

KALIOFILIT

TŘÍDA: Silikáty

PODTRÍDA: Tektosilikáty

SKUPINA: Foidy – skupina nefelinu

SLOŽENÍ: $(K)[AlSiO_4]$

SYMETRIE: Hexagonální

FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI:

Barva: bílá, nazelenalá; ve výbrusu bezbarvý

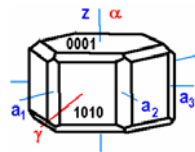
Štěpnost: Dokonalá $\{0001\}$

Tvrдость: 5,5-6 (blízkou ortoklasu),

Lesk: Sklovitý mastný

Specifická hmotnost: 2,49-2,67

OPTICKÉ VLASTNOSTI:



Indexy lomu:

n_{α} 1,527 – 1,533

n_{γ} 1,532 – 1,537

D 0,005

Ch_m (-)

Ch_z (-)

TVAR: Prismatické krystalky až tenké jehličkovité. Ve výbrusových preparátech tvoří krátce prizmatické, bezbarvé krystalky s nedokonalou štěpností podle $\{10\bar{1}1\}$ a dokonalou štěpností podle $\{0001\}$. V pevném roztoku obsahuje až 20 % složky nefelinové. Variabilita optických a fyzikálních vlastností souvisí s existencí pevných roztoků. Velmi často bývá opticky určován jako nefelin. Ve výbruse má negativní reliéf a nízký dvojlom.