

## Wspornik ceramiczny • Instrukcja obsługi

[Nazwa produktu] wspornik ceramiczny

[Specyfikacje i modele] Typ zwykłydin

[Właściwości produktu] Skład chemiczny surowców zamków ceramicznych (zwanymi dalej zamkami) powinien spełniać wymagania A0-3 w normie GB/T 24487-2009 „Alumina”. Wymiary zamków ceramicznych podano w tabeli 1. Powierzchnia zamka ceramicznego powinna być gładka, okrągła i wolna od wad takich jak plamy, ostre krawędzie, ostre krawędzie itp., a paski lub siatka na spodzie zamka ceramicznego powinny być przejrzyste. W normalnych warunkach użytkowania powierzchnia wspornika nie powinna być odbarwiona ani skorodowana. Powierzchnia wspornika powinna być mocno wypolerowana, a chropowatość powierzchni powinna osiągnąć  $Ra \leq 0,5 \mu m$ . Wsporniki ceramiczne powinny mieć sztywność zgodną z wymaganiami użytkowania: Zgodnie z metodą pokazaną na rysunku 1, wspornik z drutu kwadratowego wspornika jest wyginany wspornikiem 6N na 1h, a wielkość szczeliny drutu kwadratowego nie powinna przekraczać 0,02mm. W przypadku stosowania zamków ceramicznych z klejami posiadającymi ważne świadectwa rejestracji wyrobu medycznego siła retencji na powierzchni szkliva nie powinna być mniejsza niż 30N. Twardość pomiędzy podstawą wspornika a dolną płytą nie powinna być mniejsza niż 30N. Gdy zamki z wysuwanymi hakami są używane w połączeniu z ortodontycznymi elastycznymi taśmami, wytrzymałość na rozciąganie haków wysuwanych na zamkach nie powinna być mniejsza niż 30N. Zawartość kadmu i berylu w surowcach nie powinna przekraczać 0,02% (udział masowy), a zawartość ołowiu i niklu nie powinna przekraczać 0,1% (udział masowy).

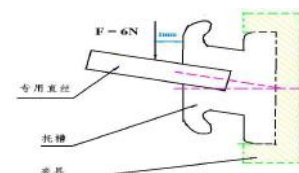
Tabela 1 Podstawowe wymiary zamków ceramicznych (jednostki li, d, h, ls:

mm)

Rozmiar Pozycja zęba	$\alpha$ (Kąt momentu)	R (Wartość promienia łuku dolnego)	$\beta$ (Nachyleni e osi)	li (Grubość wspornika)	d (Głębokość rowka)	h (Wysokość rowka)	ls (Długość rowka)
1	$0^\circ \sim 18^\circ$	$3 \sim \infty$	$5^\circ \pm 1^\circ$	0.7~1.5	0.70~0.90	0.46~0.63	3~4
2	$0^\circ \sim 11^\circ$		$9^\circ \pm 1^\circ$	0.9~1.5	0.70~0.90	0.46~0.63	2~4

3┘3	0° ~12°		11° ±1°	0.7~1.5	0.70~0.90	0.46~0.63	2~4
3┘3	0° ~12°		7° ±1°	0.7~1.5	0.70~0.90	0.46~0.63	2~4
5、4┘4、5	0° ~23°		0° ±1°	0.7~1.5	0.70~0.90	0.46~0.63	2~4
5、4┘4、5	0° ~23°		0° ±1°	0.7~1.5	0.70~0.90	0.46~0.63	2~4
2、1┘1、2	0° ~7°		0° ±1°	0.7~1.5	0.70~0.90	0.46~0.63	2~3

[Skład konstrukcyjny] Wspornik ceramiczny składa się z trzech części: podstawy, skrzydła wspornika i płyty dolnej metodą jednorazowego wtrysku. Wspornik ceramiczny wykonany jest z materiału z tlenku glinu, który spełnia wymagania A0-3 w GB/T24487-2009 Norma "Glinu".



[Zakres zastosowania] Jest dopasowany do drutu ortodontycznego do leczenia ortodontycznego zębów ludzkich.

[Przeciwwskazania] Osoby z dysplazją tkanek zębowych są zabronione.

[Środki ostrożności] Zwróć uwagę na następujące sytuacje: 1. Zamki ceramiczne należy dokładnie zdezynfekować przed użyciem. 2. Gdy klej zacznie twardnieć, zamki w ceramicznych nie można przesuwac, w przeciwnym razie wpłynie to na efekt pasty. 3. Produkt jest produktem jednorazowym, stosowanie krzyżowe jest surowo wzbronione. 4. Poradzić użytkownikowi dbanie o higienę jamy ustnej. 5. Bezwzględnie zabrania się używania po okresie gwarancyjnym. 6. Po naklejeniu zamka ceramicznego na ząb powierzchni, należy to zgłosić.

Użytkownikowi zaleca się, aby nie gryzł twardych lub lepkich pokarmów oraz nie żuł gumy. 7. Parametry „momentu korony” zamków ceramicznych, które należy zamontować, to: Rysunek 1 Test sztywności zamka.

Oznacza to, że  $\beta$  (nachylenie osi) każdego położenia zęba wybiera odpowiedni zamek ceramiczny. Jeśli wybór jest zły, będzie szkodliwy.

