

53000 Muskovit Glimmer, Kaliglimmer

Chemische Zusammensetzung : $\text{KA}_2[(\text{OH},\text{F})_2\text{AlSi}_3\text{O}_{10}]$

Grosse Tafeln von Muscovit wurden aus russischen Pegmatit-Lagerstätten vor allem aus dem Ural über Moskau gehandelt. Die durchsichtigen und bis zu mehreren Quadratmetern grosse Tafeln dienten noch in unserem Jahrhundert in Sibirien und auch in Peru als Fensterscheiben.

Zu dieser Zeit wurden auch in Europa, besonders in England, Glimmerfenster in Maschinenhallen und auf Kriegsschiffen eingebaut. Weiterhin fand er Verwendung zum Bau von Kompasshäuschen oder als Vorsatzfenster in Ofenfeuerungen. Kleine Bruchstücke wurden für Schutzbrillen oder bei mikroskopischen Präparaten als Objektträger und Deckgläschen verwendet.

Quelle: "Weisse Farbmittel" (2000) M.H. Bernd Hering

Datenblatt

Typische chemische Analyse:

SiO ₂	43 – 46 %
Al ₂ O ₃	33 – 37 %
Fe ₂ O ₃	2 – 5 %
K ₂ O	9 – 12 %

Physikalische Eigenschaften:

Schüttgewicht:	130 – 180 kg/m ³
Dichte:	2,8 g/cm ³
Löslichkeit:	unlöslich
Reaktion im Wasser:	keine
Flammpunkt:	nicht entflammbar
Explosionsgrenze:	nicht explosiv
Thermische Zersetzung:	nicht zersetzend
Giftig:	nein

Typische Siebanalyse:

Rückstand Sieb 5000 µm:	0 %
2000 µm:	10 – 25 %
1000 µm:	40 – 60 %
500 µm:	25 – 35 %
Feiner Sieb 500 µm:	0 – 10 %