

Instrukcja Użytkowania

Ceramika Stomatologiczna

Model: Ceramika zirkoniowa



Instrukcja użytkowania

【Nazwa urządzenia】 Ceramika stomatologiczna

【Model/specyfikacja】 Ceramika zirkoniowa (ZCG) (zobacz załącznik 1)

【Skład chemiczny】 SiO₂ (52-62%), Al₂O₃ (14-16%), K₂O (7-10%), Na₂O (7-10%), CaO (1-4%), SrO < 2%, BaO < 3%, B₂O₃ < 1.5%, inne <2%

【Przeznaczenie】 Ceramika stomatologiczna (Ceramika metaliczna Ceramika zirkoniowa) służy do tworzenia ceramicznych elementów rekonstrukcyjnych porcelanowych (inlay/onlay, veneers, dekoracje itp.), nakładany na powierzchnię wewnętrzną korony metalowej lub korony z tlenku cyrkonu, formowany w kształt korony, po spiekaniu tworzy ceramiczny element rekonstrukcyjny, gdzie wewnętrzna korona i ceramika dentystyczna są zespolone, służy do rekonstrukcji uszkodzonych lub brakujących zębów.

【Wskazania kliniczne】 Tlenk cyrkonu pełnok ceramiczny proszek do porcelany to specjalny rodzaj ceramicznej powłoki, charakteryzujący się drobną strukturą z częściowo stabilizowaną itrem podstrukturą dwutlenku cyrkonu (ZrO₂), z współczynnikiem rozszerzalności cieplnej (CTE) 10.0~10.6 x 10⁻⁶ K⁻¹ w temperaturach od 25~500°C. Stosowany w przypadku ubytków zębowych (próchnica, braki zębowe itp.), napraw mostów stałych na brakujące zęby oraz estetycznych napraw zabarwionych zębów.

【Korzyści kliniczne】 Ceramika dentystyczna jako materiał o dobrej biokompatybilności i odporności na ścieranie jest stosowana w rekonstrukcji dentystycznej do naprawy uszkodzonych/brakujących zębów, takich jak uszkodzone naturalne korony zębowe, brakujące lub zdeformowane zęby, oraz przywracanie ich funkcji żucia, zachowując zdrową strukturę zębów.

【Grupa docelowa】 Dorośli powyżej 18 roku życia wymagający rekonstrukcji dentystycznej.

【Oczekiwana grupa użytkowników】 Produkt musi być obsługiwany przez techników dentystycznych lub profesjonalistów w dziedzinie stomatologii.

【Oczekiwane środowisko użytkowania】 Produkt jest stosowany w pracowniach protetycznych lub gabinetach stomatologicznych, przewidziany do użytku w ludzkiej jamie ustnej.

【Przeciwwskazania】 Bruksizm oraz alergiczne reakcje na materiały dentystyczne/składniki produktu.

【Środki ostrożności i ostrzeżenia】

- Do użytku dentystycznego.
- W przypadku przypadkowego kontaktu z oczami lub długotrwałego kontaktu z tkanką ustną i wdychania, należy natychmiast przemyć dużą ilością wody.
- Zaleca się konsultację z lekarzem w przypadku bólu zębów, alergii i pęknięcia protezy.
- Osoby obsługujące muszą być profesjonalnie przeszkolone i biegle operować produktem.
- Podczas użytkowania produktu należy nosić odpowiednie okulary ochronne/maskę, rękawice i odzież ochronną.
- Nasz produkt musi być używany zgodnie z aktualną wersją instrukcji użytkowania.
- Any misuse can cause damage due to improper handling or usage.
- Ponadto użytkownik ma obowiązek sprawdzić produkt przed użyciem pod kątem

odpowiedniości do zamierzonego zastosowania.

- Wszystkie narzędzia używane do mieszania powinny być czyste i suche.
- Łopatką do mieszania powinna być wykonana z materiału odpornego na ścieranie przez proszek ceramiczny (zaleca się użycie szkła). Narzędzia używane do procesu mieszania powinny być wykonane z materiałów, które nie zanieczyszczają materiału ceramicznego.
- Jeśli produkt jest używany z materiałami i urządzeniami innych producentów, które są niekompatybilne lub nieautoryzowane do użytku z naszym produktem, nie ponosimy żadnej odpowiedzialności.
- W przypadku wystąpienia poważnego zdarzenia związanego z produktem, należy zgłosić to do Zhongshan Bontech Biotechnology Co., Ltd. oraz właściwym organom w państwie członkowskim użytkownika i/lub pacjenta.

