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 slagg-fuming. 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 /m³*
Hardhet	*7,0 Mohs*
Fri kvarts	*<0,3*

Kjemiske analyse

SiO_2	*35 – 39% (bundet)*
Fe_2O_3	*42 – 48%*
Al_2O_3	*3 – 6%*
MgO	*1,3%*
CaO	*4 – 6 %*

Miljø

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

Flere undersøkelser vedrørende Fajalitens miljø-effekter 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.

Askania a/s | Postboks 1052 – City | 1442 Drøbak
Tel 64 93 00 14 | Faks 64 93 08 63 | info@askania.no