glasonomeru, jednocześnie wykazując



wyjątkową zdolność do odbijania światła. Właściwość przepuszczania światła przez wstępnie przereagowany wypełniacz (PRG) łączy jak żaden inny materiał do wypełnień właściwości optyczne szkliwa oraz zębiny. Zastosowanie **BEAUTIFILA** razem z pokrewnymi systemami łączącymi **FL BOND II** lub **BeautiBond**, które również oparte są na technologii PRG, pozwala na uzyskanie silnego połączenia i jednocześnie dwukrotnie większego uwalniania fluoru do otaczającego szkliwa i zębiny, zapewniając efektywne uszczelnienie poraża każdego wypełnienia. Materiał ten nadaje się do ubytków klasy I, II, III, IV i V, ubytków erozyjnych, przyszyjkowych i próchnicowych korzenia, licówek i podbudowy pod koronę, ubytków u dzieci oraz do naprawiania uszkodzonych uzupełnień porcelanowych i kompozycyjnych.

Zalety materiału:

- pobiera lub uwalnia fluor w odpowiedzi na jego zawartość w jamie ustnej
- zapobiega powstawaniu płytki i w ten sposób zapobiega próchnicy wtórnej
- jest nieprzezierny w RTG
- poprzez umiarkowaną przezierność umożliwia bardziej naturalne dopasowanie koloru pozbawione wpływu koloru tła
- brak zmiany koloru podczas polimeryzacji
- po 8 latach obserwacji w badaniach wykazano brak próchnicy wtórnej przy 100% wypełnień.

Kolorystyka:**Strzykawki 4,5g**

A1, A2, A3, A3.5, A4

B1, B2

C2

Inc (sieczny),

BW (wybielona biel)

A2O (opakerowy A2), A3O (opakerowy A3)

Kompiule 0,25g

A1, A2, A3, A3.5, A4,

B1, B2

C2

Inc (sieczny)

BW (wybielona biel)

A2O (opakerowy A2), A3O (opakerowy A3)



Przed



Po



Przed



Po

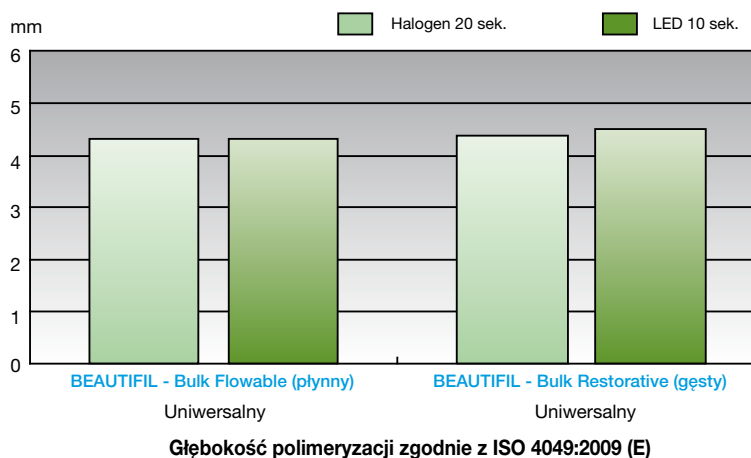
BEAUTIFIL Bulk



Jeden system - dwie gęstości (Flowable oraz Restorative)

Właściwości materiału

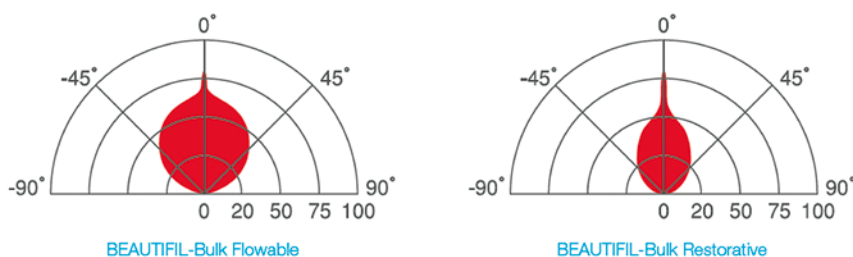
Tak jak każdy Giomer, Beautifil-Bulk oparty jest o wyjątkową, opisaną technologię PRG (Pre-Reacted Glass-ionomer). Zastosowany wypełniacz S-PRG (Surface Pre-Reacted Glass-ionomer) nadaje materiałowi wyjątkowe cechy, takie jak zdolność do uwalniania i pobierania jonów fluoru z otaczającego środowiska oraz hamowania akumulacji płytki nazębnej na swojej powierzchni bez wpływu na właściwości fizyczne materiału. Zaawansowana technologia żywic kompozytowych pozwoliła na zwiększenie grubości warstwy skutecznej polimeryzacji materiału do 4 mm przy obniżonych naprężeniach skurczowych wywołanych procesem polimeryzacji.



Kolorystyka

Konwencjonalne materiały typu Bulk posiadają wysoką przezierność dla zapewnienia 4mm polimeryzacji. Niestety jest to powodem niezadowalającej estetyki wykonanych wypełnień.

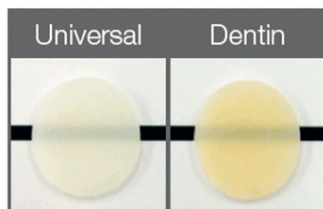
W przypadku systemu Beautifil-Bulk mamy do czynienia z doskonałym zbalansowaniem właściwości optycznych poprzez zastosowany rodzaj wypełniacza. Dzięki temu materiał jest dostatecznie nieprzezierny aby odpowiednio harmonizować z naturalnymi tkankami zębów.



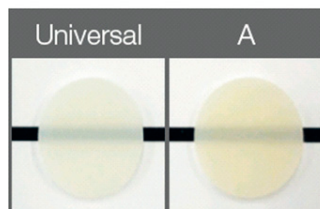
Światło jest wstępnie rozpraszane przez fazę glasonomerową a następnie przewodzone przez cząsteczki wielofunkcjonalnego szkła. Wypełniacz w materiale płynnym imituje dyfuzję światła charakterystyczną dla zębiny, materiał gęsty łączy w sobie właściwości optyczne szkliwa oraz zębiny. Stanowi to unikalne podejście do estetyki materiałów typu Bulk.