【Metody postępowania】 W przypadku powstawania pyłu, należy użyć urządzenia do odsysania pyłu lub osłony przeciwpylowej (lub mokrego szlifowania), a podczas cięcia i szlifowania spieczonych ceramik należy nosić okulary ochronne.

【Instrukcja użytkowania】 Ten produkt to rodzaj proszku ceramicznego do dekoracji na wewnętrznych koronach zirkoniowa, używany do produkcji zirkoniowa koron porcelanowych. Mieszaj proszek ceramiczny z dedykowanym płynem formującym zgodnie z instrukcjami operacyjnymi i parametrami wypalania. Płyn formujący (CFS, OF i GY) produkowany przez producenta, zalecany do użycia z proszkiem ceramicznym tego produktu.

- Użyj płynu do porcelany maskującej (OF) do mieszania agenta wiążącego z porcelaną złotą i podkładową porcelaną maskującą;
- Użyj specjalnego płynu do porcelany korpusowej (CFS) do mieszania nieprzezroczystej dentyny porcelanowej, dentyny porcelanowej i półprzezroczystej porcelany;
- Użyj płynu do glazury (GY) do mieszania proszku glazurowego, porcelany naprawczej i porcelany barwiącej.
- W zależności od kategorii i specyfikacji, wymieszaj płyn formujący z proszkiem ceramicznym w następujących zalecanych proporcjach:

Model	Kategoria proszku ceramicznego	Kategoria płynu formującego	Zalecana proporcja mieszanki proszku i płynu
Ceramika zirkoniowa	Nieprzezroczysta dentyna porcelanowa, dentyna porcelanowa, Seria porcelan półprzezroczystych, seria porcelan przejrzystych	Płyn specjalny do porcelany korpusowej (CFS)	1g : 0.39g 1g : 0.39g
	Proszek glazurowy, porcelana naprawcza, porcelana barwiąca	Płyn do glazury (GY)	1g : 0.67g 1g : 0.67g

- Unikaj intensywnego mieszania, co może spowodować wprowadzenie bąbelków powietrza do mieszanki. W trakcie mieszania i po mieszanii, dokonaj wizualnego sprawdzenia, aby upewnić się, że mieszanka jest jednolita i nie zawiera żadnych obcych elementów.
- Zobacz Dodatek 2 dla szczegółowych kroków operacyjnych i środków ostrożności.
- Zobacz Dodatek 3 dla przewodnika po rozwiązywaniu problemów.

【Współczynnik rozszerzalności cieplnej Ceramika zirkoniowa (25-500℃)】 8.7~9.7 ($\times 10^{-6}K^{-1}$)

【Temperatura przemiany szkliwa】 600 (± 20)℃

【Warunki transportu】 Produkt ten nie podlega regulacjom dotyczącym transportu materiałów niebezpiecznych. Przed transportem sprawdź, czy opakowanie jest nienaruszone i szczelnie zamknięte. Zapewnij, że w trakcie transportu nie będzie przecieków, zapadania się, zamoczenia lub uszkodzeń. Nie przechowuj towaru razem ze związkami silnie zasadowymi, wodą itp. W trakcie

transportu zabezpiecz przed działaniem promieni słonecznych, deszczu i wysokich temperatur.

【Warunki przechowywania】 Produkt ten powinien być przechowywany w odpowiedniej temperaturze, unikając bezpośredniego światła słonecznego. Przechowuj produkt w miejscu niedostępnym dla dzieci. Opakowanie powinno być szczelnie zamknięte.

【Utylizacja】 Produkt ten nie jest odpadem niebezpiecznym, utylizacja produktu lub jego opakowania powinna być przeprowadzana zgodnie z krajowymi lub lokalnymi przepisami.

【Data produkcji】 Informacje znajdują się na etykiecie produktu.

【Okres trwałości】 Ceramika zirkoniowa (proszek) ma okres trwałości 5 lat, po otwarciu produktu okres użytkowania wynosi 6 miesięcy, (mieszanina) ma okres trwałości 1 rok, po otwarciu produktu okres użytkowania wynosi 3 miesiące, zaleca się szybkie zużycie.

