

3M ESPE

Naturalna doskonałość



LavaTM
Korony i Mosty

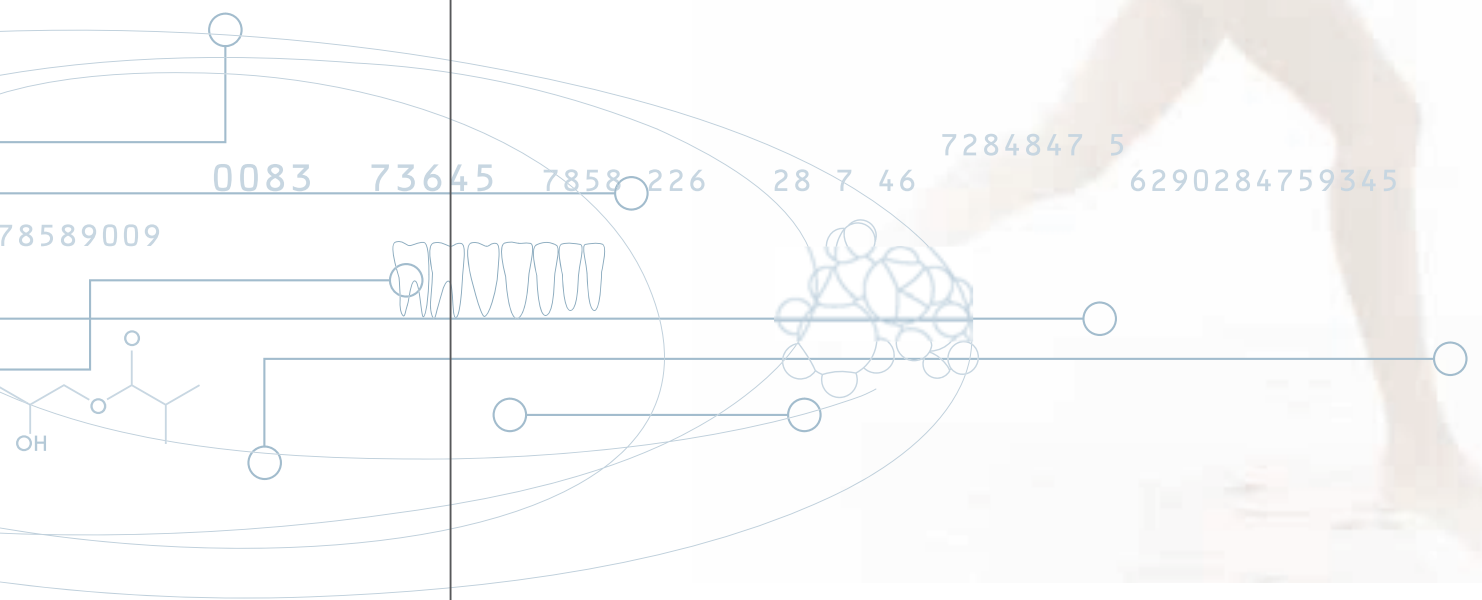
Czy chcieliby Państwo oferować piękne i trwałe odbudowy pełnoceramiczne?

Teraz jest to możliwe. Lava™, innowacyjny system 3M ESPE jest już w Polsce! Lava umożliwia wykonywanie pełnoceramicznych koron i mostów na podbudowach z tlenku cyrkonu w przednim i bocznym odcinku łuku zębowego.

Zainspirowała nas natura.

Naturalna transparencja koron i mostów Lava pozwala na uzyskanie doskonałych efektów estetycznych i pełnej harmonii uzupełnień z otaczającymi je tkankami. Lava to odporność i piękno gwarantujące sukces kliniczny.

System Lava umożliwia wykonywanie uzupełnień protetycznych w prosty sposób, bez konieczności zmiany dotychczas stosowanych procedur klinicznych, począwszy od pobrania wycisku, aż po tradycyjne cementowanie.



Korony i mosty Lava™

- nowa era w stomatologii estetycznej

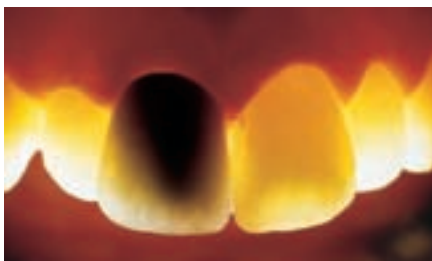
Metalowo-porcelanowe korony i mosty są wciąż standardem, który w wielu przypadkach umożliwia pełną rehabilitację jamy ustnej. Powszechnie znana odporność mechaniczna oraz dobrze poznana technika postępowania sprawiają, że prace tego typu uważa się za uniwersalne i stosuje przy większości wskazań do stałych uzupełnień protetycznych.

Z punktu widzenia estetyki uzupełnienia metalowo-porcelanowe nie zawsze spełniają oczekiwania pacjentów i lekarzy. Metal podbudowy jest nieprzezierny i odbija światło w niekorzystny sposób, co może wpływać na sztuczny, matowy wygląd odbudowy.

Mniejsza grubość licówki porcelanowej w części przyszyjkowej sprawia, że ciemny kolor elementów podbudowy metalowej może przeświecać przez brzeg dziąsła, powodując jego nieestetyczne, szare zabarwienie.

Ograniczenia estetyczne spowodowane obecnością metalu pozostają w sprzeczności z rosnącymi oczekiwaniami pacjentów, którzy wybierają odbudowy na bazie materiałów bardziej estetycznych i naturalnych.

Lava gwarantuje kliniczną wszechstronność charakterystyczną dla uzupełnień metalowo-porcelanowych jednocześnie likwidując barierę estetyczną, stworzoną przez metal podbudowy.



Podbudowa na metalu nie przepuszcza światła.



Podbudowa na metalu i podbudowa Lava.

