



HDD[®]
HOL-DENTAL DEPOT

Materiały kliniczne

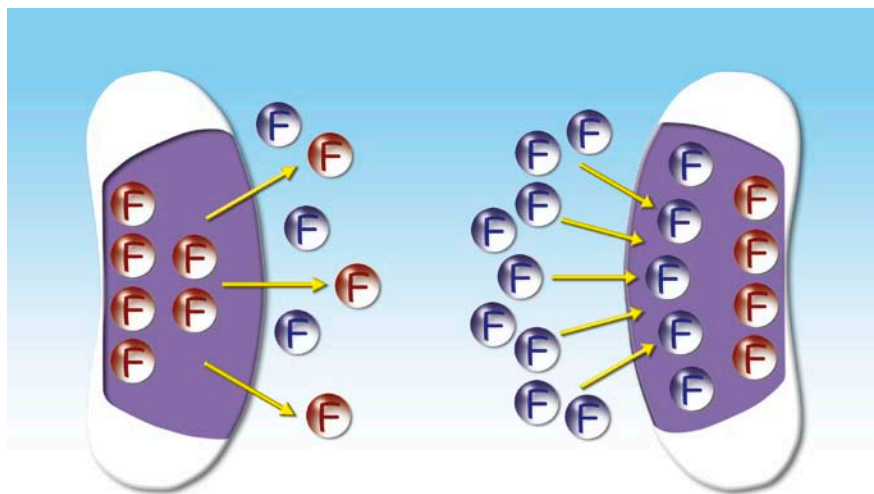


Technologia PRG firmy SHOFU

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 glasionomery 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	+++

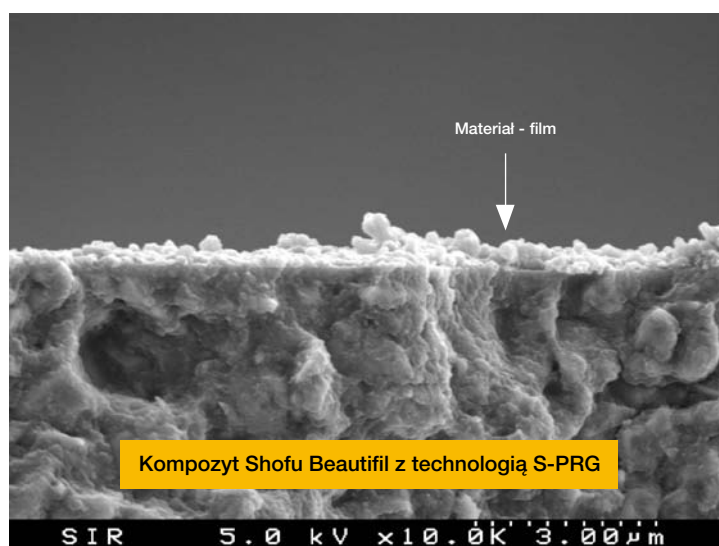
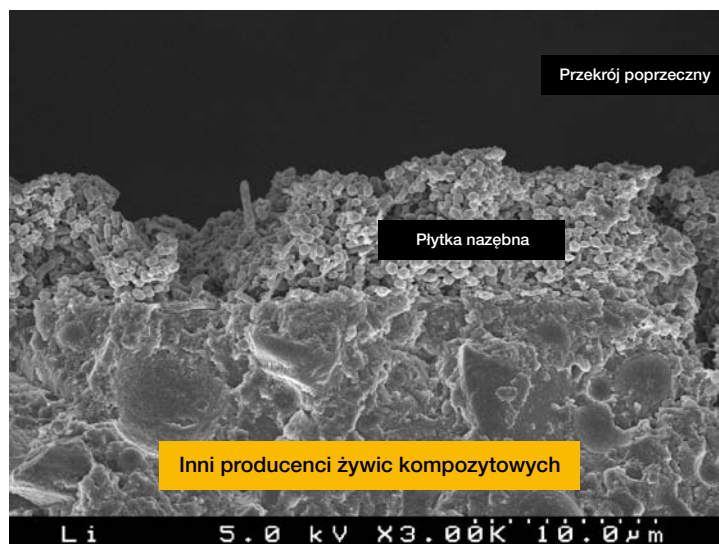
Dotychczasowe próby połączenia tych dwóch rodzajów materiałów poprzez wprowadzenie wypełniacza szklanego obecnego w glasionomerach do żywicy kompozycyjnej nie doprowadziło do rewolucyjnego połączenia korzystnych cech obu grup materiałów. Powodem



