



Petalit 127/

Chemische Richtformel: $(\text{Li, Na}) \text{O} \cdot \text{Al}_2\text{O}_3 \cdot 8\text{SiO}_2$

Molgewicht: 612,86

Petalit 127/ ist ein natürliches Lithiumaluminiumsilikat. Die standardisierte Qualität von Petalit wird garantiert durch ein zertifiziertes Qualitätsmanagement-System nach ISO 9001:2000. Die chemische Zusammensetzung der Rohstoffe und das Endprodukt wird streng überwacht. Abweichungen in der chemischen Zusammensetzung und der Korngrößenverteilung von Petalit 127/ werden auf ein Minimum beschränkt.

Anwendungen

- Keramische Massen mit niedrigem W.A.K.
- Feuerfestmassen für niedrige Temperaturen.
- Gießpulver.
- Glasuren.
- Glaskeramik.

Eigenschaften des Minerals

Hauptbestandteil: Petalit, $\vartheta \text{LiAl}(\text{Si}_4\text{O}_{10})$.

Mohs'sche Härte: 6.

Dichte (g/cm^3): 2,4.

Chemische Repräsentative Analyse (Richtwerte in %)

Oxid	typische Werte	Methode
Li_2O	4,2	AAS
Al_2O_3	16,7	XRF
SiO_2	76,8	XRF
Na_2O	0,5	XRF
K_2O	0,4	XRF
MgO	0,05	XRF
CaO	0,25	XRF
Fe_2O_3	0,03	XRF
MnO	0,01	XRF
Glühverlust	1	ca. 1.000 °C

Physikalische Eigenschaften

Feuchtigkeit: 0,3 % IR-Trockner
Schüttdichte: 0,85 g/cm^3 ISO787/11 (1 x)
Schüttdichte, kompaktiert: 1,25 g/cm^3 ISO787/11

Korngröße

> 75 μm 3 % Alpine Luftstrahl Sieb
> 38 μm 25 % Alpine Luftstrahl Sieb

Diese Informationen werden zwecks Nutzung durch Personen zur Verfügung gestellt, die qualifiziert sind, festzustellen, ob unsere Produkte für bestimmte Zwecke geeignet sind. Es wird weder eine Garantie gegeben noch eine Haftung übernommen. Die Anwendung dieser Angaben und der beschriebenen Produkte geht einzig und allein auf Risiko des Benutzers. Diese Informationen enthalten nur typische Eigenschaften. Keiner dieser Werte sollte ohne ausdrückliche Angabe als Mindest- bzw. Höchstwert interpretiert werden.