

Высококачественный концентрат (суперконцентрат)

Сырьем для получения суперконцентрата являются руды Оленегорского месторождения, которые отличаются относительно крупной вкрапленностью минералов и отсутствием тонкого и тесного взаимного прорастания рудных и нерудных зерен. Магнетит имеет постоянный химический состав, кроме того, что особенно важно, — химическую чистоту кристаллической решетки.

Оленегорским ГОКом разработана и внедрена в производство магнитная схема получения высококачественного концентрата, по которой, наряду с товарным концентратом, на дробильно-обогащительной фабрике получают магнетитовый концентрат высокой чистоты с содержанием железа не менее 72,0% и SiO₂ не более 0,25–0,35%.

После выполнения соответствующих операций по доводке указанного продукта, содержание двуокиси кремния может быть снижено до 0,15% и менее.

Область применения:

- производство постоянных магнитов с повышенной напряженностью магнитного поля
- использование в порошковой металлургии для производства железных порошков
- производство спецсталей в электрометаллургии
- использование при производстве светотехнической техники
- производство магнитопластов.

В настоящее время высококачественный концентрат используется для производства ферритовых стронциевых порошков на ОАО «Олкон».

Химический состав

	%
Fe	72
MnO	0,081
CaO	0,02
MgO	0,007
MgO _{макс.}	0,8
Al ₂ O ₃	0,03
S	0,01
P ₂ O ₅	0,034
SiO ₂	

	0,25–0,35
Fe ₃ O ₄	99

Гранулометрическая характеристика

Крупность, мм	+ 0,04	– 0,04 + 0,03	– 0,03 + 0,23	– 0,23 + 0,01	– 0,01 + 0,01	– 0,01
Выход, %	2,5	12,1	52,9	24,1	7,5	0,9

Адрес оригинала: <http://olcon.severstal.com/rus/customers/products/document281.phtml>
 Документ обновлен 18.08.2011