Materiały dostępne są w nieskomplikowanym systemie kolorów. Obie gęstości oferują odcień uniwersalny. Dodatkowo materiał płynny dostępny jest w kolorze zębinowym dla zapewnienia naturalności podkładu w ubytku a materiał gęsty w odcieniu A.

BEAUTIFIL-Bulk
Flowable



BEAUTIFIL-Bulk
Restorative



Wskazania dla materiału w postaci płynnej Beautifil Bulk Flowable (płynny)

- Jako gruby podkład lub jako samodzielne wypełnienie ubytków I oraz II klasy
- Jako cienki podkład pod wypełnienia z materiałów bezpośrednich
- Do wypełnień niewielkich ubytków w zębach tylnych

Wskazania dla materiału w postaci gęstej Beautifil Bulk Restorative (gęsty)

- Bezpośrednie wypełnienia w zębach tylnych

Zalety materiału

- Dwie gęstości – gęsta oraz płynna
- Niski skurcz polimerizacyjny oraz niskie naprężenia polimerizacyjne
- Doskonała głębokość polimerizacji do 4 mm grubości warstwy materiału
- Zdolność neutralizacji kwasów oraz remineralizacji zębiny
- Optymalne dopasowanie koloru (efekt kameleona)
- Wysoka nieprzeziorność dla promieni RTG
- Łatwy do polerowania, pozwala uzyskać odpowiednią gładkość wypełnienia

Beautiful Bulk Restorative (Gęsty)

- Strzykawki 4,5 g
- Uniwersalny
- Odcień A



- Kompiule 0,25g x 20
- Uniwersalny
- Odcień A



Beautiful Bulk Flowable (Płynny)

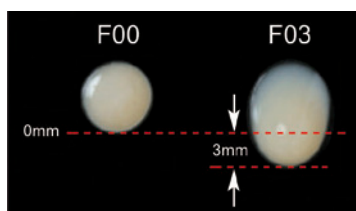
- Strzykawki 2,4 g
- Uniwersalny
- Odcień zębinowy



- Kompiule 0,23g x 20
- Uniwersalny
- Odcień zębinowy



BEAUTIFIL Flow Plus



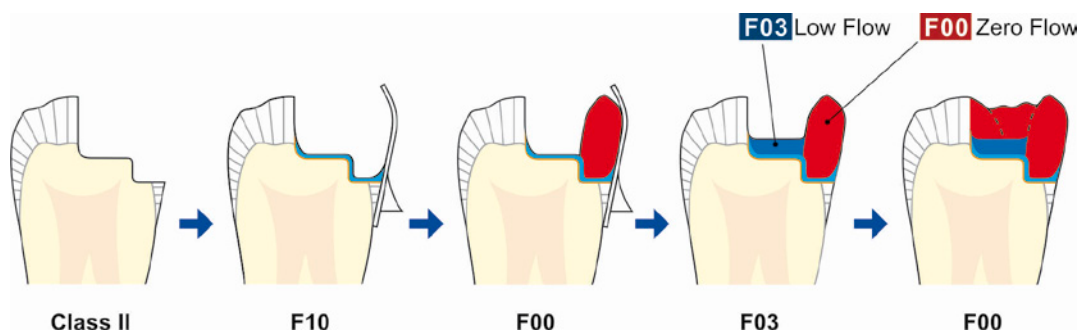
Produkt nagrodzony na KRAKDENT 2013

Najnowszy materiał do wypełnień aplikowany bezpośrednio ze strzykawki do ubytku.

Beautifil Flow Plus F00 jest całkowicie stabilnym kompozytem i doskonale nadaje się do odbudowy guzków lub ścian ubytku z wolnej ręki.



Beautifil Flow Plus F03 charakteryzuje się optymalną płynnością i doskonale nadaje się do wypełniania ubytków w zębach przednich i bocznych, a także do wypełniania wcześniej wymodelowanych materiałem Beautifil Flow Plus F00 struktur.



Wskazania:

- Wypełnienia w zębach przednich i tylnych
- Naprawa wypełnień i uzupełnień protetycznych

Zalety materiału:

- Wszystkie klasy ubytków (I-V)
- Wytrzymały na siły żucia
- Odporność na ścieranie
- Łatwa aplikacja i praca
- Efekt kameleona – naturalna estetyka
- Uwalnianie fluoru - wypełniacz w technologii PRG ze stabilną fazą glasonomerową -sorpcja wody zbliżona do konwencjonalnych materiałów kompozycyjnych
- Wysoka RTG - nieprzezierność

Kolorystyka:

Strzykawka F00 (2,2g)

A0.5, A1, A2, A3, A3.5, A4,

B1, B2

C2

D2

A0.5O (opaker), A1O (opaker), A2O (opaker)

Inc (sieczny), BW (wybielona biel)

Strzykawka F03 (2,2g)

A0.5, A1, A2, A3, A3.5, A4

B1, B2

C2

D2

A2O (opaker), A3O (opaker)

Inc (sieczny), BW (wybielona biel), MI (mleczny), CV (przyszyjkowy)

Skład:

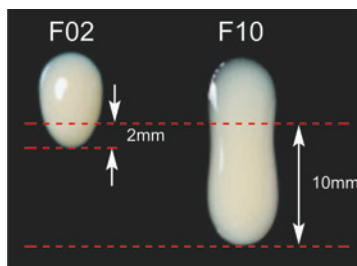
- Żywica: żywica Bis-GMA/TEGDMA
- Wypełniacz: wielofunkcyjny wypełniacz szklany i wypełniacz S-PRG oparty o szkło fluoroboroglinokrzemowe
- Ilość wypełniacza: 67.3 wt%, 47.0 vol% (F00) i 66.8 wt%, 46.3 vol%(F03)
- Zakres wielkości cząsteczek: 0.01 do 4.0µm
- Średnia wielkość cząsteczek: 0.8µm

Informacje dodatkowe:

- Zalecane systemy łączące: do tkanek twardych zęba -FL-BOND II i BeautiBond, do metalu-M.L. Primer, do porcelany-Porcelain Primer.

