

ПРОИЗВОДСТВЕНА КАРТА НА ЖЕЛЕЗНИЯ СИЛИКАТ

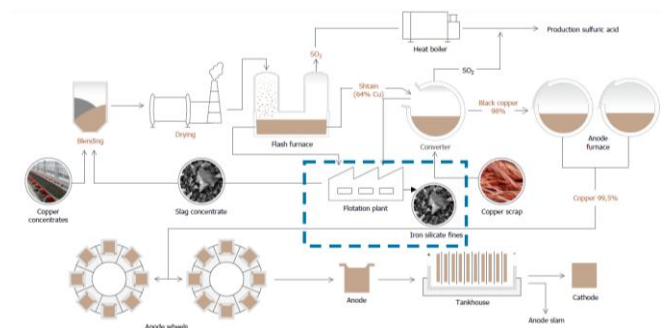
ПРОИЗХОД

Железният силикат на „Аурубис България“ е страничен продукт, получен при преработката на медни шлаки. Медните шлаки са резултат от металургичната преработка на медни концентрати при производството на мед на „Аурубис България“ в Пирдоп, България.

След отделянето на шлаките от топлината пещи, конверторите и анодните пещи, те се преработват чрез механично трошене, смилане и флотирание в Обогатителната фабрика на „Аурубис България“.

В този процес се извлича остатъчната мед и се произвежда железния силикат.

Железният силикат се съхранява в покрито складово помещение и се доставя до клиентите с камиони, влакове и кораби.



ПРИЛОЖЕНИЕ

Железният силикат съдържа предимно минерали на желязото. Желязото е под формата на чисто Fe, както и на Fe_3O_4 и Fe_2O_3 .

Железният силикат представляват фин, твърд пясък, който се използва в различни области на строителството:

Цимент: използва се в циментовата промишленост като добавка при производството на клинкер.

Бетон и разтвор: материалът е сертифициран като фин пълнител съгласно EN 12620 и EN 13139.

Притежава и ETA за заместител на цимент в смесени цименти.

Керамика: използва се в производството на керамика.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХИМИЧНИ

Fe	46.0 %
SiO ₂	26.0 %
Al ₂ O ₃	3.5 %
CaO	1.5 %

МИНЕРАЛИ

Магнетит, Фаялит,
Пироксен,
Желязо: II и III фаза

ФИЗИЧНИ

Спец. плътност	3.7 g/cm ³
Обемна плътност	1.8 g/cm ³
Цвят	Антрацит
Форма	Пясък

РАЗМЕР НА ЧАСТИЦИТЕ

50% 20÷200 microns
50% < 20 micron

