

## ВОЛЬФРАМ ПОРОШКООБРАЗНЫЙ

### СООТВЕТСТВИЕ ПРОДУКТА НОРМАТИВНЫМ ДОКУМЕНТАМ

Вольфрам порошкообразный производится в соответствии с требованиями Стандарта предприятия СТП 00196144-0713-2004 "СМК. Процессы жизненного цикла продукции. Вольфрам порошкообразный".

### НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначен для производства твердосплавной продукции.

### КЛАССИФИКАЦИЯ НА МАРКИ

По назначению вольфрам делят на марки: С; 95; СК; В; КС; НС.

### ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Марка вольфрама	Средний диаметр частиц по Фишеру (d <sub>ср</sub> ), мкм	Насыпная плотность, г/см <sup>3</sup>	Массовая доля кислорода (O <sub>2</sub> ), %, не более
<b>W 0.8</b>	0.6 – 1.0	1.6 – 2.4	0.30
<b>W 1.3</b>	1.15 – 1.65	1.9 – 2.7	0.15
<b>W 2.5</b>	1.8 – 3.4	2.2 – 3.3	0.12
<b>W 3.9</b>	3.6 – 4.6	3.1 – 4.4	0.08
<b>W 6.0</b>	5.7 – 6.7	3.9 – 4.7	0.06
<b>W 9.0</b>	8.0 – 10.0	4.3 – 5.5	0.05
<b>W 14.0</b>	11.0 – 17.0	4.7 – 5.8	0.05
<b>W 20.0</b>	18.0 – 25.0	5.7 – 6.9	0.04

Массовая доля вольфрама (W) не менее 99,9%, которую определяют по разнице между 100% и суммой массовых долей примесей (без учета массовой доли кислорода).

Наименование примесей	Массовая доля, %, не более	Наименование примесей	Массовая доля, %, не более
алюминий (Al)	0.002	молибден (Mo)	0.045
железо (Fe)	0.020	натрий (Na)	0.010
калий (K)	0.010	никель (Ni)	0.010
кальций (Ca)	0.010	ниобий (Nb)	0.015
кремний (Si)	0.005	олово (Sn)	0.002
магний (Mg)	0.002	сера (S)	0.010
марганец (Mn)	0.002	углерод (C)	0.010
медь (Cu)	0.005	хром (Cr)	0.010