【Kraj pochodzenia】 Wyprodukowano w Chinach



BAOT Biological Technology Co., Ltd

Unit 1 First Floor, Second Floor and Unit 3 Fourth Floor, No. 12 Building, 106 Qihao Road,
Torch Development District Zhongshan Guangdong 528437, China

Tel: +86-760-87893825 Email: baotw@baot.biz



Shanghai International Holding Corp. GmbH (Europe)

Eiffestrasse 80, 20537 Hamburg, Germany

SRN: DE-AR-000000001



Umedwings Netherlands B.V.

Treubstraat 1, 2288EG, Rijswijk, The Netherlands

SRN: NL-IM-00000454

【Symbole graficzne】

Symbol	Opis symbolu	Symbol	Opis symbolu
	Kruche, ostrożnie przenoś		Zakres temperatur: od -18 °C do 50 °C
	Sprawdź instrukcję obsługi lub elektroniczną wersję instrukcji obsługi		Zakres wilgotności: 30% ~ 80%
	Utrzymuj w suchości		Nie używaj, jeśli opakowanie jest uszkodzone
	Uwagi (zobacz instrukcję obsługi)		Ograniczenie stosowania do 5 warstw
	Data produkcji		Chronić przed słońcem
	Termin ważności		Tylko na receptę
	Kod partii		Producent
	Instytucja dokonująca oceny zgodności		Wyłączny przedstawiciel w Unii Europejskiej
	Przedmiotem jest urządzenie medyczne, oznaczające, że jest to urządzenie medyczne		Europejski importer

Sugerowany profil użytkownika i szkolenie

Proszek do porcelany dentystycznej BAOT jest przeznaczony dla użytkowników profesjonalnych. Etykieta produktu BAOT z oznaczeniem „Tylko na receptę (Rx only)” wyraźnie określa ten wymóg. Profesjonalnymi użytkownikami są dentyści i technicy dentystyczni, którzy dzięki wieloletniemu profesjonalnemu szkoleniu i/lub edukacji akademickiej mają doskonałe doświadczenie w korzystaniu z naszego produktu. BAOT oferuje dedykowane szkolenia dla swoich produktów, prowadzone przez specjalistów, aby zapewnić bezpieczne użytkowanie produktu na każdym etapie jego stosowania.

Niezawodność produktu

Informacje o poważnych zdarzeniach związanych z wyrobami medycznymi, ogólne ryzyko związane z leczeniem stomatologicznym, ryzyko resztkowe oraz Podsumowanie bezpieczeństwa i skuteczności klinicznej jest dostępne w bazie danych EUDAMED (URL: <https://ec.europa.eu/tools/eudamed>) under the product Basic UDI-DI: 697313331CE01BG.

Karty danych bezpieczeństwa są dostępne do pobrania na stronie <https://www.baotdent.com>, można je również uzyskać faksując na numer (+86) (0) 760-87893825 lub wysyłając e-mail na adres baotw@baot.biz

Zastrzeżenie

Proszę zwrócić uwagę: Nasz produkt musi być używany zgodnie z instrukcją obsługi. Nie ponosimy odpowiedzialności za szkody spowodowane nieprawidłową obsługą lub użytkowaniem. Ponadto użytkownicy mają obowiązek sprawdzić przed użyciem, czy produkt nadaje się do zamierzonego zastosowania. Jeżeli produkt jest używany w połączeniu z materiałami lub sprzętem innego producenta, które nie są zgodne lub nie są autoryzowane do użytku z naszym produktem i powodują uszkodzenie, nie ponosimy odpowiedzialności.

Data publikacji tej instrukcji użytkowania: Październik 2024 roku. Po publikacji tej instrukcji wszystkie poprzednie wersje stają się nieważne. Aktualną wersję można znaleźć na stronie <https://www.baotdent.com>.

Załącznik 1: Wprowadzenie do serii produktów Ceramika zirkoniowa (ZCG)