BEAUTIFIL FLOW

Beautiful Flow jest nowym produktem i perfekcyjnym dodatkiem do rodziny „Giomarów”. Ponadto spektrum zastosowania poszerza się o możliwość wypełniania małych, płytkich ubytków (klasa I do III i klasa V), zębów mlecznych, uszczelniania bruzd, blokowania podcieni, a także naprawę pękniętych prac protetycznych porcelanowych i kompozytowych.



Materiał **F02 (Low Flow)** znajduje zastosowanie w sytuacjach, w których potrzebne jest umiarkowane zapłynięcie, ale jednocześnie musi być utrzymany kształt odbudowy (okolice przyszyjkowe).



Materiał **F10 (High Flow)** znajduje zastosowanie, gdy wymagane jest delikatne zapłynięcie, np. w wąskich ubytkach lub w przypadku użycia go jako materiału wyścielającego dno ubytku.



BEAUTIFIL Opaquer

Płynny kompozyt stworzony do maskowania przebarwień, odbarwień i koloru metalu, a także do pokrycia miazgi. Dostępny jest w kolorze uniwersalnym (Universal) i jasnym (Light) i wykazuje wysokie właściwości maskujące nawet w cienkiej warstwie.



BEAUTISEALANT

Samotrawiący, uwalniający fluor uszczelniaacz bruzd

W oparciu o nowoczesną koncepcję Minimalnie Inwazyjnej Stomatologii Kosmetycznej oraz ostatnich osiągnięciach technologii adhezyjnej, Shofu stworzyło szybszy, prostszy, łatwiejszy i delikatniejszy materiał do

uszczelniania bruzd, który całkowicie eliminuje konieczność wytrawiania kwasem fosforanowym oraz płukania zapewniając jednak wysoką wytrzymałość wykonanego uszczelnienia. Dodatkowo unikalny wypełniacz S-PRG wspiera procesy remineralizacyjne w obrębie tkanek zęba.



BeautiSealant Primer zawiera dwa monomery adhezyjne, które dokładnie penetrują bruzdy przygotowując je do połączenia z wypełniaczem.

BeautiSealant jest łatwym w aplikacji materiałem o płynnej, pozbawionej pęcherzyków powietrza konsystencji. Specjalna strzykawka z bardzo ciekim aplikatorem umożliwia bardzo precyzyjne, pozbawione nadmiarów nakładanie materiału.

Wskazania:

Wypełnianie bruzd i szczelin

Zalety:

- Cztery proste etapy pracy: czas trwania 30 sek.
- Wysoka wytrzymałość bez trawienia kwasem fosforanowym oraz płukania
- Doskonałe parametry pracy oraz optymalna gęstość
- Brak pęcherzy podczas wypełniania
- Radionieprzeziorność odpowiadająca zębini: 0.92 mm Al
- Unikalne właściwości kariostatyczne wypełniacza S-PRG

Cechy materiału:

BeautiSealant należy do grupy materiałów giomerowych opartych na technologii PRG (Pre-Reacted Glass-ionomer). Wypełniacz S-PRG (Surface Pre-Reacted Glass-ionomer) nadaje mu wyjątkowe właściwości a w szczególności zdolność do pobierania oraz oddawania fluoru zapewniającego efekt przeciwpróchnicowy bez pogorszenia właściwości fizycznych.

Skład:

Uszczelniaacz: Wypełniacz S-PRG oparty na szkłe fluoroboroaluminokrzemowym, UDMA, TEGDMA, wysoko mielona krzemionka oraz inne.

Primer: Acetone, Woda destylowana, monomer kwasu karboksylowego, monomer kwasu fosforanowego i inne.

Systemy Łączące

FL-BOND II

FL-BOND II jest to nowy dwuetapowy, samotrawiący, radionieprzezierny uwalniający fluor system wiążący VI generacji oparty o **Technologię S-PRG**. System wiążący zawiera monomer indukujący efektywną adhezję, oparty na grupach karboksylowych



oraz nowy katalizator dla polimeru wiążącego. System posiada unikalne czynniki wiążące - **Primer** oraz **Bonding Agent** - aby zapewnić doskonałe połączenie zarówno ze szkliwem, jak i zębina gwarantujące wysoką szczelność brzeżną. **Primer** zawiera nowy efektywny monomer pozbawiony acetonu oraz HEMA, aby zminimalizować nieprzyjemny zapach i wrażliwość pozabiegową. **Bonding agent** zawiera 40% radionieprzeziernego wypełniacza S-PRG (dla dokładnej diagnostyki radiologicznej), który pomaga w uzyskaniu silnego i trwałego połączenia, zapewniając jednocześnie dodatkową ochronę poprzez uwalnianie fluoru, który może być uzupełniany ze środowiska jamy ustnej. FL-BOND II odmiennie niż inne systemy wiążące może być stosowany w szerokim zakresie grubości użytej warstwy przy zachowaniu trwałego, silnego połączenia.

BeutiBond

Najnowszy, unikalny system 7 generacji stanowiący połączenie dwóch monomerów adhezyjnych zapewniających jednakową siłę połączenia zarówno ze szkliwem jak i zębina. Jedna warstwa dla skrócenia czasu pracy. Minimalna



grubość warstwy wynosząca zaledwie 5 μm . ogranicza ryzyko nadwrażliwości pozabiegowej oraz przecieku brzeżnego. Polecany szczególnie w obrębie zębów przednich oraz ubytków przyszyjkowych.