[Instrukcja instalacji i użytkowania] Ten produkt musi być używany przez profesjonalny personel stomatologiczny w profesjonalnych placówkach stomatologicznych lub klinikach stomatologicznych zgodnie z wymogami ortodontycznej operacji klinicznej jamy ustnej. Szczegóły są następujące: 1. Oczyszczyć powierzchnię zęba: oczyścić powierzchnię zęba za pomocą gumowego koła w kształcie miseczki zanurzonego w drobnym proszku do polerowania, aby usunąć kamie.

ń nazębny i przebarwienia, a następnie spłucz wodą, osusz alkoholem i przedmuchać powietrzem do zapobiegania zawilgoceniu, aby ułatwić erozję kwasową. Używać otworu Urządzenie jest połączone z taśmą bawełnianą i urządzeniem do odsysania śliny, aby zapobiec wilgoci. Osoby z nieprawidłowym rozwojem szkliwa powinny odpowiednio wymazać swoją powierzchnię.

2. Trawienie kwasem powierzchni zęba: bezpośrednio pokryj powierzchnię zęba, która ma być przyklejona za pomocą ceramicznego zamka środkiem do trawienia kwasem, zakres jest nieco większy niż powierzchnia płyty podstawy zamka ceramicznego, czas obróbki kwasem wynosi 60–90 sekund, a fluoroza zębów to 2–3 minuty.

3. Opłucz i osusz: Po wytrawieniu kwasem powierzchnię zęba należy dokładnie oczyścić czystą wodą (więcej niż trzy razy), a kwas i resztki spłukać, a następnie osuszyć ciepłym powietrzem lub sprężonym powietrzem. Powierzchnia zęba jest matowa i kredowa. Wytrawioną kwasem powierzchnię zęba należy bezwzględnie chronić przed ponownym zanieczyszczeniem przez ślinę.

4. Pozycjonowanie: Za pomocą lokalizatora zamków ceramicznych narysuj linię odniesienia pozycjonowania pasty do zamków ceramicznych na powierzchni zęba.

5. Zamki ceramiczne należy bezwzględnie wyeliminować przed użyciem.

W przypadku leczenia trucizną moczyć w 75% alkoholu przez 20–30 minut w celu dezynfekcji, a następnie kilkakrotnie spłukać resztki środka dezynfekującego sterylną wodą (więcej niż trzy razy, za każdym razem 1 minutę) (Uwaga: liczba i czas płukania powinny być zweryfikowane podczas pierwszego użycia. Podczas dezynfekcji należy upewnić się, że liczba i czas mycia są wyższe niż wartość weryfikacyjna. Metoda weryfikacji: wysterylizowana woda z ostatniego mycia jest testowana pod kątem zerowej zawartości alkoholu).

6. Konieczne jest dobranie odpowiedniego zamka ceramicznego zgodnie z parametrem „momentu korony” zamka ceramicznego, który ma być montowany, czyli  $\beta$  (nachylenie osiowe) każdego położenia zęba.

7. Wklej wspornik ceramiczny: przygotuj materiał adhezyjny zgodnie z wymaganiami, najpierw nałóż podkład na wytrawioną kwasem powierzchnię zęba, a następnie użyj pistoletu pneumatycznego, aby delikatnie przedmuchać podkład, aby utworzyć cienką warstwę rozprowadzoną na powierzchni zęba i weź odpowiednią ilość kleju. Cement jest nakładany na płytkę bazową zamka ceramicznego i umieszczany w wymaganej pozycji na powierzchni zęba i lekko dociskany w celu usunięcia przelewającego się kleju wokół zamka ceramicznego na czas, aby powierzchnia zęba

wok ół zamka ceramicznego była gładka i czysty. 8. Utwardzanie: Po umieszczeniu zamka ceramicznego we właściwej pozycji należy go utwardzić lampą polimeryzacyjną, aby zamek ceramiczny mocno przylegał do powierzchni korony.

#### 【Konserwacja i konserwacja】

(1) W codziennej konserwacji tego produktu po ortodoncji należy uważać, aby unikać lepkich, twardych i kwaśnych pokarmów.

(2) Podczas użytkowania możesz codziennie używać miękkiej szczoteczki do zębów, aby delikatnie szczotkować w górę i w dół pod okiem lekarza.

[Warunki/metody przechowywania] Zapakowane wsporniki należy przechowywać w pomieszczeniu o wilgotności względnej nie większej niż 80%, bez gazów korozyjnych i dobrej wentylacji.

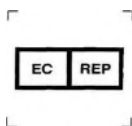
[Warunki/metody transportu] Opakowane wsporniki powinny być zapakowane w twarde plastikowe pudełko z materiałami amortyzacyjnymi, takimi jak gąbki, aby zapobiec uderzeniu i dostarczone przez SF Express lub sprzedawcę.

[Data produkcji] Opakowane wsporniki powinny mieć małą etykietę identyfikującą datę produkcji i przetwarzania tego produktu.

[Okres użytkowania] Ten produkt jest przeznaczony do jednorazowego użytku, a okres użytkowania wynosi 2 lata.

[Data sporządzenia lub aktualizacji instrukcji] Została sporządzona 10 lipca 2017 r.

**Znak:**



Lotus NL B.V.  
Koningin Julianaplein 10, le Verd, 2595AA,  
Haga, Holandia  
E-mail: peter@lotusnl.com  
Tel: +31644168999



Innowacyjne materiały i urządzenia, Inc  
Budynek nr 5, nr 615, Fengdeng Road, dzielnica Jiading, Szanghaj

Tel: 86-21-59156556 Faks: 86-21-59156686  
[www.imdmedical.com](http://www.imdmedical.com)