Kategoria			Kolor	Status	Specyfikacje (gramy na butelkę)
Porcelana dentyna	Nieprzezroczy sta porcelana dentyna	Seria 16 kolorów	A1 A2 A3 A3.5 A4 B1 B2 B3 B4 C1 C2 C3 C4 D2 D3 D4	Proszek	2, 5, 7, 10, 15, 50, 100, 200
		Seria 30 kolorów	B1M1 BL1 B1M1 BL2 B1M1 BL3 B1M1 BL4 B1M1 B1M2 B2L1.5 B2L2.5 B2M1 B2M2 B2M3 B2R1.5 B2R2.5 B3L1.5 B3L2.5 B3M1 B3M2 B3M3 B3R1.5 B3R2.5 B4L1.5 B4L2.5 B4M1 B4M2 B4M3 B4R1.5 B4R2.5 B5M1 B5M2 B5M3	Proszek	2, 5, 7, 10, 15, 50, 100, 200
	Porcelana dentyna	Seria 16 kolorów	A1 A2 A3 A3.5 A4 B1 B2 B3 B4 C1 C2 C3 C4 D2 D3 D4	Proszek	2, 5, 7, 10, 15, 50, 100, 200
		Seria 30 kolorów	B1M1 BL1 B1M1 BL2 B1M1 BL3 B1M1 BL4 B1M1 B1M2 B2L1.5 B2L2.5 B2M1 B2M2 B2M3 B2R1.5 B2R2.5 B3L1.5 B3L2.5 B3M1 B3M2 B3M3 B3R1.5 B3R2.5 B4L1.5 B4L2.5 B4M1 B4M2 B4M3 B4R1.5 B4R2.5 B5M1 B5M2 B5M3	Proszek	2, 5, 7, 10, 15, 50, 100, 200
		Dentina Porcelana dekoracyjna	DM-2A DM-2B DM-2C DM-2D DM-2E DM-2F DM-2G DM-2H	Proszek	2, 5, 7, 10, 15, 50, 100, 200
	Porcelana szkliwo	Półprzezroczy sta porcelana	Półprzezroczysta porcelana	E-2A E-2B E-2C E-2A 201	Proszek
Półprzezroczysta Porcelana efektowa			EE-2A EE-2B EE-2C EE-2D EE-2E EE-2F EE-2G EE-2H	Proszek	2, 5, 7, 10, 15, 50, 100, 200
Porcelana szyjna			C-2A C-2B C-2C C-2D C-2C 203	Proszek	2, 5, 7, 10, 15, 50, 100, 200
Szyjka Porcelana efektowa			CE-2A CE-2B CE-2C	Proszek	2, 5, 7, 10, 15, 50, 100, 200
Porcelana mleczna przezroczysta			OT-2A OT-2B OT-2C OT-2D OT-2E	Proszek	2, 5, 7, 10, 15, 50, 100, 200
Porcelana perłowa przezroczysta			PL-2A PL-2B PL-2C	Proszek	2, 5, 7, 10, 15, 50, 100, 200

		Porcelana fluorescencyjna przezroczysta	LM-2A LM-2B LM-2C LM-2D LM-2E LM-2F LM-2G LM-2H	Proszek	2, 5, 7, 10, 15, 50, 100, 200
		Porcelana rozwijająca się Porcelana efektowa	MM-2A MM-2B	Proszek	2, 5, 7, 10, 15, 50, 100, 200
		Porcelana barkowa	M-2A M-2B M-2C M-2D	Proszek	2, 5, 7, 10, 15, 50, 100, 200
	Porcelana przezroczysta	Porcelana przezroczysta	T-2 T-2A T-2B T-2C T-2 261 T-2 262 T-2 263 T-2 264 T-2 265 T-2 268 T-2 271 T-2 275	Proszek	2, 5, 7, 10, 15, 50, 100, 200
		Porcelana szklana przezroczysta	WIN-2	Proszek	2, 5, 7, 10, 15, 50, 100, 200
		Porcelana dziąsłowa	GIN-2A GIN-2B GIN-2B 273	Proszek	2, 5, 7, 10, 15, 50, 100, 200
	Glazura	Glazura	G-2 G-2A	Proszek	2, 5, 7, 10, 15, 50, 100, 200
				Mieszanina	2, 5, 7, 10, 15, 50, 100, 200
		Porcelana naprawcza	COR-2A COR-2B COR-2C COR-2D	Proszek	2, 3, 5, 7, 10, 15
		Porcelana barwiąca	S-2A S-2B S-2C S-2D S-2A 211 S-2A 212 S-2A 213 S-2A 214 S-2B 221 S-2B 222 S-2B 223 S-2B 224 S-2B 225 S-2B 226 S-2B 227 S-2B 228 S-2C 231 S-2C 232 S-2C 233 S-2C 234 S-2C 235 S-2D 241 S-2D 242 S-2D 243 S-2D 244 S-2D 245 S-2D 246 S-2D 247 S-2D 248 S-2D 249	Proszek	2, 5, 7, 10, 15, 50, 100, 200
				Mieszanina	2, 3, 5, 7, 10, 15