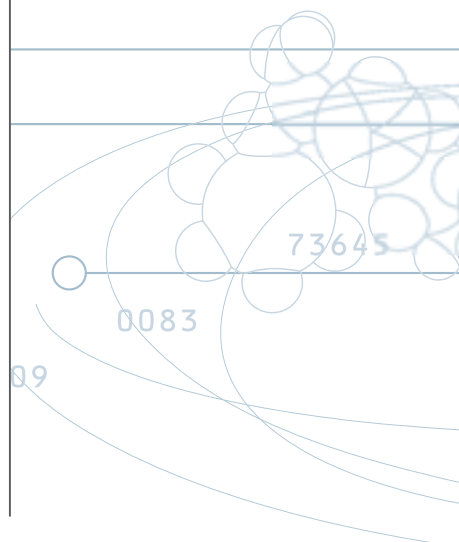
W porównaniu do prac metalowo-porcelanowych uzupełnienia pełnoceramiczne z podbudową z tlenku cyrkonu umożliwiają uzyskanie znacznie lepszych efektów estetycznych, choć nie wszystkie systemy są w stanie sprostać wymaganiom nowoczesnej stomatologii.

Oparty na innowacyjnej technologii CAD/CAM system Lava spełnia wszelkie potrzeby pacjentów oraz oczekiwania lekarzy i techników.

Doskonale dobrany skład chemiczny i zastosowanie tlenku cyrkonu o najwyższej czystości umożliwia uzyskanie odporności mechanicznej, niespotykanej w innych systemach pełnoceramicznych, a proces frezowania wstępnie wypalanej podbudowy zmniejsza możliwość powstania defektów i decyduje o znacznie większej trwałości wykonanej pracy protetycznej.

Uzupełnienia metalowo-porcelanowe charakteryzują się:

- brakiem naturalnej transparencji,
- niekorzystnym odbiciem światła i matowym wyglądem odbudowy,
- wyeksponowaną krawędzią podbudowy w części przyszyjkowej,
- szarym odcieniem dziąsła brzeżnego.





The Dental Advisor nagrodził system Lava czterema i pół plusami w 2004 r. (tom 21, nr 10, grudzień 2004 r.)



System Lava otrzymał od REALITY tytuł „Najbardziej innowacyjny produkt” w 2005 r.

Korony i mosty Lava™ - gwarancja marki 3M ESPE

Wybór tlenku cyrkonu (Y-TZP), jako materiału podbudowy jest wynikiem długotrwałych badań i doświadczeń, zainicjowanych przez 3M ESPE na początku lat 90-tych.

W 1999 r. rozpoczęto pierwsze badania nad materiałem Lava. Placówki uniwersyteckie i znane instytuty badawcze przeprowadziły badania kliniczne oraz laboratoryjne, które wykazały doskonałe własności optyczne i mechaniczne materiału Lava.



Wyniki badań klinicznych i laboratoryjnych, prezentowane od 2000 roku, m.in. na międzynarodowych kongresach, zostały zebrane i wydane w publikacji „Lava Scientific Facts”.



Każda podbudowa z tlenku cyrkonu Lava posiada 5-letnią gwarancję.

Lava — jak to działa?

System Lava składa się z optycznego skanera do bezdotykowego kopiowania modelu, komputera z oprogramowaniem do wirtualnego projektowania podbudowy, frezarki, pieca do wypalania oraz optymalnie dobranej ceramiki do licowania.



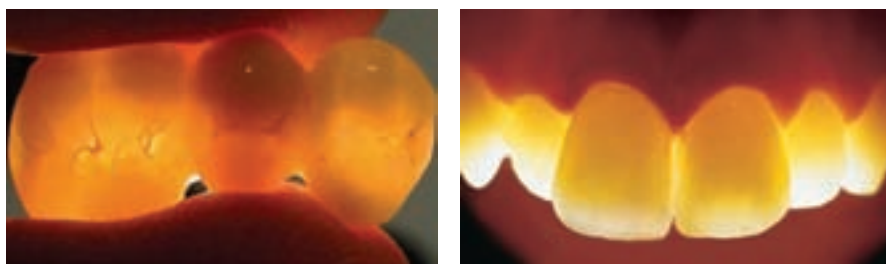
Unikalny proces skanowania oraz wspomagany komputerowo system projektowania i frezowania wpływają na wyjątkowy, wysoki poziom szczelności i dopasowania podbudowy. Średnia szerokość szczeliny brzeżnej wynosi 30-50 μm i jest porównywalna z uzupełnieniami metalowo-porcelanowymi.



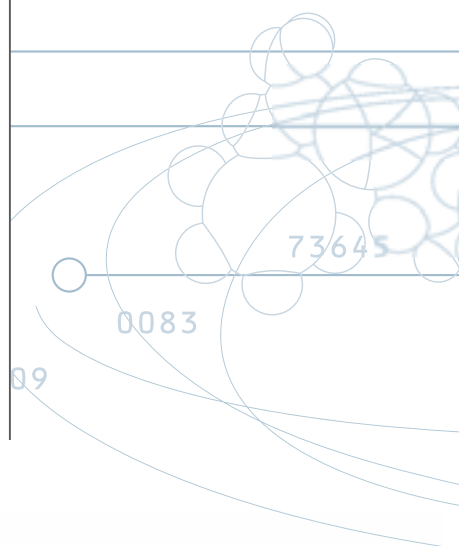
Korony i mosty Lava™ - struktury naturalnie transparentne

Podbudowy wykonane z materiału Lava charakteryzuje przezierność zbliżona do naturalnej zębiny. Można je barwić przy użyciu jednego z siedmiu roztworów barwiących.

Ceramika Lava wiernie odtwarza warunki istniejące w jamie ustnej dzięki bogatej palecie podstawowych i specjalnych kolorów, umożliwiających uzyskanie 16 kolorów w skali Vita Classic i 3 kolorów typu „Bleach”.