ResiCem

Nieprzezierny dla promieniowania rtg mikrohybrydowy cement o podwójnym sposobie wiązania. Powstał poprzez połączenie naszych innowacyjnych technologii: adhezji i żywic kompozycyjnych. Zawiera samokondycjonujący primer do cementowania adhezyjnego porcelany, kompozytu, stopów szlachetnych i nieszlachetnych. Wprowadzenie wyjątkowego wypełniacza opartego na technologii PRG zapewnia odpowiednią estetykę połączoną z idealną przeziernością i wiarygodną siłą adhezji. System ResiCem może mieć szersze zastosowanie dzięki dodatkowym elementom, stworzonym specjalnie do określonego rodzaju materiałów (ML PRIMER, PORCELAIN PRIMER, AZ PRIMER). Dostępny jest w kolorze przeziernym (Clear) i kości słoniowej (Ivory).



Zalety materiału:

- wysoka wytrzymałość na zginanie i rozciąganie
- mała, jednakowa grubość warstwy 9 μ ,
- wytrzymałość na ściskanie 220-300 MPa, na rozciąganie 50MPa
- adhezja do szkliwa 40-50MPa, do zębiny 1-20MPa
- wybór kolorów do zastosowania w różnych wskazaniach
- stabilność koloru
- unikalna strzykawka zapewniająca efektywne mieszanie i nakładanie
- idealna lepkość zapewnia brak skapywania nawet pod wpływem nacisku
- łatwe usuwanie nadmiarów
- charakteryzuje się 1,75 razy większą nieprzeziernością RTG niż tlenek glinu – Alumina - (wymagania ISO zalecają wartość odpowiadającą tlenkowi glinu lub większą)

Wskazania:

- cementowanie adhezyjne licówek, koron i mostów, wkładów kk, wkładów koronowych ceramicznych i kompozytowych (laboratoryjnych) oraz z tlenku glinu lub cyrkonu
- naprawa różnego rodzaju uzupełnień oraz protez

Skład:

- ResiCem Primer A: woda, aceton, inicjator
- ResiCem Primer B: 2-HEMA, monomer kwasu karboksylowego, aceton
- ResiCem Paste A: UDMA, TEGDMA, wypełniacz PRG oparty o szkło fluoro-glinowo-krzemowe, inicjator
- ResiCem Paste B: UDMA, TEGDMA, monomer kwasu karboksylowego, 2-HEMA, wypełniacz PRG oparty o szkło fluoro-glinowo-krzemowe, inicjator



Bezpośrednio po cementowaniu



2 minuty po cementowaniu



Usunięte nadmiary
w jednym kawałku

BEAUTY ORTHO BOND

Światłoutwardzalny, uwalniający fluor i samotrawiący system adhezyjny stosowany w ortodoncji. **BeautyOrtho Bond** został stworzony do szybkiego i prostego naklejania zamków ortodontycznych. Ze względu na obecność samotrawiącego primera, nie wymaga stosowania kwasu fosforowego. Pasta zawiera wypełniacz **S-PRG** i zapewnia efekt uwalniania i kumulowania fluoru. Pasta jest światłoutwardzalna.



BEAUTICEM SA

Cement samoadhezyjny

BeutiCem SA jest samotrawiającym, samo-adhezyjnym, podwójnie wiążącym cementem dostępnym w samomieszkających strzykawkach.

BeutiCem SA łatwo, szybko i pewnie łączy wszystkie uzupełnienia pośrednie z naturalnymi tkankami zęba. Optymalna gęstość zapewnia doskonałe warunki pracy podczas nakładania cementu, osadzania uzupełnienia oraz ułatwia usuwanie nadmiarów. Odpowiednio dobrany wskaźnik refrakcji gwarantuje doskonałą przezierność w przypadku uzupełnień wymagających wyjątkowej estetyki.



Wskazania:

- Pełnoceramiczne wkłady, nakłady, korony i mosty (np. Vintage ZR)
- Uzupełnienia na bazie stopów szlachetnych, półszlachetnych i nieszlachetnych w tym również tytanu
- Korony i mosty metalowo-ceramiczne (np. Vintage, Vintage Halo & MP)
- Uzupełnienia CAD/CAM
- Kompozycyjne wkłady, nakłady, korony i mosty (np. Ceramage)
- Uzupełnienia na implantach
- Wkłady koronowo-korzeniowe metalowe oraz z włókna szklanego.

Zalety materiału:

- Trwałe połączenie z różnymi materiałami
- Wysoka przezierność zapewniająca wysoka estetykę
- Maksymalna polimeryzacja zapewniająca wysoką wytrzymałość na zginanie, odporność na przebarwienia i niską rozpuszczalność
- Optymalna gęstość dla łatwej pracy oraz wyjątkowo cienkiej warstwy aplikacji gwarantująca niewidoczność warstwy cementu (11,8 μm).
- Brak nadwrażliwości pozabiegowej
- Efektywne uwalnianie fluoru zapewniające działanie przeciwpóchnicowe oraz przeciwbakteryjne

Właściwości materiału:

Nowatorski katalizator optymalizuje proces polimeryzacji zastosowanej żywicy zarówno podczas wiązania na drodze chemicznej jak i polimeryzacji światłem. Dodatkowo zapewnia maksymalny stopień polimeryzacji, stabilność koloru, odporność na przebarwienia oraz niską rozpuszczalność w środowisku jamy ustnej. Wysoka radionieprzezierność jest niezmiernie pomocna w diagnostyce podczas wizyt kontrolnych.

Primery pośrednie

M. L. PRIMER

Ten primer pozwala na silne połączenie cementu z powierzchnią zarówno metali szlachetnych, jak i nieszlachetnych (np. Unimetal VH).

Skład: aceton, monomer kwasu fosforanowego.



PORCELAIN PRIMER

Ten specjalnie stworzony primer zawierający czynnik silanizujący zapewnia połączenie z porcelaną (np. Vintage, Vintage Halo) oraz z kompozytem technicznym (np. Solidex, Ceramage).

Skład: etanol, czynnik silanizujący.



AZ-PRIMER

Najnowszy primer zawierający monomer kwasu fosforowego zapewniający silne połączenie z uzupełnieniami pełnoceramicznymi z tlenku glinu i cyrkonu (np. In-Ceram Alumina, Procera Alumina, Cercon Zirconia, Lava Zirconia).