niepowodzenia jest brak stabilności i wysoka sorpcja wody wypełniacza stosowanego w glasionomerach. 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.

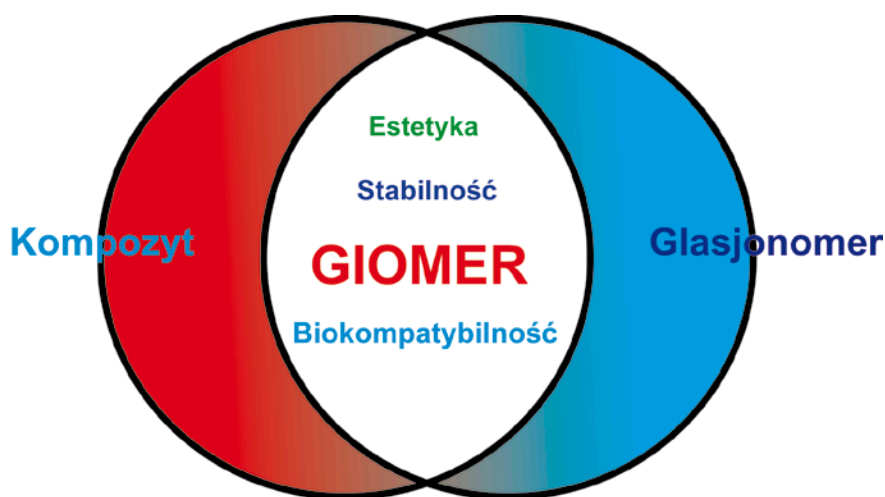
W tej nowej opatentowanej technologii noszącej nazwę PRG (pre-reacted glassionomer) wypełniacz szklany poddano powierzchniowej reakcji polimeryzacji z kwasem poliakrylowym. Uzyskano stabilną cząsteczkę wypełniacza wykazującą wszystkie zalety materiałów glasionomerowych, którą następnie połączono z żywicami 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 nowego 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 dodatkowych zalet pożądanых 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, fluorescencję, opalizację i zapewnienie efektu kameleona.

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 giasjonomerowe 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

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 bocznych. Za pomocą opatentowanej technologii wypełniacz zachowuje korzystne cechy glasonomeru, jednocześnie wykazując wyjątkową zdolność do odbijania światła. Właściwość przepuszczania świa-



ła przez wstępnie przereagowany wypełniacz (PRG) łączy jak żaden inny materiał do wypełnień właściwości optyczne szkliwa oraz zębiny. Zastosowanie materiału **BEAUTIFIL** razem z pokrewnym systemem łączącym **FL BOND II** lub **BeutiBond**, 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 pobrzeża 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.

Cechy 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



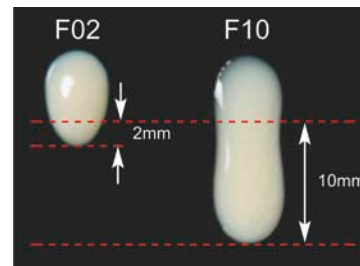
Przed



Po

BEAUTIFIL FLOW

Beautiful Flow jest nowym produktem i perfekcyjnym dodatkiem do rodziny „Giomerów”. Dodatkowo 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 wyściełającego dno ubytku.