Struktury odbudowane z zastosowaniem Lava wykazują bardzo duże podobieństwo do zębów naturalnych. Dr D.Edelhoff, technik dent. V.Weber, Niemcy



Korony i mosty Lava™ - naturalnie

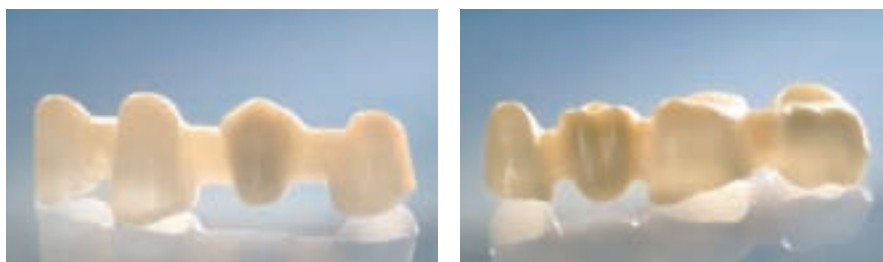
System Lava umożliwia preparację z brzegiem umieszczonym naddziąsłowo, co wpływa na oszczędność tkanek twardych i jednocześnie gwarantuje uzyskanie doskonałego efektu ostatecznego.

Coraz częściej spotykamy się z nadwrażliwością pacjentów na stopy metali. Tlenek cyrkonu charakteryzuje się wysoką biogodnością i z tego też powodu od ponad trzydziestu lat stosowany jest m.in. do wykonywania endoprotez stawów biodrowych.

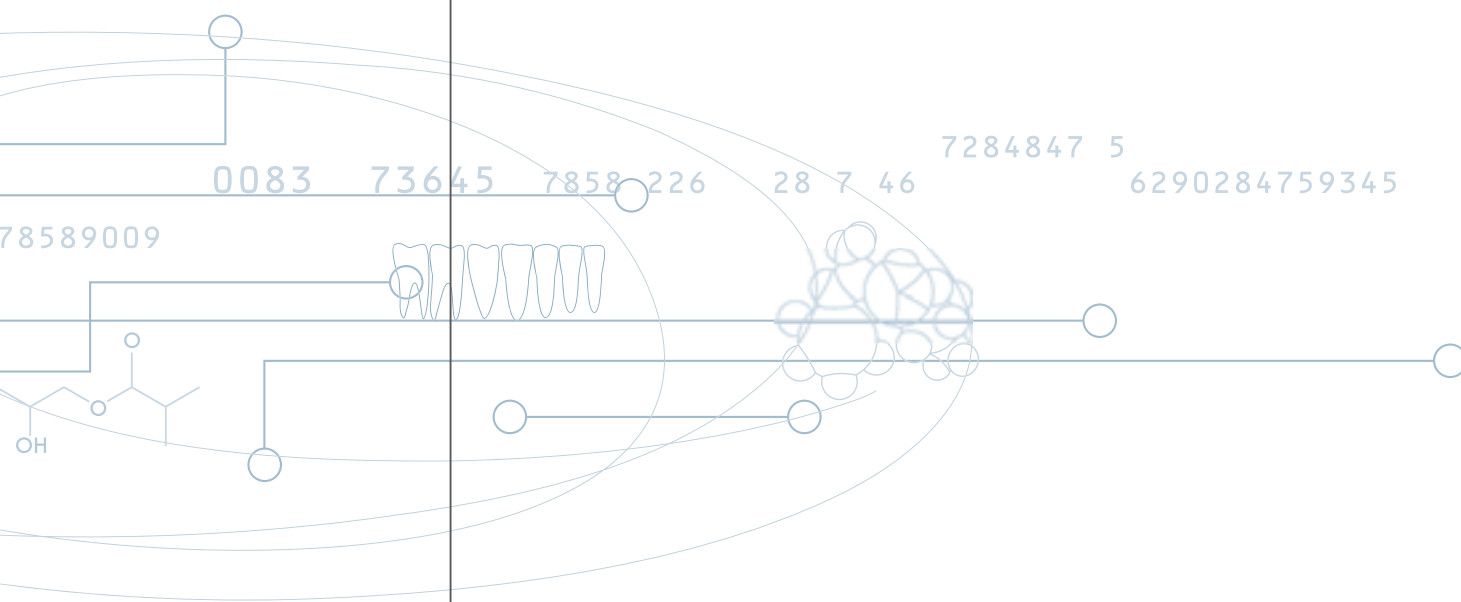
Lava nie wykazuje mierzalnej rozpuszczalności, nie posiada właściwości alergizujących, nie podrażnia tkanek i charakteryzuje się niskim przewodzeniem ciepła, nie bierze też udziału w zachodzących miejscowo reakcjach galwanicznych.

Korzyści kliniczne z zastosowania podbudowy Lava:

- naturalna transparencja,
- bardziej zachowawcze techniki opracowywania,
- komfort pacjenta dzięki niskiej przepuszczalności termicznej,
- nie drażni tkanek i nie wywołuje alergii.



Transparentne i wytrzymałe podbudowy Lava.



Korony i mosty Lava™

- pewność i trwałość odbudowy

Uzupełnienia metalowo-porcelanowe były od lat wzorem odporności mechanicznej i trwałości. Oferując zbliżone własności mechaniczne w połączeniu z wysoką estetyką, system Lava ustanowił nowe standardy w dziedzinie stałych uzupełnień protetycznych. Ze względu na wysoką odporność korony i mosty z Lavy można osadzać zarówno w przednim, jak i bocznym odcinku łuku zębowego.

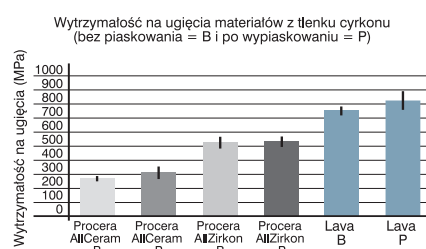
Lava jest systemem szeroko stosowanym na całym świecie. Uzupełnienia z Lavy zostały przetestowane w setkach tysięcy przypadków klinicznych i opisane w licznych publikacjach naukowych.

Odporność podbudowy Lava jest znacznie większa od odporności tradycyjnych uzupełnień pełnoceramicznych. Badania wykazały, że wytrzymałość Lavy jest nawet trzykrotnie wyższa od sił występujących w jamie ustnej podczas żucia.

