

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЖЕЛЕЗЕН СИЛИКАТ (ФИНОЗЪРНЕСТ)

1. Химичен състав (на база изсушен материал)

Елемент	Средна стойност	Доверителен интервал
Fe	46.00 %	(44 ÷ 48 %)
SiO ₂	27.00 %	(26 ÷ 28 %)
Al ₂ O ₃	3.20 %	(2.7 ÷ 3.7 %)
CaO	1.80 %	(1.3 ÷ 2.5 %)
MgO	0.70 %	(0.6 ÷ 1.1 %)
Zn	1.50 %	(0.9 ÷ 2.8 %)
Cu	0.42 %	(0.36 ÷ 0.48 %)
S	0.36 %	(0.25 ÷ 0.55 %)
Pb	0.20 %	(0.10 ÷ 0.29 %)
As	0.05 %	(0.03 ÷ 0.09 %)
Cl	0.0044 %	(0.0019 ÷ 0.0075 %)
C	0.019 %	(0.008 ÷ 0.043 %)

2. Влага (след обезводняване през филтър-преса): средно 10%, в граници (8.0 ÷ 12.0)%

3. Минерален състав и фазови характеристики

Минерали на желязото: Магнетит (14 ÷ 28 %), железни-силикати от вида Фаялит и Пироксен.

Фази на желязото: Fe (II) 32 ÷ 38 % и Fe (III) 8 ÷ 14 %.

Минерали на силиция: Силицият е представен като свободен кварц, комбинации с желязо и други силикати.

Минерали на медта: Медта е представена във всичките й форми.

4. Разпределение на зърната по размери

Процент	Размер на зърната
0 %	> 200 micron
< 10 %	200 ÷ 71 micron
< 25 %	71 ÷ 40 micron
< 25 %	40 ÷ 20 micron
> 50 %	< 20 micron

5. Физически характеристики

Специфична плътност: средно 3.80 g/cm³

Обемна плътност: средно 1.84 g/cm³

Цвят: антрацит/сиво-черен

Размер: фини частици

Евгени Висариев
Директор Обогатителна Фабрика