

40900 Schiefermehl hellst

Dabei handelt es sich um ein aus zahlreichen Oxiden auf der Basis von Si, Al, Fe, Mg, K und Ti bestehendes Mineral, das außerdem noch geringe Anteile von S, P, CO₂ und Na₂O enthält.

Chemische Analyse

SiO ₂	33,10 %
Al ₂ O ₃	8,34 %
Fe ₂ O ₃	1,52 %
MgO	11,20 %
K ₂ O	3,49 %
Na ₂ O	0,25 %
CaO	0,24 %
TiO ₂	17,7 %
P ₂ O ₅	0,11 %
MnO	0,10 %
Glühverlust	20,60 %

Physikalische Analyse

Schmelzpunkt	ca. 1300°C
Dichte	2,80 g/cm ³
Schüttdichte	550 – 800 g/l
Ölzahl	37,2 g/100 g
pH-Wert	6,8
H ₂ O Löslichkeit	< 0,20 %
Säurelösliche Anteile	11,4 %
Restfeuchte	< 0,10 %

Korngrößenverteilung:

< 60 µm	98 %
< 40 µm	96 %
< 30 µm	91 %
< 20 µm	82 %
< 10 µm	65 %
< 6 µm	51 %
< 2 µm	20 %
< 1 µm	8 %
d ₅₀	5,8 µm