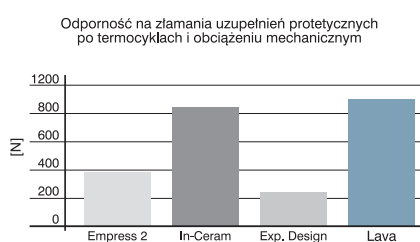
Wytrzymałość na złamanie trzypunktowej podbudowy z tlenku cyrkonu Lava wynosi ok. 1200 MPa. W zębach przednich, przy warstwie o grubości jedynie 0,3 mm, uzyskuje się wysoki stopień transparencji, przy zachowaniu wytrzymałości podbudowy wynoszącej 900 MPa.

Podbudowa Lava nie wykazuje jakichkolwiek śladów zużycia nawet po 1 200 000 symulowanych cykli żucia, co odpowiada pięcioletniej eksploatacji uzupełnienia w jamie ustnej.

Wysoka odporność mechaniczna umożliwia uzyskanie uzupełnień z płynnym przejściem pomiędzy ceramiką licującą, materiałem podbudowy i cienkim brzegiem uzupełnienia. Przy koronach i mostach z Lavy nie jest już konieczne wykonywanie tak wyraźnego schodka jak przy innych odbudowach pełnoceramicznych, w których stanowi on podparcie uzupełnienia i wspomaga efekt estetyczny.



Wnioski: Próbkę Lava wykazują znacznie wyższą wytrzymałość na ugięcie w porównaniu z próbkami z innych materiałów o wysokiej odporności. Piaskowanie próbek Lava nie wpływa na zmniejszenie ich wytrzymałości.
Źródło: 1757 IADR 2005, J.L.Chapman, D.A.Bulot, A.Sadan i M.B.Blatz, Uniwersytet w Louisianie, Nowy Orlean, USA.

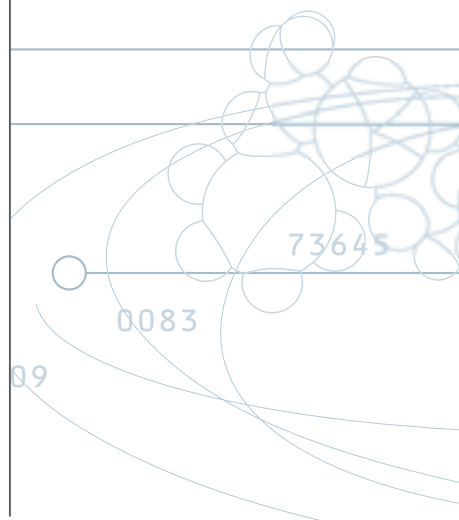


Wnioski: Po termocyklach i obciążeniu mechanicznym uzupełnienia z Lavy wykazały znacznie wyższą odporność mechaniczną w porównaniu z uzupełnieniami z Empress 2 i In-Ceram.
Źródło: 174 AADR 2001, M.Rosentritt, M.Behr, R.Land, S.Kleinmayer i G.Handel, Uniwersytet w Regensburgu, Niemcy.

Empress 2 jest własnością Ivoclar, In-Ceram - Vita, Procera - Nobel Biocare. 3M ESPE i Lava są znakami handlowymi 3M lub 3M ESPE AG

Zalety podbudowy Lava:

- odporność znacznie większa od tradycyjnych uzupełnień pełnoceramicznych,
- brak jakichkolwiek śladów zużycia po pięcioletniej eksploatacji uzupełnienia w jamie ustnej.

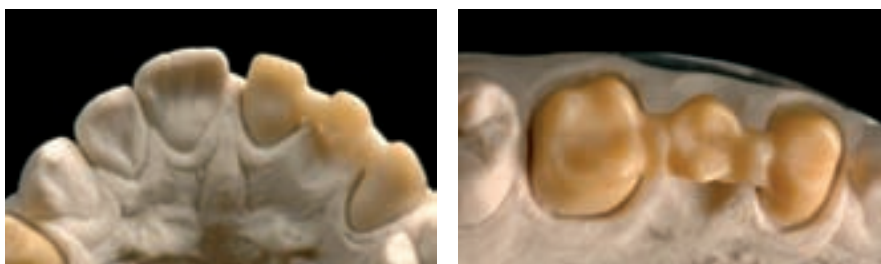


Lava™ - nowe możliwości

W nowoczesnej stomatologii korony i mosty muszą stanowić jedną całość z naturalnymi zębami pacjenta. Barwa, dopasowanie pracy i właściwa okluzja powinny być zgodne z oczekiwaniami zarówno pacjenta jak i lekarza.

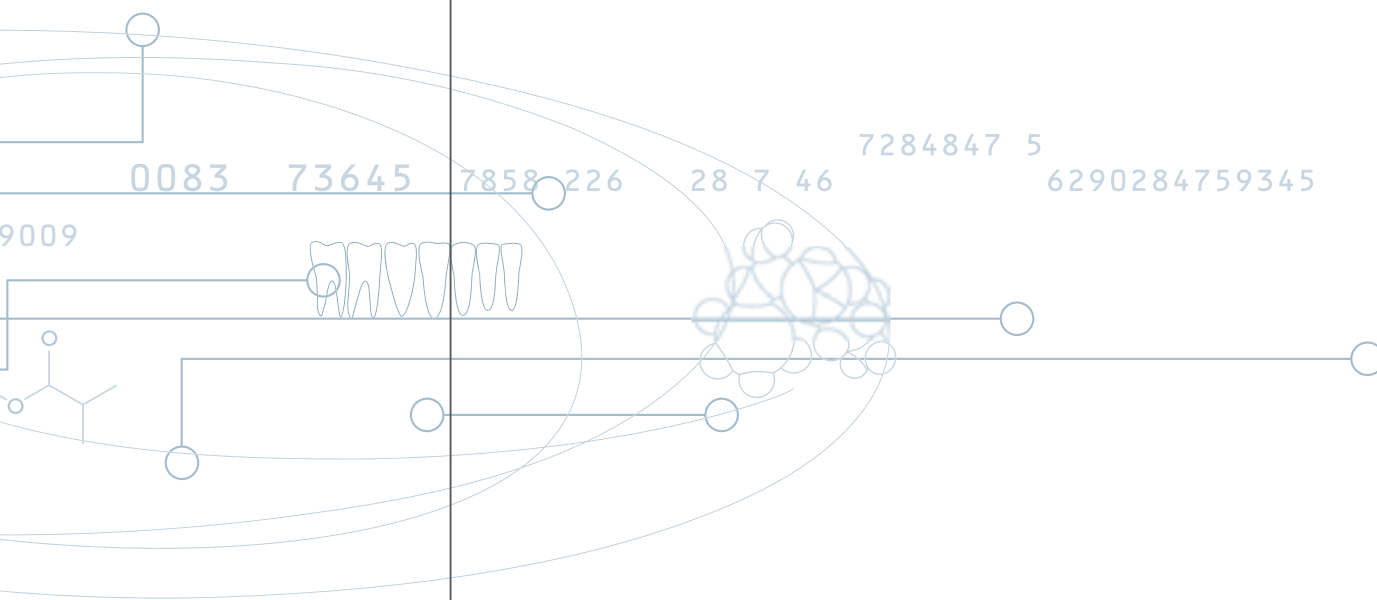
Lava dla pracowni techniki dentystycznej

