

## СИЛИКАТ ЦИРКОНИЯ

**CAS №:** 10101-52-7

**EINECS No:** 233-252-7

**Молекулярная масса:** 183.31

**Химическая формула:**  $ZrSiO_4$

**Синонимы:** Циркониевый силикат, также циркониевый ортосиликат;

### Области применения:

- при производстве керамических изделий (в санитарной керамике для приготовления глазури, глазурных масс);
- при покраске металлических поверхностей (как глушитель поверхности, для придания яркого блестящего цвета);
- при производстве изделий из стекла;
- в атомной энергетике (для изготовления тепловыделяющих элементов, сборок в конструкции ядерных реакторов);
- при производстве костных, суставных и зубных протезов и хирургического инструмента;
- в металлургии применяется в качестве лигатуры (хороший раскислитель и деазотатор легированной стали);
- при производстве огнеупорных материалов (кирпич, глина, цемент, асбест, бетон, электроды и т.д.)

### Распределение размера частиц:

Размер отверстия сита (микроны)	Порошок высшего сорта 200 меш, общий остаток %, до	Размер отверстия сита (микроны)	Порошок высшего сорта 325 меш, общий остаток %, до
74	0,01	53	0,02
63	3	45	5
40	10	30	10
20	25	20	25
5	60	5	60

**Химический состав:**

Содержание, %	Порошок высшего сорта 200 меш	Порошок высшего сорта 325 меш
ZrO <sub>2</sub> +HfO <sub>2</sub> , не менее	65	65
TiO <sub>2</sub> , не более	0,3	0,3
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , не более	1,8	1,8
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , не более	0,09	0,09
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , не более	0,12	0,12
SiO <sub>2</sub> , не более	32	32
Th+U, ppm, не более	320	320
A эфф, кБк/кг, не более	4	4

**Физические свойства:**

Температура плавления 2200 °С

Удельная плотность 4550 кг/м<sup>3</sup>

Насыпная плотность 2480 кг/м<sup>3</sup>

Пожароопасность не опасен

**Упаковка:** Мешки весом нетто 25 кг, 50 кг, 1000 кг.

**Условия хранения:** хранить в сухом и прохладном месте, держать подальше от товаров, которые могут повлиять на качество. Беречь от влаги.