

ФЕРРОСИЛИКОХРОМ ГОСТ 11861 - 91 (ISO 5449-80)

Химический состав.

Марки (ГОСТ)	Массовая доля, %				
	Si	Cr	C	P	S
		не менее	не более		
ФХС20	16 - 23	48	4,5	0,04	0,02
ФХС20P				0,05	
ФХС33	30 - 37	40	0,9	0,03	0,02
ФХС33P				0,04	
ФХС40	37 - 45	35	0,2	0,03	0,02
ФХС40P				0,04	
ФХС48	больше 45	28	0,1	0,03	0,02
ФХС48P				0,04	

Примечание.

В обозначении марок ферросиликохрома буквы означают: Ф — железо, Х — хром, С — кремний, Р — фосфор.

По требованию потребителя ферросиликохром изготавливают с содержанием углерода: для марки ФХС20 не более 2,5%, для марки ФХС40 не более 0,05 и 0,1%, для марки ФХС48 - не более 0,04%

По требованию потребителя ферросиликохром марок ФХС48, ФХС48P изготавливают с массовой долей серы, не более 0,005 %.

Марки (ISO)	Массовая доля, %				
	Cr	Si	C	P	S
	не менее		не более		

FeCrSi15	55,0	10,0 - 18,0	6,00	0,05	0,03
FeCrSi22	55,0	20,0 - 25,0	0,05	0,03	0,03
FeCrSi23	45,0	18,0 - 28,0	3,50	0,05	0,03
FeCrSi26	45,0	24,0 - 28,0	1,50	0,03	0,03
FeCrSi33	43,0	28,0 - 38,0	1,00	0,05	0,03
FeCrSi40	35,0	35,0 - 40,0	0,20	0,03	0,03
FeCrSi45	28,0	40,0 - 45,0	0,10	0,03	0,03
FeCrSi50	20,0	45,0 - 60,0	0,10	0,03	0,03
FeCrSi50LC	20,0	45,0 - 60,0	0,05	0,03	0,03
FeCrSi55	28,0	50,0 - 55,0	0,03	0,03	0,03
FeCrSi48	35,0	42,0 - 55,0	0,05	0,03	0,01
FeCrSi48LP	35,0	42,0 - 55,0	0,05	0,02	0,01

Фракционный состав.

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

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

Основные требования				
Класс крупности	Размер кусков, мм	Максимальная массовая доля продукта, %		
		надрешетного		подрешетного
1	100 - 315	10		10
2	20 - 200	10		10
3	5 - 200	10		10
4	5 - 100	10		10
5	5 - 50	10		10
6	5 - 20	10		10

Рекомендуемые требования				
Класс крупности	Диапазоны размеров частиц, мм	Максимальная массовая доля продукта, %		
		надрешетного	подрешетного	
			всего	менее 3,15 мм
1	100 - 315		20	5
2	25 - 200		15	7
3	10 - 100	10	15	7
4	3,15 - 150	Ни один кусок не должен превышать более чем в 1,15 раза максимальный предел установленного диапазона размеров в двух или трех измерениях.		7
5	3,15 - 50			7
6	3,15 - 25			7
7	до 3,15			-

Ферросиликохром изготавливают в кусках массой не более 20 кг или в соответствии с табл.

При этом допускается наличие кусков массой от 20 до 30 кг в количестве не более 10%.

На поверхности кусков ферросиликохрома допускаются: оксидная пленка и следы противопригарных материалов.