System Lava umożliwia technikom rozwinięcie współpracy z lekarzami w oparciu o wykonywanie uzupełnień z podbudowami z tlenku cyrkonu Lava. Jesteśmy przekonani, że zaoferowanie innowacyjnych rozwiązań protetycznych wpłynie na umocnienie dotychczasowych relacji z lekarzami oraz nawiązywanie nowych kontaktów.



Podbudowy Lava dostępne są w ośmiu kolorach.

Ceramika Lava pozwala na stosowanie technik nakładania warstwowego w sposób uproszczony, z korzyścią dla pracowni, oszczędzając czas i nakład pracy techników. Dzięki Lavie technik dentystyczny może skupić się na najbardziej przyjemnym etapie tworzenia korony lub mostu - twórczym nakładaniu warstw ceramiki, bez potrzeby maskowania metalu czy białej, nieprzeźiernej podbudowy.



Czym jest Centrum Frezowania Lava™?

Pierwsze w Polsce Centrum Frezowania Lava umożliwia stomatologom i technikom dentystycznym korzystanie z najnowszej technologii 3M ESPE. Specjaliści Centrum wykonują podbudowy z tlenku cyrkonu na podstawie zeskanowanego modelu. Centrum Frezowania Lava oferuje również kursy i szkolenia.

Współpraca między Centrum Frezowania a laboratoriami techniki dentystycznej może przebiegać na różnych płaszczyznach:

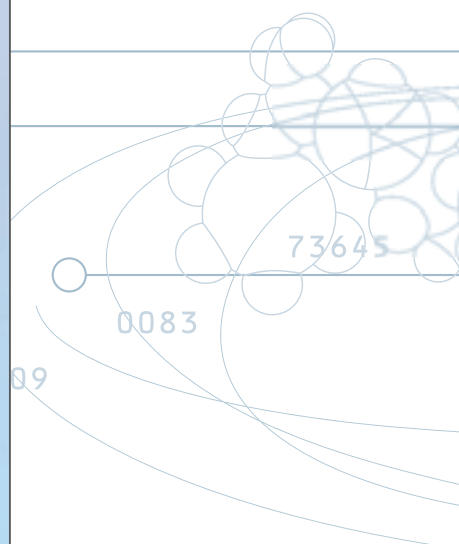
- Centrum wykonuje pełny zakres prac od wykonania modelu, przez skanowanie, frezowanie, wypalanie, do licowania podbudowy ceramiką Lava Ceram; gotowe uzupełnienia wysyłane są do lekarza lub laboratorium w ciągu 2-6 dni roboczych, w zależności od zakresu prac;
- laboratorium może posiadać własny skaner optyczny, z którego dane przesyłane są drogą mailową do Centrum Frezowania;
- laboratorium indywidualnie licuje ceramiką Lava Ceram podbudowy z tlenku cyrkonu otrzymane z Centrum Frezowania.

Więcej informacji znajdą Państwo na stronie: www.3mespe.pl



Centrum Frezowania Lava oferuje:

- szeroki zakres usług od wykonania modelu do licowania podbudowy,
- wsparcie i konsultacje od etapu projektu do ostatecznego osadzenia uzupełnienia,
- dostęp do nowoczesnych technologii.



Ceramika Lava™

Ceramika Lava umożliwia wierne odtwarzanie wyglądu zębów naturalnych dzięki szerokiej gamie kolorów podstawowych, modyfikatorów, mas efektowych i podbarwiaczy, a także dzięki odpowiedniej transparencji, fluorescencji i matowości.

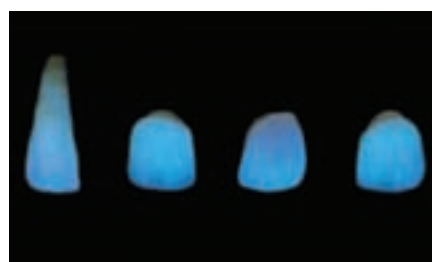
Opatentowana metoda podbarwiania z zastosowaniem siedmiu płynów barwiących pozwala na jednorodne zabarwienie całej podbudowy jeszcze przed procesem wypalania. Dzięki temu w trakcie opracowania powierzchni podbudowa nie zmienia nadanego jej koloru. Podbarwianie eliminuje także potrzebę napalania masy schodkowej i nie wpływa negatywnie na odporność mechaniczną podbudowy.

