

Zirkonzahn®

Human Zirconium Technology



100% BIAŁY

Bezmetalowe podbudowy wykonane z najwyższej jakości cyrkonu





100% BIAŁY

Cyrkon jest najstarszym i najczęściej występującym w skorupie ziemskiej minerałem. Jest on podstawą do wytworzenia Zirkonoxid (Yttrium stabilizowany Zirkoniumdioxid). Ten pierwszej klasy materiał od ponad 20 lat z powodzeniem stosowany jest w ortopedii, (na przykład w chirurgii stawu biodrowego) Ten trudny do przerobienia materiał udało się również wykorzystać w dziedzinie stomatologii. Spośród dostępnych dziś materiałów ceramicznych cyrkon posiada znakomite właściwości biologiczne i jest bez wątpienia najlepszym i najnowocześniejszym materiałem na protezy.





ZALETY

- Wysoka przezierność
- Możliwość indywidualnego doboru koloru
- Brak ciemnych krawędzi
- Całkowity brak metalu
- Bardzo dobre właściwości biologiczne
- Najwyższa jakość
- Długowieczność





ESTETYKA I NATURALNY WYGLĄD

Wysokiej przezierności cyrkon dający możliwość indywidualnego doboru koloru, posiada estetyczny i naturalny wygląd. W przeciwieństwie do podbudowy metalowej nie posiada ciemnych krawędzi przy dziąsłach zachowując naturalny kolor.

Widok od środka na 3 punktowy most



Podbudowa metalowa zawierająca ciemne krawędzie.



Bezmetalowa podbudowa cyrkonowa – bez ciemnych krawędzi



KOMFORT UŻYTKOWANIA I CZYSTOŚĆ

Ten kwasoodporny materiał zapobiega wchłanianiu substancji szkodliwych, a tym samym znacznie ułatwia czyszczenie. Znakomita przejrzystość cyrkonu nadaje protezie estetyczny i naturalny wygląd.





ZDROWE UŻYTKOWANIE

Badania dowiodły, że zastosowanie cyrkonu nie prowadzi do powstania jakichkolwiek alergii. Jest to materiał wyjątkowo biokompatybilny z tkankami i błoną śluzową, co nie pozostaje bez znaczenia dla paradontozy i higieny jamy ustnej. Charakteryzuje się niewielką przenikalnością cieplną, co jest niezwykle ważnym czynnikiem przy uzupełnieniach protetycznych.





DŁUGOWIECZNOŚĆ I STABILNOŚĆ

Przy prawidłowej budowie zębów, prace protetyczne z cyrkonu są inwestycją na całe życie. Ze względu na wysoką twardość i dużą gęstość materiału, są odporne na czynniki mechaniczne, ścieranie, a z upływem czasu nie ulegają przebarwieniom i zmianom koloru.





100% CYRKONU

Naturalny wygląd, stabilność i komfort prac poczynając od pojedynczej korony do dużych mostów - cyrkon spełnia wszystkie wymagania wysokiej jakości i trwałości, przy równoczesnym zachowaniu świeżości i estetyki.

Podaruj sobie i swoim bliskim zadbany uśmiech!



FAKTY I MOŻLIWOŚCI

Ogólne

Co to jest cyrkon?

Cyrkon ($ZrSiO_4$), jest minerałem należącym do grupy tlenków krzemu, wynalezionych w 1789 roku przez niemieckiego chemika M.H. Klaprotha. Dwutlenek cyrkonu (ZrO_2) jest związkiem chemicznym występującym w naturze oraz wykorzystywanym od połowy lat 90 w protetyce dentystycznej. Potocznie nazywany jest tlenkiem cyrkonu lub po prostu cyrkonem. Z cyrkonu mogą być wytwarzane wszelkie prace protetyczne od pojedynczych koron do 14 punktowych mostów.

Nie każdy cyrkon jest taki jak - Cyrkon z Zirkonzahn

W siedzibie Zirkonzahn, wśród gór Południowego Tyrolu, proszek cyrkonu jest oczyszczany za pomocą specjalnej procedury, oraz prasowany na bloczki. Jeszcze “miękkie” bloczki cyrkonu trafiają do laboratorium protetycznego, gdzie technik frezuje odpowiedni, pożądaną kształt podbudowy, a następnie spieka ją w piecu do synteryzacji w temperaturze $1500^{\circ}C$. Tylko w ten sposób cyrkon osiąga ostateczną twardość i odporność. Czystość materiału ma zasadnicze znaczenie dla jego trwałości i biogodności. Nasz wysokiej jakości surowiec charakteryzuje się wyjątkową wytrzymałością na zginanie, twardością i stałą dokładnością wymiarów. Stały skurcz po procesie syntetyzacji wpływa na najwyższą precyzję, idealne dopasowanie i komfort. Zirkonzahn produkuje cyrkon o różnych współczynnikach przezierności. Bardziej przezierny cyrkon Prettau jest szczególnie odpowiedni dla pełnocyrkonowych prac protetycznych.

