

53100 Glimmer, fein, nassvermahlen

Glimmer sind Kalium-Aluminium-Silikate. Die Atome sind so angeordnet, dass ein zweidimensionales, kein dreidimensionales! Kristallgitter entsteht, was die leichte Spaltbarkeit der Glimmer erklärt. Unvermahlener Glimmer besteht aus leicht biegsamen Plättchen.

Bei dem nassvermahlenden Glimmer handelt es sich um ein Gemisch aus 36 % Aluminiumoxid (Tonerde) und 47 % Siliciumdioxid (Kieselsäure). Die restlichen 17 % setzen sich aus etwa 10 % Kali und kleineren Mengen Eisenoxid, Fluor, Magnesiumoxid, Wasser und Natriumcarbonat zusammen.

Rohstoffdatenblatt:

Chemische Analyse:

SiO ₂	46,610 %
Al ₂ O ₃	34,670 %
K ₂ O	10,390 %
Fe ₂ O ₃	2,220 %
MgO	0,578 %
Na ₂ O	1,140 %
CaO	0,125 %
TiO ₂	0,145 %
MnO	0,010 %
P ₂ O ₅	0,096 %
Cr ₂ O ₃	0,010 %
ZnO	0,002 %
ZrO ₂	0,010 %
Glühverlust (2 Stunden bei 1000°C)	5,340 %

Analyse Schwermetallkonzentration:

Quecksilber:	< 5 mg/kg
Blei:	< 5 mg/kg
Bismut:	< 5 mg/kg
Zinn:	< 5 mg/kg
Selen:	< 5 mg/kg
Arsen:	< 5 mg/kg
Antimon:	< 5 mg/kg

Physikalische Daten:

Spez. Gewicht	2,85
Schüttgewicht	0,32 g/cm ³
Rüttelgewicht	0,50 g/cm
Brechungsindex	1,5 - 1,7
Farbstabilität	perfekt

Hitzebeständigkeit	
beständig bis	600°C
Kalzination	600 - 1000°C
Schmelzpunkt	ca. 1500°C
Härte nach Mohs	2,5
pH	7,5 - 9,5
Löslichkeit	keine
Ölabsorption	ca. 75 g Leinöl per 100 g Glimmer
Feuchte	max. 0,5 %

Kornverteilung:

45 µm	5,50 %
80 µm	0,70 %
160 µm	Spuren