



Техническая консультация

Синонимы	диоксид циркония, окись циркония
Международное название	zirconium dioxide
CAS №	1314 — 23 — 4
Производство	импортная, Китай
ГОСТ	21907 — 76
Химическая формула	ZrO ₂
Упаковка	мешки 25 кг

В природе существует в виде минерала бадделеита. В промышленности получают прокаливанием сульфатов или хлоридов циркония.

Диоксид циркония (цирконий двуокись) существует в трёх кристаллических формах:

- стабильной моноклинной, встречающейся в природе в виде минерала бадделеита,
- метастабильной среднетемпературной тетрагональной, присутствующей во многих циркониевых керамиках,
- нестабильной высокотемпературной кубической.

Двуокись циркония применяется для производства пьезокерамических материалов и изделий и бытовой керамики, для производства огнеупорной продукции, противопригарных паст и красок, химически стойких эмалей и глазурей. В металлургической промышленности для плазменного напыления металлов.



Двуокись циркония

Техническая консультация

Физико-химические показатели:

Наименование показателя	Нормы по ГОСТ 21907-76 марка ЦрО 1-сорт	Спецификация импортного продукта
Внешний вид	Порошок белого цвета с желтоватым или сероватым оттенком	Кристаллический порошок белого цвета
Структура двуокиси циркония	Не регламентируется	100% моноклинная
Удельная суммарная поверхность, см ² /г, не менее	Не регламентируется	1160
Массовая доля суммы двуокисей циркония и гафния, Zr(Hf)O ₂ , %, не менее	99,3	99,5
Массовая доля гафния в пересчете на (HfO ₂) %, не более		2,0
Массовая доля окиси железа (III), Fe ₂ O ₃ %, не более		0,005
Массовая доля двуокиси титана, TiO ₂ %, не более	0,1	0,005

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов



Двуокись циркония

Массовая доля суммы окисей натрия и калия, $\text{Na}_2\text{O} + \text{K}_2\text{O}$,%, не более	0,02	0,005
Массовая доля двуокси кремния, SiO_2 , %, не более	0,2	0,2
Массовая доля потерь после прокаливания, %, не более	0,5	0,5
Остаток на сите с размером ячеек 0,273 мм, %, не более	Не регламентируется	0,5

Техническая консультация

Требования безопасности:

Класс опасности по степени воздействия на организм человека	1
Виды опасности	
Взрыво- и пожароопасность	Пожаро- и взрывобезопасен.
Опасность для человека	Немного опасен в случае контакта с кожей (раздражитель), контакта с глазами (раздражитель), при проглатывании, при вдыхании.

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов



Двуокись циркония

Средства индивидуальной защиты	Респираторы типа ШБ-1 «Лепесток-5» и У-2К, защитные очки, спецодежда, спецобувь, рукавицы, средства защиты рук.
--------------------------------	---

Срок хранения продукта не ограничен.

По вопросам приобретения **Двуокись циркония** и получения подробной консультации по свойствам продукции, условиям поставки и заключению договора просим вас обратиться к менеджерам:

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов