

## ФЕРРОСИЛИКОМАРГАНЕЦ ГОСТ 4756 - 91 (ISO 5447 - 80)

Химический состав.

Марки (ГОСТ)	Массовая доля, %				
	Si	Mn	C	P	S
		не менее	не более		
МнС25(А)	более 25	60,0	0,5	0,05	0,02
МнС25(Б)				0,25	
МнС22(А)	20,0 - 25,0	65,0	1,0	0,10	0,02
МнС22(Б)				0,35	
МнС17(А)	15,0 - 20,0	65,0	2,5	0,10	0,02
МнС17(Б)				0,60	
МнС12(А)	10,0 - 15,0	65,0	3,5	0,10	0,02
МнС12(Б)				0,60	

### Примечание.

1. По требованию потребителя ферросиликомарганец класса Б изготавливают с массовой долей фосфора через каждые 0,05 %, в марках МнС12, МнС17, МнС22 до 0,10 %, а в марке МнС25 до 0,05 %.

2. В обозначение марки ферросиликомарганца входят основа сплава, массовая доля фосфора и класс крупности.

Марки (ISO)	Массовая доля, %				
	Mn	Si	C	P	S
				не более	
FeMnSi12	60,0 - 75,0	10,0 - 15,0	3,5	0,35	0,03
FeMnSi18	60,0 - 75,0	15,0 - 20,0	2,5	0,35	0,03
FeMnSi18LP				0,15	
FeMnSi22HP				0,30	
FeMnSi22MP	60,0 - 75,0	20,0 - 25,0	1,6	0,15	0,03
FeMnSi22LP	65,0 - 75,0	20,0 - 25,0	1,0	0,10	0,03
FeMnSi23HP				0,30	
FeMnSi23MP				0,15	
FeMnSi23LP	65,0 - 75,0	25,0 - 30,0	0,5	0,20	0,03
FeMnSi28LP	57,0 - 67,0	28,0 - 35,0	0,1	0,10	0,03
FeMnSi30HP				0,20	
FeMnSi30MP				0,10	
FeMnSi30LP				0,05	

Фракционный состав.

Ферросиликомарганец поставляется в кусках массой не более 20 кг 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	Максимальный размер надрешетного продукта, мм	Максимальная массовая доля продукта в партии, %	
			надрешетного	подрешетного
1	20 - 200	315	10	10
2	20 - 100	200	10	10
3	5 - 100	200	10	10
4	5 - 50	100	10	15

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

Допускается наличие кусков массой более 20 кг в количестве, не превышающем 5% массы партии.

Поверхность кусков ферросиликомарганца не должна иметь инородных материалов.

Допускаются следы противопопригарных материалов (извести, песка), шлаковая пленка, единичные включения шлака. Масса включений не должна превышать 0,5% массы партии.