Skład: aceton, monomer kwasu fosforanowego.



CRB - CERA RESIN BOND

Stworzony do trwałego łączenia kompozytów samo- lub światłoutwardzalnych ze wszystkimi materiałami ceramicznymi. Jest łatwy w użyciu i odpowiedni do potencjalnie wszystkich wskazań w gabinecie oraz laboratorium, ponieważ może być stosowany wewnątrz i zewnątrzustnie.



Materiały glasjonomerowe oraz cementy

GLASIONOMER CEMENT TYPE II

Materiał sprawdzony klinicznie

Trwały cement glasjonomerowy typu II do wypełnień ostatecznych, dostępny w 4 odcieniach.

Wskazania:

- Ubytki klasy III i V
- Wypełnienia w zębach mlecznych
- Jako materiał podkładowy (wypełnienia w technice kanapkowej)
- Do odbudowy zrębu zęba

Zalety materiału:

- Uwalnia fluor
- Fluorescencyjny
- Przezierny
- Współczynnik rozszerzalności termicznej zbliżony do zębów naturalnych
- Zapewnia szczelność brzeżną
- Doskonała adhezja chemiczna oparta o wymianę jonów
- Dostępny w 4 kolorach z możliwością mieszania (uniwersalny, żółty, szary, brąz.)

Postać:

Cement Glasjonomerowy Typu II dostępny w postaci proszku i płynu. Zarabiany do konsystencji gęstej pasty.

Czasy pracy:

Czas pracy wynosi około 2 minuty i 50 sekund od rozpoczęcia mieszania w temperaturze pokojowej 21°C - 25°C. Czas wiązania wynosi 3 minuty i 15 sekund od zakończenia mieszania.

Opracowanie/Polerowanie:

Konturowanie i opracowanie ostateczne: T&F Hybrid Points, Kamienie Dura-White. Polerowanie: Gumki CompoSite, Gumki CompoSite Fine polishers, Gumki Ceramisté

Uwaga:

Zaleca się stosowanie koferdamu w celu uniknięcia zawilgocenia ubytku i materiału podczas zakładania wypełniania

Kolorystyka:

- Proszek 15g
- uniwersalny
 - żółty
 - szary
 - brązowy



HI-FI GLASIONOMER CEMENT

Glasjonomerowy materiał w kolorystyce VITA* do wypełnień w zębach przednich.

HI-FI oferuje estetyczne wypełnienia zbliżone estetyką do materiałów kompozytowych a jednocześnie zapewnia biokompatybilność materiałów glasjonomerowych.

* VITA jest zarejestrowanym znakiem towarowym of Vita Zahnfabrik, Bad Säckingen, Germany.



Wskazania:

- Ubytki klasy V
- Ubytki klasy III
- Ubytki w zębach mlecznych przednich i tylnych
- Wypełnianie bruzd
- Wybrane przypadki odbudowy guzków

Zalety materiału:

- Chemiczna adhezja do szkliwa, zębiny oraz cementu korzeniowego
- Uwalnianie fluoru
- Współczynnik rozszerzalności termicznej zbliżony do naturalnych zębów
- Doskonale nadający się do techniki preparacji z minimalną inwazyjnością
- Doskonała przezierność oraz dopasowanie koloru
- Dostępny w kolorach VITA A1, A2, A3.5, B2, B4, C3 z możliwością ich mieszania
- Zalecany w trudnych przypadkach pracy takich jak leczenie w warunkach domowych pacjentów w podeszłym wieku lub inwalidów

Postać:

HI-FI dostępny w postaci proszku i płynu. Zarabiany jest do konsystencji pasty.

Czasy pracy:

Czas pracy wynosi 1 minutę i 30 sekund od rozpoczęcia mieszania w temperaturze pokojowej 22°C - 24°C.

Czas wiązania wynosi od 2 minut i 30 sekund do 3 minut i 15 sekund od zakończenia mieszania.

Opracowanie/Polerowanie:

Kamienie Dura-White, Dyski Super-Snap

Uwaga:

W przypadku zanieczyszczenia tkanek śliną po opracowaniu zaleca się zastosowanie kondycjonera HI-TOOTH Cleanser (25% kwas poliakrylowy).

W celu ochrony wypełnienia bezpośrednio po założeniu należy zastosować płyn HI GLAZE.

Kolorystyka:

Proszek 15g

- A1, A2, A3,5
- B2, B4
- C3

GLASJONOMER FX-II

Ulepszony Glasjonomer ogólnego stosowania, specjalnie stworzony na potrzeby stomatologii Minimalnie Interwencyjnej (MI)

Glasjonomer FX-II jest udoskonalonym, z możliwością kondensacji glasjonomerem ogólnego stosowania do wypełnień bezpośrednich, specjalnie stworzonym dla stomatologii minimalnie interwencyjnej (MI).



Wskazania:

- Stomatologia minimalnie interwencyjna (MI)
- Ostateczne wypełnienia w zębach mlecznych
- Ubytki klasy I, II, III, V oraz erozje przyszyjkowe u pacjentów w podeszłym wieku
- Ostateczne wypełnienia klasy I oraz II zębów stałych w miejscach nie obciążonych siłami zgryzowymi
- Natychmiastowa, tymczasowa odbudowa rozległych ubytków o dużym obciążeniu zgryzowym
- Odbudowa zrębu oraz jako podkład
- Wypełnianie bruzd

Zalety materiału:

- Wysoka wytrzymałość na ściskanie
- Kondensowalny
- Wysoka przezierność
- Doskonała biokompatybilność
- Nieprzezierny dla RTG
- Wysoka polerowalność
- Doskonałe dopasowanie do koloru naturalnych zębów
- Wysokie uwalnianie i pobieranie fluoru
- Cztery kolory VITA*: A2, A3, A3.5, B2

* VITA jest zarejestrowanym znakiem towarowym of Vita Zahnfabrik, Bad Säckingen, Germany.

Postać:

Glasjonomer FX-II dostępny w postaci proszku i płynu.