Siedziba Zirkonzahn w Gais



FAKTY I MOŻLIWOŚCI

Co to jest uzupełnienie protetyczne?

Uzupełnienie protetyczne zwane protezami dentystycznymi mają na celu poprawę lub przywrócenie estetyki, przywrócenie utraconych funkcji narządu żucia, poprawę lub przywrócenie fonetyki. Rozróżniamy stałe i ruchome protezy dentystyczne.

Do *stałych uzupełnień protetycznych* należą korony, mosty, licówki, inlaye, prace na implantach. Prace te cementowane są przez lekarza na stałe w ustach pacjenta. Dzięki temu charakteryzują się szybką akceptacją. Pacjent zwykle szybko przyzwyczaja się do stałej konstrukcji i nie czuje jej jako ciała obce.

Uszkodzone fragmenty tkanki zęba lub ich całkowite braki po uprzednim przygotowaniu przez lekarza zostają odbudowane częściowo (licówka lub Inlay) lub całkowicie odtworzone (*korony* lub mosty). W każdym z ww przypadków lekarz musi przygotować ząb przez odpowiednie szlifowanie.

Most uzupełnia jeden lub więcej zębów i do jego wykonania konieczne jest oszlifowanie co najmniej 2 własnych zębów pacjenta. Jeżeli warunki w jamie ustnej nie pozwalają na wykonanie stałego uzupełnienia (słabe lub uszkodzone zęby) wtedy konieczne jest wykonanie protez ruchomych (protezy częściowe, bezzębna). Protezy częściowe to takie, przy których wykorzystuje się zęby własne pacjenta. Jeżeli takowych nie ma należy wykonać protezę całkowitą. Implant jest osadzony w szczęce lub żuchwie tak jak naturalny korzeń zęba. Implant musi być zrośnięty z kością.

Implant jest osadzony w szczęce lub żuchwie tak jak naturalny korzeń zęba. Implant musi być zrośnięty z kością.

FAKTY I MOŻLIWOŚCI

Rodzaje materiałów wykorzystywanych do prac protetycznych?

Amalgamat:

Amalgamat jest materiałem wykorzystywanym do wykonania wypełnień (plomby) i zawiera w swoim składzie m.in. rtęć i stopy innych metali. Jak wiadomo rtęć jest pierwiastkiem wywołującym alergie.

Stopy metali szlachetnych:

Najczęściej spotykane metale szlachetne to stopy złota z platyną lub srebro z palladem. Metale szlachetne są biokompatybilne, trwałe i odporne na kwasy i ślinę występujące w jamie ustnej. Metale szlachetne są jednak dobrymi przewodnikami ciepła i zimna, co może prowadzić do nadwrażliwości.

Metale nieszlachetne:

Metale oparte na bazie Kobaltu lub Niklu są używane głównie w protezach ruchomych. Możliwe są reakcje alergiczne na składniki stopu.

Ceramika:

Ceramika ma wiele pozytywnych cech, takich jak wysoka biokompatybilność, naturalny wygląd i trwały kolor, w związku z tym nadaje się idealnie na uzupełnienia protetyczne stałe, implanty i wypełnienia. Cyrkon jest wysokiej jakości materiałem ceramicznym, dzięki czemu idealnie nadaje się na wykonywania uzupełnień protetycznych.

Żywica (Kompozyt):

Odbudowy kompozytowe mogą być barwione w kolorach zębów. Materiał ten łatwo ulega przebarwieniom, ma wysoką ścieralność, może wywoływać alergie.



PRZED – PO

Stare zęby zostały odbudowane. Pacjentka chciała poprawić estetykę aby jej uśmiech był jasny i promienny. Cel ten został osiągnięty dzięki koronom cyrkonowym.

Nely, 36 - Miasto Meksyk, Meksyk



*Fusión laboratorio dental Eladio Gonzales - Cuernavaca, Meksyk
Doctor Jorge Valdespino - Ciudad Acuña en Coahuila, Meksyk*

Jedną z zalet cyrkonu jest brak ciemnych krawędzi i zasinienia dziąsła. Nie powoduje też odsuwania się dziąseł tak jak na pracach z metalem.

Maria, 38 - Mediolan, Włochy



*Laboratorio Odontotecnico Antonio Lazetera - Savona, Włochy
Studio Dott. Giampaolo Folegatti - Mediolan, Włochy*

Zirkonzahn®



CYRKON MATERIAŁ CERAMICZNY

*ZIRKONZAHN POLAND - ul. 1 Armii Wojska Polskiego 9 - 15-102 Białystok - zirkonzahn@o2.pl
T +48 501603603 - T +48 512440505 - T +48 512300569 - www.zirkonzahn.com*



WEAA1671=