

MELILIT

TŘÍDA: Silikáty

PODTŘÍDA: Sorosilikáty

SKUPINA: Melilitu

SLOŽENÍ: $(Ca,Na)_2(Mg,Al)[(AlSi)_2O_7]$

SYMETRIE: Tetragonální

FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI:

Barva: slabě nažloutlá, šedá, hnědá; ve výbrusu bezbarvý nebo slabě nahnědlý

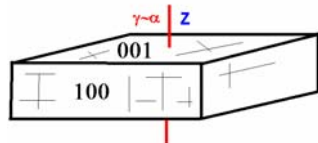
Štěpnost: špatná {001}

Lesk: sklovitý

Tvrdost: 5-5,5

Specifická hmotnost: 2,9-3,1

OPTICKÉ VLASTNOSTI:



Indexy lomu:

$D \pm 0,000$

$Ch_m (+,-)$

$Ch_z (+,-)$

$n_{\alpha=\gamma} = 1,631-1,667$

Pleochroismus: není pleochroický

TVAR: Tabulkovitý podle (001).

PARAGENEZE: Nefelin, minerály sodalitové skupiny, leucit, olivín, perovskit.

PODOBNE MINERÁLY: Nefelin (nižší n), zoisit, vesuvian (vyšší n), sklo a opál (nižší n, izotropní).

VÝSKYT: Neovulkanická bazická efuziva, žilné bazické horniny.

POZNÁMKA: Melilit (izomorfní směs gehlenitu a ákermanitu, obsahující obvykle mezi 20-80% gehlenitu) ve výbrusu má tmavě šedomodré až anomální levandulově modré interferenční barvy, obsahuje četné uzavření skla, má cvočkovitou nebo přesýpátkovou strukturu.

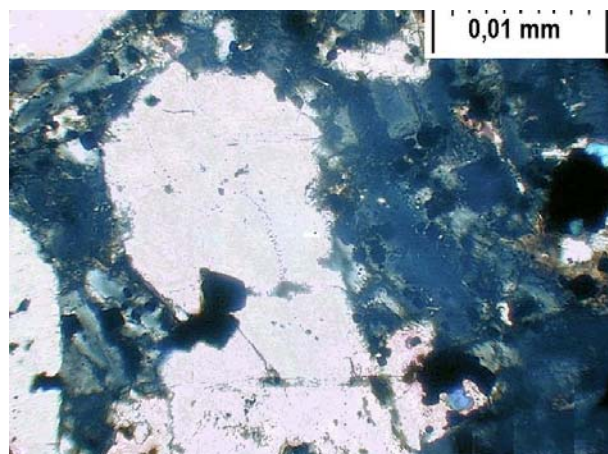


Foto 156 Melilit s levandulově modrými interferenčními barvami v základní hmotě melilitového bazaltu. Podhorní vrch u Mariánských Lázní. PPL. Foto M. Gregerová.