

ФЕРРОВОЛЬФРАМ ГОСТ 17293 - 93 (ISO 5450 - 80)

Химический состав.

Марки (ГОСТ)	W не менее	Mo	Mn	Si	C	P	Массовая доля, %							
							S	Cu	As	Sn	Al	Pb	Bi	Sb
ФВ80(а)	80	6	0,2	0,8	0,1	0,03	0,02	0,1	0,04	0,04	3	0,01	0,01	0,01
ФВ75(а)	75	7	0,2	1,1	0,15	0,04	0,04	0,2	0,05	0,05	5	-	-	-
ФВ70(а)	70	7	0,3	2	0,2	0,06	0,06	0,3	0,06	0,08	6	-	-	-
ФВ72	72	1	0,4	0,5	0,3	0,04	0,08	0,15	0,04	0,08	-	0,02	0,02	0,02
ФВ70	70	2	0,5	0,8	0,5	0,06	0,1	0,2	0,05	0,1	-	-	-	-
ФВ65	65	6	0,6	1,2	0,7	0,1	0,15	0,3	0,08	0,2	-	-	-	-

Примечание.

По требованию потребителя ферровольфрам изготавливают с массовой долей молибдена не более 5,0% в марке ФВ80(а);

с массовой долей вольфрама не менее 77% в марке ФВ75(а);

с массовой долей кремния не более 3,0% в марке ФВ70(а);

с массовой долей углерода не более 0,2%, меди не более 0,10%, серы не более 0,05% в марке ФВ72;

с массовой долей молибдена не более 1,5% и фосфора не более 0,05% в марке ФВ70;

с суммарной массовой долей сурьмы, висмута и свинца не более 0,15% в марках ФВ75(а), ФВ70(а), ФВ70, ФВ65.

Марки (ISO)	W	Si	C	Mn	Cu	Массовая доля, %						
						S	P	As	Sb	Al	Mo	Sn
FeW80	70,0-85,0	1	1	0,6	0,25	0,05	0,06	0,1	0,05	0,1	1	0,1
FeW80LC	70,0-85,0	1	0,1	1	0,2	0,05	0,08	0,1	0,05	1	0,5	0,1

Фракционный состав.

Ферровольфрам поставляют в кусках или в виде дробленых и просеянных частиц.

Диапазоны размеров частиц должны соответствовать приведенным в следующей таблице (масса подрешетного продукта установлена для пункта поставки материала покупателю):

Класс крупности	Размер кусков, мм	Массовая доля продукта в партии, %, не более	
		надрешетного	подрешетного
1	св. 2 до 100	10	3
2	» 2 » 50	Ни один кусок не должен превышать 1,15 максимального предела установленного диапазона частиц в двух или трех направлениях.	
3	» 2 » 25		5
4	до 2		-

Ферровольфрам изготавливают дробленным в кусках, проходящих через сетку с размерами квадратных ячеек 100x100 мм.

При этом количество кусков, оставшихся на сетке, не должно превышать 5% массы партии.

Количество мелочи, проходящей через сетку с размерами квадратных ячеек 5x5 мм. не должно превышать 10% массы партии.

По требованию потребителя ферровольфрам изготавливают дробленным в кусках, проходящих через сетку с размерами квадратных ячеек 70x70 мм.

При этом количество кусков, оставшихся на сетке, не должно превышать 10% массы партии.

Куски ферровольфрама как в изломе, так и на поверхности не должны иметь загрязнений песком, резко выраженных шлаковых и других инородных включений.

Общее количество включений в партии ферровольфрама не должно превышать 0,5% ее массы. Допускаются следы противопопригарных материалов и окисной пленки.