Płyn formujący	Specjalny płyn do porcelany korpusowej	CFS	Płyn	15, 50, 240 (ml)
	Płyn do mieszania porcelany OP maskującej	OF	Płyn	15, 50, 240 (ml)
	Płyn do glazury	GY	Płyn	5, 15, 50, 240 (ml)

【Parametry wypalania】

Model/kategoria Program	Ceramika zirkoniowa			
	Porcelana barkowa	Porcelana korpusowa*	Dodawanie porcelany	Glazura i porcelana barwiąca
Temperatura suszenia wstępnego (°C)	500	500	500	500
Czas suszenia wstępnego (min)	2	3	2	2
Czas nagrzewania wstępnego (min)	2	3	2	2
Tempo podnoszenia temperatury (°C/min)	50	50	50	50
Maksymalna temperatura (°C)	960	920	910	890
Czas utrzymania temperatury (min)	1	1	1	1
Czas chłodzenia (min)	4	4	4	4
Temperatura chłodzenia (°C)	550	550	550	550
Początek próżni (°C)	550	550	550	-
Koniec próżni (°C)	960	920	910	-

Uwagi:

Proszę stosować się do instrukcji obsługi producenta cyrkonu. Zwykle proszek porcelany całoceramicznej jest używany z wewnętrznymi koronami cyrkonowymi o CTE $10.0\sim 10.6 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$ w temperaturach od (25~500°C).

- ① Porcelana korpusowa*: Obejmuje porcelanę szybkową, nieprzezroczystą porcelanę dentynową, porcelanę dentynową, porcelanę półprzezroczystą, porcelanę efektową, porcelanę dziąsłową itp.
- ② Dodawanie porcelany: Oznacza to nałożenie drugiej warstwy porcelany.
- ③ W zależności od charakterystyki różnych pieców do wypalania porcelany, parametry wypalania mogą być dostosowywane. Przed produkcją należy przeprowadzić testy i potwierdzić warunki wypalania.

Dodatek 2: Kroki Operacyjne**Podstawowy Proces****1. Aplikacja warstwy wiążącej****Sprawdź**

Sprawdź rozmiar, długość i grubość wewnętrznej korony na modelu; jeśli nie są rozsądne, Szlifuj i dostosuj, lub przeprojektuj.

**Aplikacja warstwy wiążącej**

Podczas obróbki cieplnej wewnętrznej korony, nałóż cienką warstwę porcelany ciała jako warstwę wiążącą. Chropowatość powierzchni wewnętrznej korony, aby zwiększyć siłę wiązania między wewnętrzną koroną a porcelaną ciała.

**Spiekanie warstwy wiążącej**

Zapoznaj się z parametrami obróbki cieplnej w tabeli parametrów wypalania.

2. Aplikacja Porcelany Ciała**Mieszanie**

- 1) Wybierz odpowiednią ilość porcelany ciała plastikową pałką i umieść ją na szklanej płytce, obok niej kroplę odpowiedniego płynu dla porcelany ciała. (Jak pokazano na Rysunku 1)
- 2) Plastikową pałką przesun proszek porcelanowy na specyficzny płyn, poczekaj chwilę, aby proszek porcelanowy naturalnie wchłonął wilgoć. (Jak pokazano na Rysunkach 2 i 3)

* Dodaj niewielką ilość płynu, aż proszek porcelanowy będzie całkowicie zwilżony. Nie mieszaj zbyt intensywnie, nie powinno być zbyt sucho ani zbyt mokro.



Rysunek 1



Rysunek 2



Rysunek 3



Układanie Porcelany

Ustal rozmiar, grubość i długość zębów porcelanowych w zależności od przestrzeni obok i zgryzu. Ponieważ zęby porcelanowe kurczą się po spiekaniu, zęby układane powinny być o około 10% większe niż gotowe zęby porcelanowe.

* Podczas procesu układania zwracaj uwagę na potrzebę absorpcji wody; absorpcja wody sprawia, że glina porcelanowa staje się solidna, unikając problemów takich jak zapadanie się proszku porcelanowego, przepływanie powodujące pęknięcia, bąbelki i chaos kolorów. Proszek porcelanowy w szczelinach powinien być solidny i połączony, unikaj pęknięć skurczowych podczas spiekania; krawędzie gliny porcelanowej powinny być dobrze pokryte i mieć wystarczającą grubość, aby zapobiec niepełnemu pokryciu podczas kurczenia.