Zalety ceramiki i podbudowy Lava:

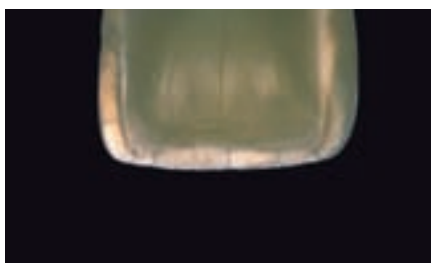
- nadzwyczajny efekt estetyczny dzięki naturalnej transparencji podbudowy, a także odpowiedniej opalescencji, fluorescencji i matowości ceramiki,
- szeroka gama mas podstawowych, efektowych, modyfikatorów i podbarwiaczy,
- odporność mechaniczna umożliwiająca wykonanie bardzo cienkich brzegów przy zachowaniu wytrzymałości i doskonałej estetyki,
- perfekcyjnie naturalne dopasowanie do tkanek zęba,
- brak potrzeby napalania masy schodkowej.



Naturalne efekty przy wykorzystaniu Lava Ceram.



Porcelana Lava charakteryzuje się różnymi poziomami fluorescencji.

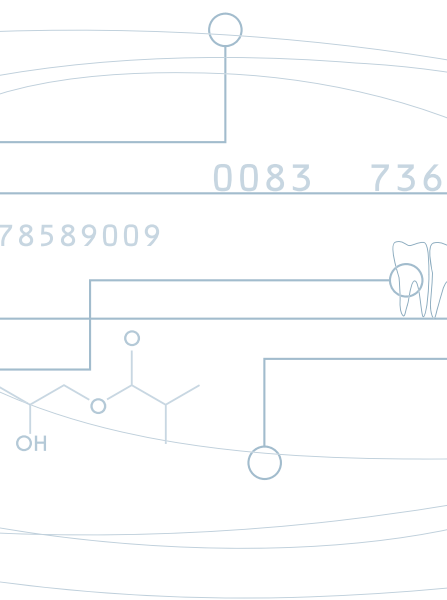


Przezierność uzupełnienia z Lavy jest zbliżona do naturalnych tkanek zęba.



Optymalnie dobrany współczynnik rozszerzalności gwarantuje precyzyjne przyleganie porcelany do podbudowy Lava. Po wypaleniu uzyskuje się uzupełnienie, które pozostaje w harmonii z naturą.

Doskonała wytrzymałość oraz stabilność brzeżna koron i mostów Lava umożliwia pozostawienie bardzo cienkich krawędzi ceramiki i podbudowy, a także niewidoczne przenikanie kolorów, nawet przy preparacji naddziąsłowej.



Przypadek kliniczny I

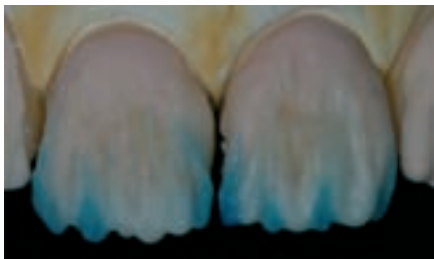
Lek. stom. Marco Cossu - Lugano, Szwajcaria



1) sytuacja przed leczeniem - młoda pacjentka z bulimią



2) podbudowy Lava o grubości ścian 0,3 mm zapewniającej wysoki stopień transparencji



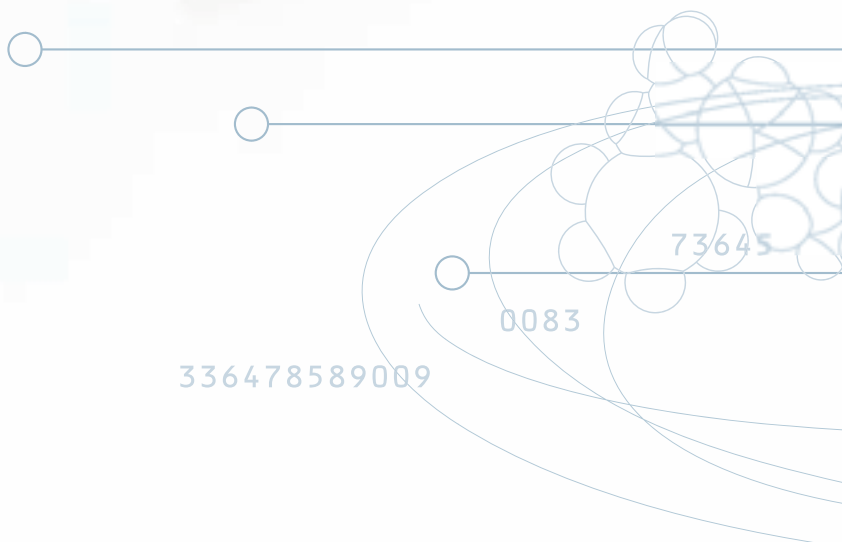
3) warstwy porcelany na powierzchni podbudów



4) gotowe uzupełnienie na modelu; grubość warstwy porcelany wynosi 0,7-0,9 mm



5) efekt ostateczny



Korony i mosty Lava™

Przypadek kliniczny II

Lek. stom. Francesco Ferrini - Rzym
i technik dentystyczny Antonello di Felice - Rzym

System Lava można stosować również do uzupełnień na implantach.



