

FAJALIT

Generelt

Fajalit er et granulert jernsilikat med lavt innhold av andre metaller enn jern. Fajalit benyttes i første rekke som et fristråle blåsemiddel, men kan også brukes til dekorasjoner, fyllstoff til takprodukter og som ballastmateriale.

Fajalit fremkommer som et biprodukt ved kobberfremstilling. Kvarts forener seg med jernoksiden i kobberkonsentratet til kobberslagg som utskilles i smeltet form. Under fremstillingen i Skellefteå renses slagget gjennom en slaggfuming. Dette leder til at gjenværende innhold av kobber samt andre metaller blir meget lavt.



Slagget blir i en etterfølgende prosess klargjort for blåsemiddelproduksjon ved at støv fjernes og korngraderingen justeres slik at våre produktkrav tilfredstilles.

Etter nøye råvarekontroll, tørking, sikting og sekking er produktet klart for salg.

Fysiske data

Farge	Svart
Kornform	Kantet
Volumvekt	1.700 kilo /m ³
Hardhet	7,0 Mohs
Fri kvarts	<0,3

Kjemiske analyse

SiO ₂	35 – 39% (bundet)
Fe ₂ O ₃	42 – 48%
Al ₂ O ₃	3 – 6%
MgO	1,3%
CaO	4 – 6 %

Miljø

De resterende metallene i Fajalit er i likhet med jernet bundet som silikater, hvilket innebærer at de er stabile og har store vanskeligheter med å lekke ut.

Flere undersøkelser vedrørende Fajalitens miljøeffekter har blitt gjort, særlig med hensyn til kobber (Cu), zink (Zn), arsenikk (As), jern (Fe), bly (Pb), kadmium (Cd) og kvikksølv (Hg). Prøver av jord og vann i nærhet av veifyllinger samt prøver av veifyllinger viser verdier langt lavere enn de grenseverdier myndighetene har satt.

- Fajalit brukt til utfylling ved veibygging viser samme analysresultat etter 7 år som ved produksjonen
- Vann fra brønner i nærheten av veifyllinger viser metallinnhold langt lavere enn de grenseverdier myndighetene har satt till drikkevann.

Graderinger

0,3 – 1,5 mm.

Emballering

Fajalit leveres i storsekker á 1000 kilo eller i 30 kilo sekker på paller á 1050 kilo.