3. Aplikacja Porcelany Półprzezroczystej i Przezroczystej



Aplikacja Porcelany Półprzezroczystej

Ułóż porcelanę półprzezroczystą do 1/3 pozycji krawędzi tnącej.

* Użyj lekko wilgotnego pędzla, aby delikatnie przesuwając i ciągnąc, zapewniając mocne połączenie warstw porcelany.



Aplikacja Porcelany Przezroczystej

Porcelana przezroczysta jest układana do 2/3 końca cięcia, pokrywając porcelanę półprzezroczystą.



Spiekanie

Zapoznaj się z tabelą parametrów wypalania dla temperatury spiekania.

* Przed rozpoczęciem spiekania, jeśli proszek porcelanowy jest zbyt mokry, wyłóż czas suszenia.



Dodawanie Porcelany

Delikatnie stuknij pędzlem do szkliwienia o hemostat, aby wibrować i wyciągnąć sączącą się wilgoć, solidyfikując proszek porcelanowy. Powtórz kilka razy, aż trudno będzie wilgoć się wydobyć.

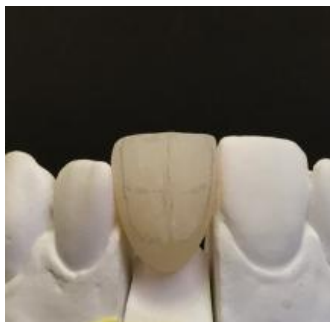
* Uważaj, aby nie stosować zbyt dużo siły, aby uniknąć zapadania się warstwy porcelany i mieszania kolorów.



Spiekanie

Temperatura wypalania dodatkowej porcelany powinna być nieco niższa niż początkowa temperatura spiekania; zapoznaj się z tabelą parametrów wypalania.

4. Wyrównywanie i Szklwienie



Wyrównywanie

Dostosuj kształt zębów porcelanowych i sprawdź, czy potrzebna jest więcej porcelany.

Jeśli wymagana jest dodatkowa porcelana, temperatura spiekania powinna być o 5-10°C niższa niż temperatura pierwszego wypalania.

* Liczba aplikacji dodatkowej porcelany powinna być ograniczona, ponieważ nadmierne warstwowanie może powodować zamglenie kolorów.



Mieszanie

Mieszaj płyn do szklwienia z proszkiem do szklwienia, aż osiągnie konsystencję pokazaną na odpowiednim obrazie.

* Dokładnie mieszaj, aby całkowicie połączyć proszek do szklwienia i płyn; zbyt suche lub zbyt rzadkie może skutkować niewystarczającym połyskiem po spiekaniu.



Aplikacja i dopasowanie kolorów

* Nakładaj równomiernie, niezbyt grubo.

* Porównaj kolor szklwionych zębów porcelanowych z odpowiednim przewodnikiem odcieni po szklwieniu. Jeśli kolor jest niewystarczający, użyj barwnika do równomiernego zabarwienia, kontynuuj dopasowywanie kolorów, aż będziesz zadowolony z koloru.



Spiekanie

Po szklwieniu zapoznaj się z tabelą parametrów wypalania do spiekania; zazwyczaj nie jest potrzebna próżnia.

* Zbyt wysoka temperatura spiekania może powodować, że zęby porcelanowe będą zaokrąglone, szkliwo zbyt błyszczące, a kolor nienaturalny.

* Jeśli temperatura spiekania jest zbyt niska, może to prowadzić do suchej, matowej powierzchni na zębach porcelanowych.

