

# Instruction sur la Céramique de Zircon Dentaire

Fichier n° : ADT-QT-ZC-IN-FR-001/01-02

**[Nom du produit]** Céramique de Zircon Dentaire

**[Ingrédient principal]** Poudre de dioxyde de zirconium

Typ	Ingrédient	Chimique	Contenu (%)
HT/SHT/COULEUR/ ST/ST-COULEUR	Zircone	ZrO <sub>2</sub>	94% — 95%
	Oxyde d' yttrium	Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	4.5% — 5.5%
	Oxyde d' aluminium	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	<0.5%
	Autres oxydes	<0.5%	
AT/Multicouche/ Multicouche-3D/ SHT-Plus	Zircone	ZrO <sub>2</sub>	90% — 95%
	Oxyde d' yttrium	Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	4% — 10%
	Oxyde d' aluminium	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	≤0.5%
	Autres oxydes	<0.5%	

**[Spécification du produit]** Il est classé en fonction de sa forme. Il y a la forme cylindrique, la forme rectangulaire et d' autres spécifications adaptées aux besoins des clients.

**Forme de la colonne (D×H) : mm**

16×16, 20×20, 98×10, 98×12, 98×14, 98×16, 98×18, 98×20, 98×22, 98×25, 98×28, 98×30, 95×10,

95×12, 95×14, 95×16, 95×18, 95×20, 95×22, 95×25, 95×28, 95×30, 100×10, 100×12, 100×14, 100×16, 100×18, 100×20, 100×22, 100×25, 106×15, 106×20, 106×25, 106×30

**Forme cuboïde (L×W×H) : mm**

20×15×14, 20×15×19, 40×15×14, 40×15×19, 55×15×19, 65×25×20, 65×25×22, 85×40×22, 92×75×12, 92×75×14, 92×75×16, 92×75×18, 92×75×20, 72×40×25, 60×25×20, 50×25×20, 43×25×16, 58×29×16, 75×36×16, 87×56×16, 93×75×16, 72×42×12, 72×42×14, 72×42×16, 72×42×18, 72×42×20, 72×42×22

**[Couleur]** Blanc, A1,A2,A3,A3.5,A4,B1,B2,B3,B4,C1,C2,C3,C4,D2,D3,D4

**[Type]** type II

**[Classe]** IIa

**[La portée de l' application]**

La céramique zirconia dentaire est destinée à être utilisée pour faire toute la restauration en céramique.

**[Usage]**

Ce produit est fabriqué par un technicien dentaire qualifié. Grâce à la numérisation - conception - fraisage - frittage - polissage - coloration, la restauration finale est obtenue. Le produit fonctionne de manière compatible avec divers équipements professionnels.

**[Les propriétés physiques et chimiques]**

- Densité : ≥2.80g/cm<sup>3</sup>
- Densité après frittage: ≥6.0g/cm<sup>3</sup>
- Dureté après frittage : Hv10≥12.5Gpa
- Coefficient d' expansion thermique

Type	Coefficient d' expansion thermique (10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup> )	
	Deux frittages	Quatre frittages
HT	10.5	10.5
SHT	10.5	10.5
COULEUR	10.5	10.5
AT	10	10
Multicouches	10	10
ST	10.5	10.5
ST-COULEUR	10.5	10.5
Multicouche-3D	10	10
SHT-Plus	10.5	10.5

5. Facteur de rétrécissement : 19%-22%
6. Solubilité chimique :  $\leq 100\mu\text{g} \cdot \text{cm}^{-2}$
7. Radioactivité : L'activité radioactive de l'uranium - 238 dans un produit unitaire doit être  $\leq 1.0\text{Bq} \cdot \text{g}^{-1}$

**【Propriétés biologiques】**

1. Toxicité cellulaire : toxicité évaluée au niveau 0

Utilisation de la méthode d'expérience biologique matérielle orale. Le test de toxicité cellulaire : test de superposition AGAR et test de filtration moléculaire (EN ISO 10993-5/ISO7405)

2. Toxicité systémique aiguë : approche transorale

Le matériau n'est pas toxique pour le corps humain selon la norme de notation. Évaluation biologique des dispositifs médicaux -Partie 11: Tests de toxicité systémique. (EN ISO 10993-11)

3. L'allergène : Il n'y a pas d'allergisation du matériau selon la norme de notation. Évaluation biologique du test de stimulation et d'allergisation des dispositifs médicaux (EN ISO 10993-10)

4. Stimulation muqueuse orale : pas de stimulation

Utilisation de méthodes d'essai biologiques orales. test oral de stimulation muqueuse (EN ISO 10993-10)

5. Test d'Ames : Négatif mutagène (selon la méthode de l'EN ISO 10993-3)

**【Mauvaise réaction】** : Ce produit n'a pas de mauvaise réaction pour le corps humain.

**【Avertissements】** : Pour un usage professionnel seulement.

**【Validité】** : 20 ans.

**【Date de production】** : Voir l'emballage.

**【Date d'expiration】** : Voir le paquet.

**【Stockage】** : Conserver dans un environnement propre et sec. Évitez l'extrusion intense et choquant et la collision avec l'objet dur.

**【Emballage】** : Boîte en carton ou en plastique.

**【Représentant européen】**

Nom: MedNet EC-REP GmbH

Adresse: Borkstrasse 10, 48163 Münster, Allemagne

**【Fabricant】** : Aidite (Qinhuangdao) Technology Co., Ltd.

**【Nom de l'entreprise】** : Aidite (Qinhuangdao) Technology Co., Ltd.

**【Adresse】** : No.9, chemin Dushan, Zone de développement économique et technologique, ville de Qinhuangdao, Chine

**【Zip】** : 066000

**【Tél.】** : +863358587898

**【Télécopieur】** : +863358587198

**【Site Web】** : www.aidite.com

S'il vous plaît contacter la fabrication si vous avez une question.