Czasy pracy:

Czas pracy wynosi około 2 minuty od rozpoczęcia mieszania w temperaturze pokojowej 21°C-25°C. Czas wiązania wynosi 3 minuty i 10 sekund od zakończenia mieszania.

Opracowanie/Polerowanie:

Konturowanie i opracowanie ostateczne: T&F Hybrid Points, Kamienie Dura-White
Polerowanie: Gumki CompoSite, Gumki CompoSite Fine Polishers, Gumki Ceramisté

Kolorystyka:

Proszek 15g
- A2, A3, A3,5
- B2

HI DENSE

Glasjonomerowy materiał do wypełnień wzmocniony srebrem, który kondensuje się jak amalgamat.

HI DENSE jest specjalnym materiałem glasjonomerowym, który zawiera sferyczne cząsteczki stopu srebrowo-cynowego. Taki skład zapewnia wyjątkowe właściwości fizyczne wykonanych wypełnień.

Wskazania:

- ubytki klasy I oraz II w zębach mlecznych
- naprawa wypełnień amalgamatowych
- wybrane ubytki klasy I oraz II w zębach stałych
- jako podkład pod wypełnienia w zębach bocznych
- w innych klasach ubytków w przypadku kiedy estetyka nie jest zagadnieniem priorytetowym
- odbudowa zrębu zęba pod koronę
- jako zabezpieczenie korzenia pod protezy overdentures
- do długoczasowego tymczasowego odbudowania brakujących guzków
- naprawa pobrzeża koron



Zalety materiału:

- chemicznie łączy się z tkankami zęba oraz amalgamatem
- zawiera oraz uwalnia jony fluoru
- niskie przewodnictwo cieplne
- współczynnik rozszerzalności termicznej zbliżony do tkanek zęba
- nieprzezierny dla RTG
- wysoka wytrzymałość na ściskanie oraz wysoka twardość
- zalecany do techniki z minimalnym opracowaniem tkanek (MI)

Postać:

HI DENSE dostępny w postaci proszku i płynu. Zarabiany jest do konsystencji gęstej pasty

Czasy pracy:

Czas pracy wynosi 1.45 – 2.30 minuty od rozpoczęcia mieszania w temperaturze pokojowej 22-24 °C.

Czas wiązania wynosi 3- 3.30 minuty od zakończenia mieszania.

Opracowanie/Polerowanie:

Konturowanie i usuwanie nadmiarów: krążki czarne i fioletowe Super-Snap, kamienie Dura-White

Ostateczne opracowanie: kamienie Dura-White, zielone krążki Super-Snap

Polerowanie: czerwone krążki Super-Snap, gumki Greenie

Uwaga:

W przypadku zanieczyszczenia tkanek śliną po opracowaniu zaleca się zastosowanie kondycjonera HI-TOOTH Cleanser (25% kwas poliakrylowy). W celu ochrony wypełnienia bezpośrednio po założeniu należy zastosować płyn HI GLAZE.

Kolorystyka:

Proszek srebrzystobiały

GLASIONOMER BASE CEMENT

Glasjonomer Base Cement jest cementem podkładowym pod wypełnienia z materiałów kompozycyjnych oraz amalgamatów

Glasjonomer Base Cement jest nieprzeziernym dla promieni RTG materiałem stanowiącym substytut zębiny

Wskazania:

Jako materiał podkładowy pod wypełnienia z materiałów kompozytowych oraz amalgamatu



Zalety materiału:

- Łatwy do zarobienia
- Przyjazny dla tkanek zęba
- Wysoka wytrzymałość na ściskanie
- Uwalnianie fluoru
- Nieprzezierność RTG

Postać:

Glasjonomer Base Cement dostępny w postaci proszku i płynu.

Czasy pracy:

Czas pracy wynosi 2.5 minuty od rozpoczęcia mieszania w temperaturze pokojowej 21°C - 25°C. Czas wiązania wynosi około 4 minuty od zakończenia mieszania.

Opracowanie/Polerowanie:

Konturowanie i opracowanie ostateczne: T&F Hybrid Points, Kamienie Dura-White
Polerowanie: Gumki CompoSite , Gumki CompoSite Fine polishers, Gumki Ceramisté

Kolorystyka:

Proszek 15g

- żółty
- biały

CORESHADE CEMENT

Cement Glasjonomerowy na podbudowy pod uzupełnia bezmetalowe

CoreShade Cement jest szarym materiałem glasjonomerowym do odbudowy zrębu. Materiał łączy się chemicznie z zębina, szkliwem, metalowymi wkładami korzeniowymi oraz cwiękami okolicy zębiny.



Wskazania:

Specjalny materiał odtwórczy do odbudowy zrębu pod uzupełnienia bez podbudowy metalowej jak również wskazany jako materiał podporowy i ochronny pod uzupełnienia i wypełnienia poddawane dużym obciążeniom zgryzowym.

Zalety materiału:

- Biokompatybilność
- Wysoka wytrzymałość na ścislenie i rozciąganie
- Nieprzezierność RTG
- Uwalnianie fluoru
- Szary kolor w celu łatwej identyfikacji pobrzeża

Postać:

CoreShade Cement dostępny w postaci proszku i płynu.

Czasy pracy:

Czas pracy wynosi 2 minuty i 50 sekund od rozpoczęcia mieszania w temperaturze pokojowej 21°C - 25°C. Czas wiązania wynosi około 4 minuty od zakończenia mieszania.

Kolorystyka:

Proszek 25g

- szary

CX-PLUS GLASIONOMER CEMENT

Glasjonomerowy materiał mocujący nieprzezierny dla RTG

Materiał do cementowania koron i mostów protetycznych. Idealny do mostów o długim przęśle.

Cement lutujący typu I. Wprowadza nową technologię w kategorii cementów glasionomerowych, która poprawia własności fizyczne i rozpuszczalność oraz czas pracy i czas wiązania cementu bez modyfikacji składu przy pomocy żywicy. Cement CX-Plus jest łatwy w zarabianiu, wykazuje wysoką szczelność brzeżną, zmniejszone zagrożenie wystąpienia próchnicy wtórnej, niższe ciśnienie hydrostatyczne podczas cementowania, wysoką ciekłość, niższą lepkość, zwiększoną kwasoodporność, uwalnia fluor.