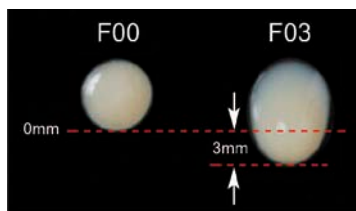


BEAUTIFIL Opaquer

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



BEAUTIFIL Flow Plus



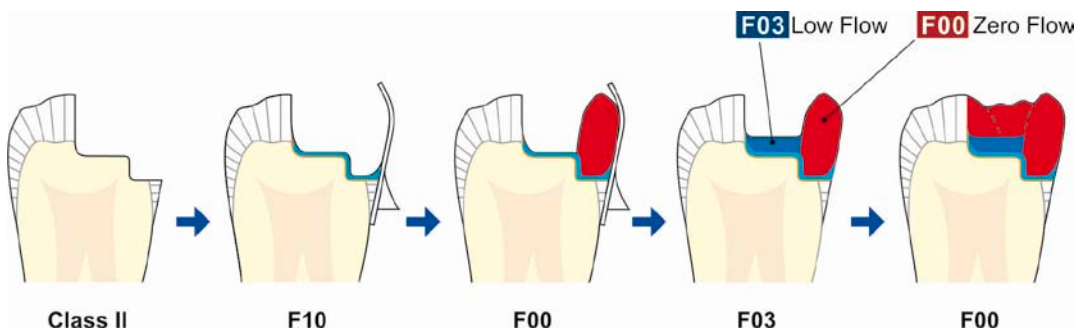
Produkt nagrodzony na KRAKIDENT 2013

Najnowszy materiał do wypełnień ostatecznych wszystkich klas ubytków aplikowany bezpośrednio ze strzykawki do ubytku.

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



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



Wskazania:

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

Cechy 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 giasjonomerową -sorpcja wody zbliżona do konwencjonalnych materiałów kompozycyjnych
- Wysoka RTG - nieprzezierność

Kolorystyka:**Strzykawka F00 (2,2g)**

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

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

Inc (sieczny), BW (wybielona biel)

Strzykawka F03 (2,2g)

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

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 fluorobaroglinokrzemowe
- 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 wielość 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.

BEAUTISEALANT

Samotrawiący, uwalniający fluor uszczelniacz 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 cienkim 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
- Radionieprzezierność 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:

Uszczelniacz: Wypełniacz S-PRG oparty na szkle 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, samotrąwiający, 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 zębiną 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 zębiną. 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).

Cechy charakterystyczne:

- 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 zastosowanie w różnych wskazaniach klinicznych
- 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 odpowiadająca 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 dentystycznych

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 samotrąwiający system adhezyjny stosowany w ortodoncji.

BeautyOrtho Bond został stworzony do szybkiego i prostego naklejania zamków ortodontycznych. Ze względu na obecność samotrąwiającego 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 samotrąjącym, samo-adhezyjnym, podwójnie wiążącym cementem dostępnym w samomieszających 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:

- Trwałe połączenie z różnymi materiałami
- Wysoka przezierność zapewniająca wysoką 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 przeciwpróchnicowe 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 radonieprzezierność 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.



CX-Plus

Cement lutujący typu I. Wprowadza nową technologię w kategorii cementów glasionomerowych, która poprawia właściwości 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. Stosowany jest do cementowania koron, mostów, wkładów, nakładów, zamków ortodontycznych. Idealny do mostów o długim przęśle



Cechy charakterystyczne:

- Dobra adhezja do metali
- Zawiera fluor- właściwości przeciwpróchnicowe
- Niska wczesna rozpuszczalność do 0,9%
- Szybki czas wiązania.
- Grubość warstwy 20-24 μ m
- Wytrzymałość na ściskanie 90-220MPa, na rozciąganie 4.5MPa
- Adhezja z hydroksyapatytami szkliwa i zębiny (poprzez reakcję chelatacji) i z kolagenem zębiny (poprzez tworzenie mostków wodorowych), do szkliwa 2,5-5MPa, do zębiny 1-4MPa.

Wskazania:

- Cementowanie koron oraz mostów metalowych i złożonych, pierścieni ortodontycznych.

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 ściernie Super-Snap Polystrips występują, podobnie jak krążki w czterech ziarnistościach. Ułatwiają dokładne opracowanie przestrzeni stykowych.





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