Dodatek 3: Przewodnika rozwiązywaniu problemów

Pierwszy krok: Wykonaj obróbkę cieplną na wewnętrznej koronie.			
	Kroki	Wymagania	Powody
Obróbka wewnętrznej korony	Szlifowanie	Zeszlifuj ostre i nierówne powierzchnie	Ostre powierzchnie mogą powodować pęknięcia porcelany, a wgłębienia mogą tworzyć bąbelki.
	Czyszczenie	Czyść ultradźwiękami, usuń resztki szlifowania	Usuń zanieczyszczenia, zapobiegaj bąbelkom i oderwaniu porcelany.
	Obróbka cieplna	Odtłuść, nałóż cienką warstwę porcelany ciała jako warstwę wiążącą	Zapobiegaj pęknięciom, bąbelkom i zwiększ siłę wiązania.
Drugi krok: Zapewnij, że proszek porcelanowy nie jest zanieczyszczony przez obce przedmioty; wyjmuj tylko potrzebną ilość za każdym razem, i raz wyjęty, nie zaleca się wkładania go z powrotem do butelki.			
	Problemy	Powody	Rozwiązania
Aplikacja Porcelany Ciała	Bąbelki	Proszek porcelanowy nie jest wystarczająco zwarty	Układaj porcelanę bez pozostawiania luk i zwracaj uwagę na absorpcję wibracji.
		Temperatura spiekania zbyt wysoka	Rozpocznij od zalecanej temperatury; jeśli wysoka, obniż o 5°C.
	Oderwanie	Wewnętrzna korona zanieczyszczona	Nie dopuszczaj do kontaktu wewnętrznej korony z olejem, nie obsługuj rękami Użyj pęsety do obsługi
		Nie nałożono warstwy wiążącej	Nałóż cienką warstwę proszku porcelany wiążącej.
	Pęknięcia wybuchowe	Krótki czas suszenia lub zbyt szybkie zwiększanie temperatury	Wyłuż czas suszenia lub zmniejsz szybkość ogrzewania.
	Pęknięcia skurczowe	Podczas układania warstwy porcelany i bruzdy rozwojowej nie są połączone.	Użyj pędzla, aby delikatnie połączyć je i delikatnie wibruj, aby stwardniały.
	Pęknięcia	Długie czasy suszenia powodują pęknięcia.	Skróć czas suszenia.
	Pęknięcie na końcu cięcia	Układanie porcelany zbyt grube, czas	Nie układaj porcelany ciała zbyt grubo;
		Projekt wewnętrznej korony jest zbyt	Popraw projekt wewnętrznej korony.
	Pęknięcia podczas prawidłowego formowania, czuje się miętko	Niska temperatura wypalania, niepełne skryształizowanie, niewystarczające wiązanie między kryształami porcelany ułatwia pękanie podczas szlifowania; lub nadmierne spiekanie zwiększa fazę szklistą, kruchąc powierzchnię, co ułatwia szlifowanie i skłonność do pęknięć, dając fałszywe wrażenie miękkości.	Kontroluj temperaturę spiekania; zalecana temperatura spiekania dla proszku porcelany wiążącej to około 925°C, zwiększając się wraz z liczbą zębów. Bądź świadomy odchylenia temperatury pieca porcelanowego.

	Słaby kolor	Komora pieca jest zanieczyszczona przez lotne zanieczyszczenia	W próżni, podnieś temperaturę z 550°C do 960°C i wypal pustą komorę przez 10 minut, aby zanieczyszczenia wyparowały do powietrza i zostały wyekstrahowane.
		Widoczna baza, nieprawidłowa grubość porcelany ciała i przezroczystej	Kontroluj dobrze grubość porcelany ciała i przezroczystej
		Kolor jest zielony, niska temperatura wypalania lub krótki czas	Zwiększ temperaturę i czas wypalania
	Kolor jest mętny	Chaos w warstwach porcelany podczas układania	Nie wibruj zbyt mocno
		Poziom próżni w piecu porcelanowym jest niski lub nieprawidłowy	Upewnij się, że ustawienie próżni w piecu porcelanowym jest poprawne
Szklwienie	Niewystarczający połysk	Temperatura wypalania zbyt niska	Sprawdź tabelę temperatur wypalania, zwiększ temperaturę spiekania
		Powierzchnia nie jest czysta po korekcie formy	Oczyść powierzchnię zębów porcelanowych przed szklwieniem
		Proszek do szklwienia jest nierównomiernie wymieszany lub zbyt gęsty	Mieszaj proszek do szklwienia równomiernie, nie powinien być zbyt gęsty
	Zbyt okrągłe i zbyt błyszczące	Temperatura wypalania zbyt wysoka, lub wielokrotne wypalania	Obniż temperaturę wypalania, zmniejsz liczbę wypaleń.

Uwaga: Informacje o rozwiązywaniu problemów można znaleźć na naszej stronie internetowej pod adresem <https://www.baotdent.com>, wyszukując słowo kluczowe: Przewodnik po rozwiązywaniu problemów.