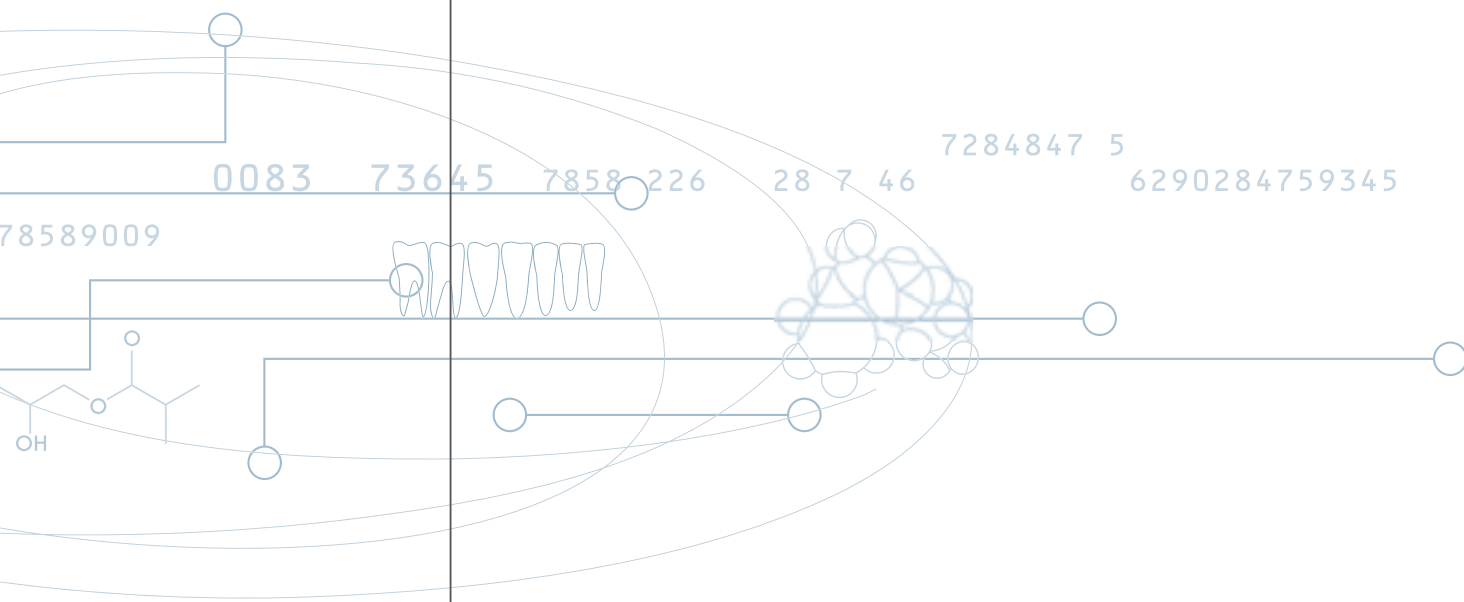
1) odbudowa na implancie - kontrola rtg



2) efekt ostateczny



3) efekt ostateczny



Pewna i skuteczna procedura - od pobrania wycisku do cementowania

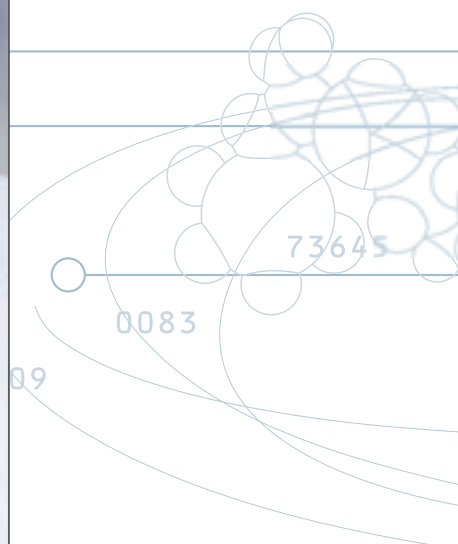
13

Innowacyjne produkty 3M ESPE ustanawiają nowe standardy w gabinecie stomatologicznym, upraszczają etapy pracy i oferują kompleksowe rozwiązania.

Wykonanie precyzyjnego wycisku jest zawsze najważniejszym momentem po opracowaniu zębów, wpływającym na dalsze etapy pracy lekarza i technika. Powodzenie tej fazy leczenia i ostateczny sukces uzupełnienia protetycznego w dużym stopniu zależą od jakości zastosowanej masy. W tym względzie Pentamix™, urządzenie do automatycznego mieszania mas wyciskowych, stał się synonimem precyzji, pewności oraz wygody.

Zalety urządzenia Pentamix:

- uzyskanie jednorodnej, pozbawionej pęcherzyków powietrza masy,
- dokładne, zawsze identyczne dozowanie,
- powtarzalna, doskonała jakość mieszaniny,
- efektywnie rozplanowany czas.



Zalety mas 3M ESPE:

- szeroka gama mas, dostosowana do indywidualnych potrzeb lekarzy,
- hydrofilność przed i po związaniu masy, która jest cechą charakterystyczną mas polieteryowych,
- doskonałe zapływanie,
- gęstość strukturalna,
- natychmiastowe wiązanie,
- wysoka precyzja wycisku,
- stabilność wymiarów umożliwiająca przechowywanie wycisku przez 2 tygodnie.

Masy wyciskowe 3M ESPE - niedościgniona precyzja i dokładność odwzorowania

3M ESPE jest jedynym producentem mas polieteryowych, które od ponad 35 lat wyznaczają standardy w dziedzinie precyzyjnych wycisków. Gama mas 3M ESPE obejmuje masy mieszane ręcznie, w systemach automatycznego mieszania Garant™ i Pentamix™. Dzięki najwyższej precyzji odwzorowania szczegółów masy polieteryowe Impregum™, a także poliwinylsiloksanowe masy Express™ są wysoko cenione w gabinetach i pracowniach na całym świecie.

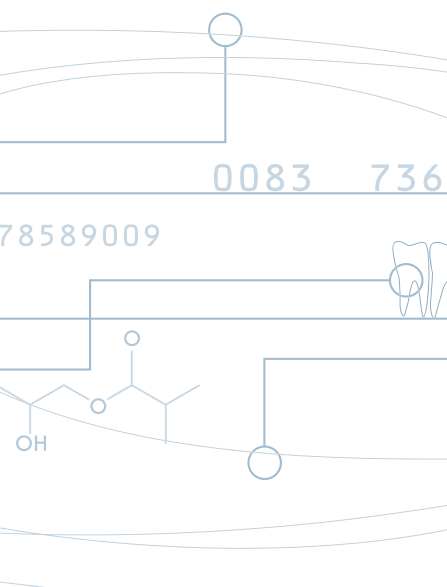


Wycisk z masy polieteryowej Impregum Pentamix DuoSoft, przeznaczony do wycisków dwuwarstwowych.

