

Návod k použití

Zubní zirkon (Dental Zirconia Ceramic)

[Název produktu] Zubní zirkon **[Hlavní složka]** Práškový oxid zirkoničitý

Varianta	Složka	Chemický vzorec	Obsah(%)
HT/SHT/COLOR/ ST/ST-COLOR	Zirconia	ZrO ₂	94%- 95%
	Yttrium oxide	Y ₂ O ₃	4.5%- 5.5%
	Aluminium oxide	Al ₂ O ₃	<0.5%
	Other oxide		<0.5%
AT/Multilayer/ Multilayer-3D/ SHT-Plus	Zirconia	ZrO ₂	90%- 95%
	Yttrium oxide	Y ₂ O ₃	4%- 10%
	Aluminium oxide	Al ₂ O ₃	<0.5%
	Other oxide		<0.5%

[Specifikace produktu]

Jednotlivé varianty produktu se dále liší tvarem (tvar válce, tvar kvádro) a barvou.

Tvar válce(průměr x výška): mm

16X16, 20X20, 98X10, 98X 12, 98X 14, 98X16, 98X18, 98X20, 98X22, 98X25, 98X28, 98X30, 95X10, 95X12, 95X14, 95X16, 95X18, 95X20, 95X22, 95X25, 95X28, 95X30, 100 X10, 100 X12, 100 X 14, 100 X16, 100 X18, 100 X 20, 100X 22, 100 X25, 106 X 15, 106X 20, 106 X 25, 106 X 30

Tvar kvádro(délka x šířka x výška): mm

20X15X14, 20X15X19, 40X15X14, 40X15X19, 55X15X19, 65X25X20, 65X25X22, 85X40X22, 92X75X12, 92X75X14, 92X75X16, 92X75X18, 92X75X20, 72X40X25, 60X25X20, 50X25X20, 43X25X16, 58X29X16, 75X36X16, 87X56X16, 93X75X16, 72X42X12, 72X42X14, 72X42X16, 72X42X18, 72X42X20, 72X42X22

[Barva]

Bílá, A1, A2, A3, A3.5, A4, B1, B2, B3, B4, C1, C2, C3, C4, D2, D3, D4

[Typ] Type II

[Riziková třída zdravotnického prostředku] IIa

[Použití]

Používá se pro zubní rekonstrukce pomocí CAD/CAM systémů nebo ručních fréz. Všechny polotovary jsou zpracovány v zubních laboratořích. Produkt je určen výhradně pro profesionální zubní techniky.

[Návod k použití]

Výroba zahrnuje komplexní proces skenování, designu, frézování, sintrování, leštění, barvení a vyžaduje odborné znalosti odpovídajícího vzdělání a praxi v rozsahu profesionálního zubního technika. Výrobce neodpovídá za chybné výsledky, protože nemá kontrolu nad použitím výrobku. Jakékoliv nároky na náhradu škody jsou omezené výhradně na obchodní hodnotu produktu.

[Fyzické a chemické vlastnosti]

- Hustota: 2.80g/cm³
- Hustota po sintrování: 6.0g/cm³
- Pevnost po sintrování: Hv10 12.5Gpa
- Pevnost v ohybu po sintrování:

Varianta	Pevnost v ohybu
HT/SHT/COLOR/ST/ ST-COLOR/SHT-Plus	900Mpa
AT/Multilayer	>600Mpa
Multilayer-3D	Pevnost se postupně zvyšuje z 600MPa. Maximální pevnost v ohybu by měla být větší než 900 MPa.

5. CTE (25-500 °C)

Varianta	CTE ($10^{-6}K^{-1}$)	
	2x sintrováno	4x sintrováno
HT	10.5	10.5
SHT	10.5	10.5
COLOR	10.5	10.5
AT	10	10
Multilayer	10	10
ST	10.5	10.5
ST-COLOR	10.5	10.5
Multilayer-3D	10	10
SHT-Plus	10.5	10.5

6. Součinitel smrštění: 19%-22%

 7. Chemická rozpustnost: $<100\mu g \cdot cm^{-2}$

8. Radioaktivita: splňuje požadavky normy ISO 6872 a ISO 13356.2

[Biokompatibilita]

1. Buněčná toxicita: netoxický

Metoda biologického experimentu s perorálním materiálem. Test na buněčnou toxicitu: test AGAR overlay a test molekulární filtrace (EN ISO 10993-5 / ISO7405)

2. Akutní systémová toxicita: transorální přístup

Materiál je pro lidské tělo netoxický podle ratingového standardu. Biologické hodnocení zdravotnických prostředků - Část 11: Zkoušky na systémovou toxicitu (EN ISO 10993-11)

3. Alergické reakce: Neexistuje žádná alergizace materiálu podle hodnotícího standardu. Biologické hodnocení stimulačních a alergizačních testů zdravotnických prostředků (EN ISO 10993-10) Stimulace centrální sliznice: bez stimulace

Použití biologických testovacích metod ústního materiálu. test stimulace ústní sliznice (EN ISO 10993-10)

5. Amesův test: Mutagenní negativní (podle metody EN ISO 10993-3)

[Varování]: Výhradně pro profesionální použití.

[Trvanlivost]: 20 let.

[Datum výroby]: Na obalu produktu.

[Datum expirace]: Na obalu produktu.

[Skladování]: Uchovávejte v suchém a čistém prostředí.

[Balení]: V papírovém nebo plastovém obalu.

[Evropský zástupce]

Jméno: MedNet GmbH

Adresa: Borkstrasse 10,48163 Münster, Germany

[Výrobce]: Aidite (Qinhuangdao) Technology Co., Ltd.

[Názve společnosti] : Aidite (Qinhuangdao) Technology Co., Ltd.

[Adresa]:No.9 Dushan Road, Economic and Technological Development Zone, Qinhuangdao City China

[PSČ] : 066000

[Tel]: 0086-335-8587898

[Fax]: 0086-335-8587198

[We]: www.aidite.com
V případě jakéhokoliv dotazu kontaktujte výrobce, dovozce nebo distributora produktu.

Verze návodu: AIDITE-CZ-02-09-2019 z originálního dokumentu ADT-QT-ZC-IN-EN-001/01-00

Datum vydání návodu: 02/09/2019