

## Бадделеитовый порошок (концентрат)

ТУ 1762-003-00186759-2000 изм. 1, 2, 3

Бадделеитовый порошок – природный оксид циркония ( $ZrO_2$ ), используется для производства огнеупорных, абразивных и др. материалов. На сегодняшний день ОАО «Ковдорский ГОК» является единственным в мире производителем бадделеитового концентрата.

Выпускаются следующие марки бадделеитового концентрата:

- порошок бадделеитовый химически очищенный микронизированный, марка «ПБ-ХОМ»;
- порошок бадделеитовый химически очищенный, марка «ПБ-ХО»;
- марка «ПБ-0»;
- марка «ПБ-1».

### ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Основные показатели	Норма для марки			
	«ПБ-ХОМ»	«ПБ-ХО»	«ПБ-0»	«ПБ-1»
Массовая доля суммы диоксида циркония и диоксида гафния $ZrO_2HfO_2$ , %, не менее	99,3	99,3	99,5	99,0
Массовая доля диоксида кремния ( $SiO_2$ ), %, не более	0,4	0,4	0,4	0,7
Массовая доля триоксида железа ( $Fe_2O_3$ ), %, не более	0,09	0,09	0,1	0,15
Массовая доля диоксида титана ( $TiO_2$ ), %, не более	0,1	0,1	0,13	0,3
Массовая доля пятиоксида фосфора ( $P_2O_5$ ), %, не более	0,05	0,05	0,2	0,2
Массовая доля триоксида алюминия ( $Al_2O_3$ ), %, не более	0,015	0,015	-	-
Массовая доля оксида кальция ( $CaO$ ), %, не более	0,1	0,1	-	-
Массовая доля оксида магния ( $MgO$ ), %, не более	0,1	0,1	-	-
Массовая доля триоксида сера ( $SO_3$ ), %, не более	0,07	0,07	-	-
Влажность, %, не более	0,05	0,05	0,05	0,05
Радиоактивность:				
- удельная активность, кБк/кг, не более	30	30	70	70
- эффективная удельная активность (Аэфф.), кБк/кг, не более	2,6	2,6	5,5	5,5
- экв % Th, не более	0,07	0,07	0,17	0,17
- U+ Th, не более	260	260	500	500
Средний размер частиц, D50, мкм	5-7	-	-	-

#### Упаковка

Бадделеитовый порошок упаковывают в биг-бэги по 1000 кг.

#### Хранение

Срок хранения – не ограничен.

#### Производитель

ОАО «Ковдорский ГОК», Мурманская область.