Zalety:

- Dobra adhezja do metali
- Materiał do cementowania koron i mostów
- Zawiera fluor - właściwości przeciwp próchnicowe
- Duża wczesna rozpuszczalność do 0,9%
- Specyficzny czas wiązania (izolować)
- Grubość warstwy 20-24µm
- Glasjonomerowy materiał mocujący nieprzezierny dla rtg
- Wytrzymałość na ściskanie 90-220MPa, na rozciąganie 4.5MPa
- Adhezja z hydroksyapatytami szkliva i zębiny (poprzez reakcję chelatacji) i z kolagenem zębiny (poprzez tworzenie mostków wodorowych), do szkliva 2,5-5MPa, do zębiny 1-4MPa.

Postać:

CX-Plus Glasionomer Cement dostępny jest w postaci proszku.

Czasy pracy:

Efektywny czas pracy wynosi około 3 minuty i 15 sekund od rozpoczęcia mieszania w temperaturze pokojowej 21°C - 25°C.

HY-BOND POLYCARBOXYLATE CEMENT

Cement mocujący

HY-Bond Polycarboxylate Cement jest cementem mocującym zawierającym unikalny dodatek w postaci fluorku taniny w celu uszczelnienia kanalików zębinowych.

Wskazania:

Do bezpiecznego cementowania koron metalowych, mostów, pierścieni ortodontycznych bezpośrednio do opracowanej powierzchni zęba.



Zalety materiału:

- Zapewnia chemiczne połączenie z tkankami zęba oraz metalem
- Nieprzezierny dla RTG
- Zawiera fluorek taniny uszczelniający kanaliki zębinowe
- Cienka grubość warstwy filmu
- Niska rozpuszczalność i niska podatność na degradację
- Łatwy w pracy
- Można stosować na powierzchnię zębiny bezpośrednio po opracowaniu bez ryzyka podrażnienia

Postać:

HY-Bond Polycarboxylate Cement dostępny jest w postaci proszku i płynu.

Czasy pracy:

Efektywny czas pracy od rozpoczęcia mieszania do osadzenia korony wynosi około 3 minuty w temperaturze pokojowej 21°C - 25°C. Czas wiązania wynosi około 6 minut od zakończenia mieszania.

HY-BOND ZINC PHOSPHATE CEMENT

Cement mocujący

HY-Bond Zinc Phosphate Cement łączy w sobie wytrzymałość i zaufanie do cementów fosforanowych z unikalnym dodatkiem w postaci fluorku taniny.

Wskazania:

Do bezpiecznego cementowania koron metalowych, mostów, pierścieni ortodontycznych bezpośrednio do opracowanej powierzchni zęba.

Zalety materiału:

- Odpowiednia grubość filmu
- Wysoka wytrzymałość na ściskanie
- Uszczelnia kanaliki minimalizując nadwrażliwość pozabiegową

Postać:

HY-Bond Zinc Phosphate Cement dostępny jest w postaci proszku i płynu.

Czasy pracy:

Efektywny czas pracy od rozpoczęcia mieszania do osadzenia korony wynosi około 3,5 minuty w temperaturze pokojowej 21°C - 25°C. Czas wiązania wynosi około 6,5 minuty od zakończenia mieszania.



HY-BOND TEMPORARY CEMENT SOFT

Tymczasowy cement polikarboksylowy

HY-Bond Temporary Cement Soft stworzono poprzez połączenie bazowego cementu polikarboksylowego z HY-Agent uzyskując nowy rodzaj cementu tymczasowego.

Jest to skuteczny i wiarygodny cement tymczasowy zapewniający wzmocnienie tkanek zęba.



Wskazania:

- Tymczasowe cementowanie koron tymczasowych, itp.
- Przykrycie pośrednie miazgi, jako opatrunek po opracowaniu ubytku.
- Wypełnienia tymczasowe w zębach mlecznych
- Leczenie nadwrażliwości

Zalety materiału:

- Szybkie wiązanie, łatwe usuwanie nadmiarów
- Pozbawiony eugenolu
- Minimalny zapach i smak
- Łatwy do usunięcia
- Łatwy do zarobienia
- Zawiera fluorek taniny (HY-Agent)
- Szczególne właściwości fizyczne

Postać:

HY-Bond Temporary Cement Soft dostępny jest w postaci proszku i płynu.

Czasy pracy:

Efektywny czas pracy od rozpoczęcia mieszania do osadzenia korony wynosi maksymalnie 2 minuty w temperaturze pokojowej 21°C - 25°C. Czas wiązania wynosi około 5 minut od zakończenia mieszania. Czasy pracy ulegają skróceniu przy gęstszej, a wydłużeniu przy rzadszej konsystencji cementu.

HY-BOND ZOE TEMPORARY CEMENT

Cement tymczasowy

HY-Bond ZOE Temporary Cement jest cementem tymczasowym wzbogaconym unikalną formułą fluorku taniny pomagającym w uszczelnieniu kanałków zębinowych.

Wskazania:

HY-Bond ZOE Temporary Cement zalecany jest do tymczasowego cementowania koron i mostów. Może być również stosowany jako materiał podkładowy pod wkłady i nakłady metalowe oraz amalgamaty



Zalety materiału:

- Łatwy do zarobienia oraz łatwy w pracy
- Nieprzezierny dla RTG
- Łatwy do oczyszczenia
- Może być stosowany na powierzchnię zębiny bezpośrednio po opracowaniu

Uwaga:

Nie stosować HY-Bond ZOE Cement pod wypełnienia z materiałów kompozytowych!

Proces wiązania przebiega szybko nawet w wilgotnym środowisku jamy ustnej. HY-Bond ZOE Cement zawiera eugenol.

Postać:

HY-Bond ZOE Cement dostępny jest w postaci proszku i płynu.

Czasy pracy:

Efektywny czas pracy od rozpoczęcia mieszania do osadzenia korony wynosi maksymalnie 2 minuty w temperaturze pokojowej 21°C - 25 °C. Czas wiązania wynosi około 5 minut od zakończenia mieszania.

Gumki OneGloss®

OneGloss są gumkami umożliwiającymi wykańczanie i polerowanie przy użyciu jednego narzędzia. Siła nacisku na powierzchnię jest uzależniona od rodzaju wykonywanej pracy.

- Nacisk około 1.0 Newton – wykańczanie,
- Nacisk około 0.3 Newton – polerowanie.

Gumki te wykonane są z wysoko stężonych tlenków glinu połączonych silikonowym środkiem wiążącym. Nadają się do zbierania i polerowania kompozytów, usuwania cementów bez uszkodzania delikatnych uzupełnień.



Super-Snap® SuperBuff®

Impregnowany pastą krążek filcowy stosuje się do polerowania na wysoki połysk bez dodatkowego używania pasty polerskiej. Jest on nawilżany tylko wodą. Aby uniknąć ewentualnego zakażenia, krążek jest jednorazowego użytku. Na nieimpregnowany krążek filcowy nakłada się pastę polerską.

Aby osiągnąć wysoki połysk ceramiki i kompozytów, wystarcza bardzo niewielki nacisk. Krążki dopasowują się do wszystkich powierzchni zębów.



Super-Snap® Buff Disk & Buff Mini-Disk®

Są krążkami filcowymi, na które nakładamy pastę polerską. Wystarcza bardzo niewielki nacisk, aby osiągnąć wysoki połysk ceramiki i kompozytów. Krążki dopasowują się do wszystkich powierzchni zębów. Najlepsze wyniki uzyskuje się po zastosowaniu past polerskich SHOFU.



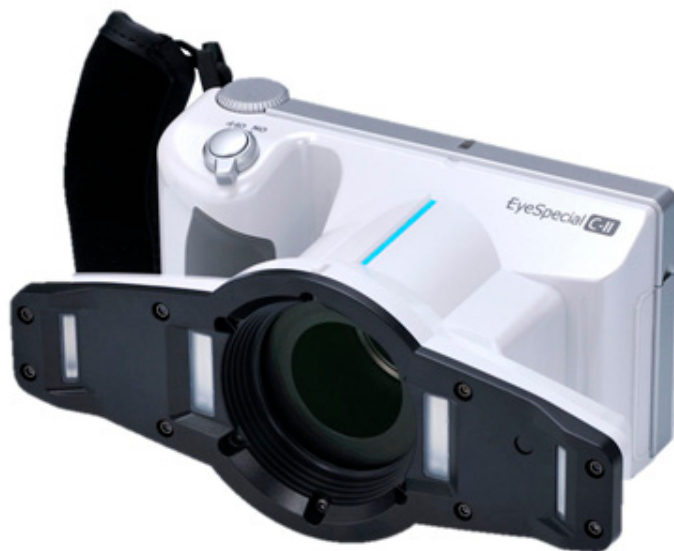
Super-Snap®

Krążki Super-Snap nadają się do polerowania wypełnień kompozytowych w prosty i pewny sposób. Posiadają elastyczne umocowanie na mandrylu. Dzięki temu zostaje wyeliminowane niebezpieczeństwo uszkodzenia czy przebarwienia wypełnienia podczas polerowania. Ta właściwość oznacza szybsze i pewniejsze polerowanie. Super-Snap są bardzo cienkie i przy tym bardzo elastyczne. Dzięki temu oszczędzamy czas bez utraty jakości. Paski ścierne Super-Snap Polystrips występują, podobnie jak krążki w czterech ziarnistościach. Ułatwiają dokładne opracowanie przestrzeni stycznych.



EYESPECIAL C-II

Cyfrowy aparat fotograficzny dedykowany do zewnątrzustnych i wewnątrzustnych zdjęć stomatologicznych.



EyeSpecial C-II jest najnowszym cyfrowym aparatem fotograficznym, którego producentem jest japońska firma Shofu, jego konstrukcja podyktowana jest potrzebami w stomatologii. Umożliwia wykonywanie doskonałej dokumentacji fotograficznej obejmującej standardową fotografię stomatologiczną, prezentację przypadków klinicznych, fotografię prac protetycznych, itp. Wysoką jakość wykonanych zdjęć gwarantuje 12 megapikselowy sensor optyczny ze stabilizacją obrazu. Jego lekka, zgrabna konstrukcja oraz zastosowanie wyświetlacza dotykowego, zapewnia łatwą, intuicyjną obsługę funkcji oraz opcji aparatu tylko jedną ręką i to nawet w rękawiczce lateksowej. Kompatybilność aparatu z kartami pamięci z opcją WiFi udostępnia szybkie bezprzewodowe przesłanie wykonanych zdjęć do urządzeń przenośnych jak smartfon, tablet czy laptop. Wraz z aparatem producent dołącza specjalne oprogramowanie SureFile służące do katalogowania wykonanych zdjęć, ułatwiając ich automatyczne sortowanie oraz opisywanie na podstawie numeru ID pacjenta.

Zalety:

- 8 trybów zdjęć stomatologicznych
- Autofokus, zoom, izolacja koloru
- Automatyczna lampa błyskowa zapewniająca wierność odwzorowania kolorów
- 3,5 calowy dotykowy wyświetlacz LED/LCD
- Odporność na kontakt z wodą oraz środkami chemicznymi
- SureFile - oprogramowanie do zarządzania zdjęciami

NOTATKI

[illegible]

This image shows a full page of a document template designed for writing. It features a series of evenly spaced, horizontal grey lines that run across the entire width of the page. The lines are thin and light, providing a guide for text alignment without being distracting. There are no margins, headers, footers, or other markings present on the page.



HOL-DENTAL DEPOT

Urszula Chudak

ul. Piotrkowska 111

90-425 Łódź

tel: +48 42 633 87 55

fax: +48 42 633 87 97

holdental@holdental.pl

www.holdental.pl

e-sklep: www.holdentalesklep.eu