Uzupełnienia tymczasowe 3M ESPE - nowy wymiar wytrzymałości

Przy wykonywaniu koron i mostów niezbędnym etapem postępowania jest zastosowanie odpornego oraz estetycznego uzupełnienia tymczasowego. Materiał kompozytowy nowej generacji Protep 3 Garant™, umożliwia wykonanie stabilnych, odpornych na złamania prac tymczasowych, które nie wywołują podrażnień tkanek miękkich. Dzięki podajnikowi Garant™ stosowanie materiału jest wyjątkowo szybkie i proste.

Wykonane uzupełnienia tymczasowe można osadzić stosując cement tymczasowy RelyX™ Temp NE.



Cementy 3M ESPE

- na pewno

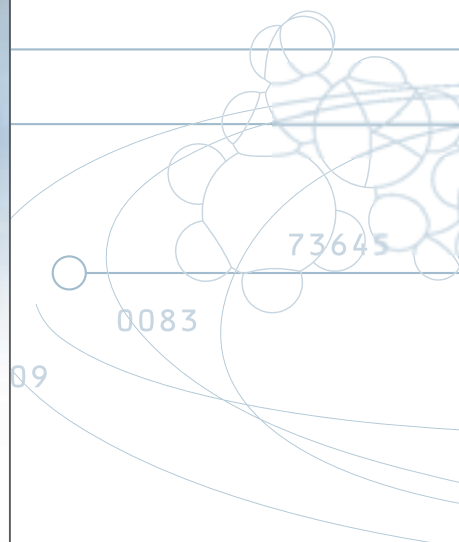
Do ostatecznego cementowania uzupełnień Lava zaleca się stosowanie samoprzylegających, uniwersalnych cementów kompozytowych: RelyX™ Unicem w dostępnym w kapsułkach oraz RelyX™ U100 w podajniku Clicker™. Cementy te pozwalają na uzyskanie bardzo wysokiego stopnia adhezji i długotrwałego, doskonałego uszczelnienia brzeżnego z pominięciem klasycznych etapów: wytrawiania, aplikacji primera oraz materiału łączącego. RelyX Unicem i RelyX U100 umożliwiają szybkie i trwałe cementowanie prac protetycznych, zgodnie z wymogami nowoczesnej stomatologii estetycznej.

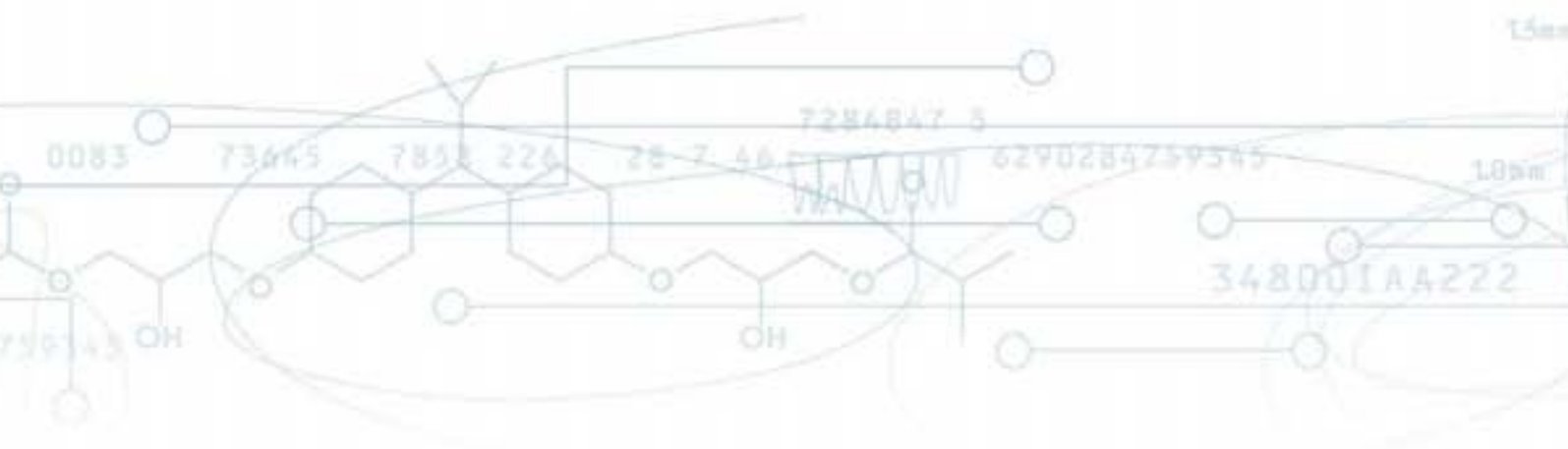
Zbliżone efekty można także uzyskać przy pomocy modyfikowanego żywicą cementu szkło-jonomerowego Ketac™ Cem Plus, a także tradycyjnego cementu kompozytowego RelyX™ ARC, dostępnych w podajnikach Clicker™. Wysoka wytrzymałość struktur na bazie tlenku cyrkonu umożliwia zastosowanie również tradycyjnego cementu szkło-jonomerowego Ketac™ Cem Easymix lub Ketac™ Cem Radiopaque.



Zalety RelyX™ Unicem i RelyX™ U100:

- silne łączenie z tkankami bez wytrawiania i zastosowania systemu łączącego,
- zmniejszone ryzyko wystąpienia nadwrażliwości pozabiegowej,
- doskonała szczelność brzeżna,
- wysoka odporność mechaniczna,
- doskonała estetyka i odpowiednia przezierność,
- uwalnianie jonów fluoru,
- wysoki stopień adhezji do powierzchni podbudowy Lava oraz do innych materiałów stosowanych w protetyce,
- uniwersalne zastosowanie.





3M ESPE

3M Poland Sp. z o.o.
3M ESPE Dział Stomatologiczny
Al. Katowicka 117, Kajetany
05-830 Nadarzyn
Tel.: 0 22 739 60 81 (-80)
Fax: 0 22 739 60 05
e-mail: 3mespepl@mmm.com
www.3mespe.pl

3M, ESPE i Lava są znakami
handlowymi 3M lub 3M ESPE AG.

Wyprodukowano w Polsce.
© 3M 2007