



## КЕРАМИКА

Планируемые к выпуску марки порошков для газотермического напыления

Наименование показателя	Марки порошков на основе диоксида циркония			
	Zr7Y-15-60S	Zr8YGd-15-60S	Zr9Y5Gd5Yb-15-60S	58GdZr-15-60S
Описание	Частично стабилизированный диоксид циркония	Полностью стабилизированный диоксид циркония	Полностью стабилизированный диоксид циркония	Цирконат гадолиния
Массовая доля оксида иттрия, %	7±1	8±1	9±1	-
Массовая доля оксида гадолиния, %	-	8±1	5±1	58±2
Массовая доля оксида иттербия, %	-	-	5±1	-
Массовая доля оксида алюминия, не более, %	0,05	0,05	0,05	0,05
Массовая доля оксида железа, не более, %	0,05	0,05	0,05	0,05
Массовая доля диоксида кремния, не более, %	0,05	0,05	0,05	0,05
Массовая доля диоксида титана, не более, %	0,05	0,05	0,05	0,05
Гранулометрический состав:				
±60 мкм, не более, %	8	8	8	8
±45 мкм, не более, %	-	-	-	-
±15 мкм, не более, %	10	10	10	10
Текучесть порошка, не более, с	60	60	60	60
Насыпная плотность (без утряски), г/см <sup>3</sup> , не менее	2,2	2,2	2,2	2,2

Планируемые к разработке марки слитков для ВЛИ

Наименование показателя	Марки порошков на основе диоксида циркония			
	Zr7Y-ВЛИ	Zr8Y8Gd-ВЛИ	Zr9Y5Gd5Yb-ВЛИ	58GdZr-ВЛИ
Описание	Частично стабилизированный диоксид циркония	Полностью стабилизированный диоксид циркония	Полностью стабилизированный диоксид циркония	Цирконат гадолиния
Массовая доля оксида иттрия, %	7±1	8±1	9±1	-
Массовая доля оксида гадолиния, %	-	8±1	5±1	58±2
Массовая доля оксида иттербия, %	-	-	5±1	-
Массовая доля оксида алюминия, не более, %	0,05	0,05	0,05	0,05
Массовая доля оксида железа, не более, %	0,05	0,05	0,05	0,05
Массовая доля диоксида кремния, не более, %	0,05	0,05	0,05	0,05
Массовая доля диоксида титана, не более, %	0,05	0,05	0,05	0,05
Геометрические размеры:				
диаметр, мм	70	70	70	70
высота, мм	30-100	30-100	30-100	30-100
Плотность, г/см <sup>3</sup>	3,5-4,2	3,5-4,2	3,5-4,2	3,5-4,2

Марки порошка	Доля частиц меньше 15 мкм, %	Доля частиц меньше 60 мкм, %	Доля частиц от 15 до 60 мкм, %	Текучесть, сек.	Насыпная плотность, г/см <sup>3</sup>
Zr7Y-15-60S	10	96,3	86,3	36	3,3
Zr8Y8Gd-15-60S	4,7	94,4	89,3	32	3,13
Zr9Y5Gd5Yb-15-60S	5,8	95,6	89,8	43	3,3
58GdZr-15-60S	6,2	88,2	82	51	2,8