

Оксид церия



Спецификация по СТО
00203789-060-2013

Наименование показателя	Норма для марки			
	CeO-99,99	CeO-99,95	CeO-99,8	CeO-99,5
1 Массовая доля оксида церия (CeO ₂) в сумме оксидов РЗМ, %, не менее	99,99	99,95	99,8	99,5
2 Массовая доля суммы оксидов лантана, празеодима, неодима, самария, иттрия в сумме оксидов РЗМ, %, не более	0,01	0,05	0,2	0,5
3 Массовая доля примесей, не относящихся к РЗМ, в сумме оксидов РЗМ, %, не более, в том числе:				
- кальций в пересчете на оксид кальция (CaO)	$5 \cdot 10^{-3}$	$1 \cdot 10^{-2}$	$5 \cdot 10^{-2}$	$5 \cdot 10^{-2}$
- железо в пересчете на оксид железа (Fe ₂ O ₃)	$3 \cdot 10^{-3}$	$5 \cdot 10^{-3}$	$5 \cdot 10^{-2}$	$5 \cdot 10^{-2}$
- медь в пересчете на оксид меди (CuO)	$1 \cdot 10^{-4}$	$5 \cdot 10^{-3}$	$1 \cdot 10^{-2}$	$1 \cdot 10^{-2}$
- никель в пересчете на оксид никеля (NiO)	$1 \cdot 10^{-4}$	-	-	-
- хром в пересчете на оксид хрома (Cr ₂ O ₃)	$1 \cdot 10^{-4}$	-	-	-
4 Потери при прокаливании, %, не более	2	2	3	3

Содержание природных радионуклидов в соединениях РЗМ, не более 740 Бк/кг

Внешний вид

Порошок от светло-желтого, бежевого до коричнево-оранжевого цвета

Область применения



- Стекло (осветление, окисление, окраска стекла, UV-фильтр, специальные защитные стекла)
- Полирующие порошки (стекло, оптика, электрокерамика, керамические и ювелирные изделия)
- Автокатализаторы
- Энергетика (компонент твердооксидных топливных элементов, используемых при больших температурах)
- Покрытия (компонент самоочищающихся покрытий бытовой техники)
- Компонент керамики, в т.ч. огнеупорной (электрокерамика, медицинская керамика)
- Сырье для получения солей церия

Растворимость

С трудом растворяется в неорганических кислотах, кроме плавиковой.

Упаковка

Пластиковое ведро (20л) с крышкой и вкладышем с металлической ручкой, вместимостью 20 кг;
контейнер мягкий (МКР: 4-х строповочный, 95смх95смх95см, объемом 0,857 м³), вместимостью 500 кг