

GEHLENIT

TŘÍDA: Silikáty

PODTŘÍDA: Sorosilikáty

SKUPINA: Melilitu

SLOŽENÍ: $\text{Ca}_2\text{Al}^{[4]}[(\text{AlSi})_2\text{O}_7]$

SYMETRIE: Tetragonální

FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI:

Barva: čirá, namodralá, ve výbrusu bezbarvý

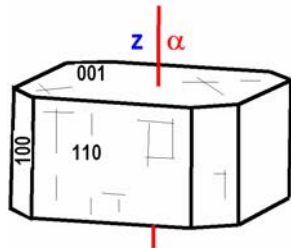
Štěpnost: dobrá (001)

Lesk: sklovitý

Tvrdost: 5-5,5

Specifická hmotnost: 2,9-3,1

OPTICKÉ VLASTNOSTI:



Indexy lomu:

n_e 1,658

n_o 1,667-1,670

D ± 0 ,0,9-0,012

Ch_m (-)

Ch_z (+)

TVAR: Tabulkovitý podle (001).

PARAGENEZE: Nefelin, 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: Charakteristický minerál hlinitanového cementového slínku.

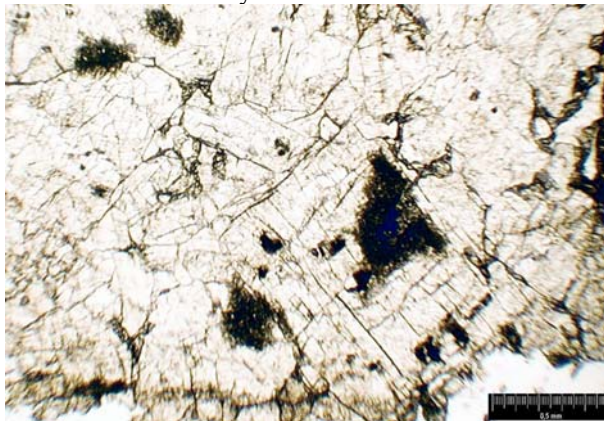


Foto 1 Gehlenit v mramoru. Monzoni. Trentino-Alto Adige, Itálie. PPL. Foto M. Gregerová.

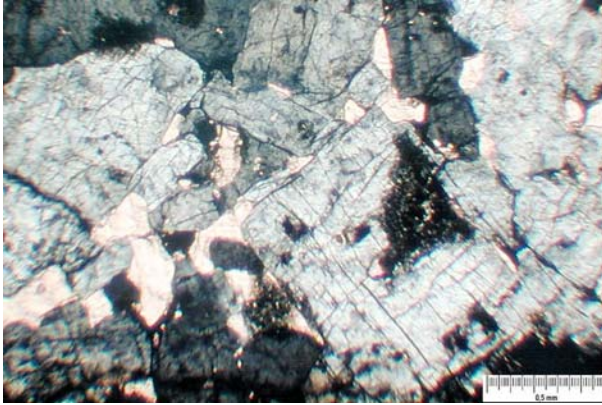


Foto 2 Gehlenit v mramoru. Monzoni. Trentino-Alto Adige, Itálie. XPL. Foto M. Gregerová.

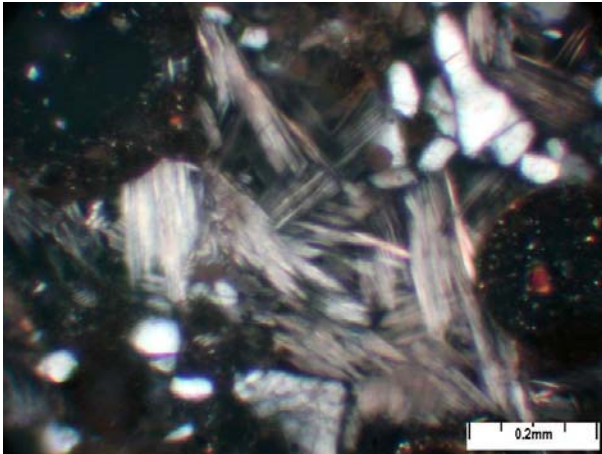


Foto 80 Tvorba gehlenitu ze skla. Historická struska. Jilmová. XPL. Foto M. Gregerová.