

KLINOENSTATIT

TŘÍDA: Silikáty
PODTRÍDA: Inosilikáty
SKUPINA: Pyroxeny
SLOŽENÍ: $Mg_2[Si_2O_6]$
SYMETRIE: Monoklinický (polymorf enstatitu)

FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI:

Barva: bílá, šedá, nazelenalá; ve výbruse bezbarvý, nažloutlý

Štěpnost: dokonalá

Lesk: skelný

Tvrdost: 5-6

Specifická hmotnost: 3,2-3,6

OPTICKÉ VLASTNOSTI:

Indexy lomu:

n_α 1,651

n_β 1,654

n_γ 1,660

2V ?

γ/Z 22°

D 0,009

Ch_m (+)

Ch_z (+)

Pleochroismus: Není pleochroický

TVAR: Velmi drobné krátce sloupcovité krystaly, hypautomorfně až xenomorfně omezená zrna.

PARAGENEZE: Enstatit.

PŘEMĚNY: Nebyly popsány.

PODOBNE MINERÁLY: Enstatit – odliší se šikmým zhášením a velmi jemným dvojčatným lamelováním.

VÝSKYT: Ve steatitové keramice spolu s enstatitem.

POZNÁMKA: Vyskytuje se v produktech odsklenní barevných obalových skel.

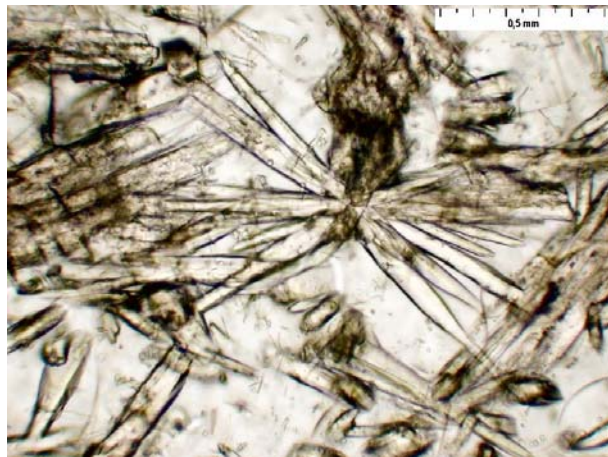


Foto 121 Krystaly klnoenstatitu vedle Fe- monticellitu. PPL. Foto M. Gregerová.

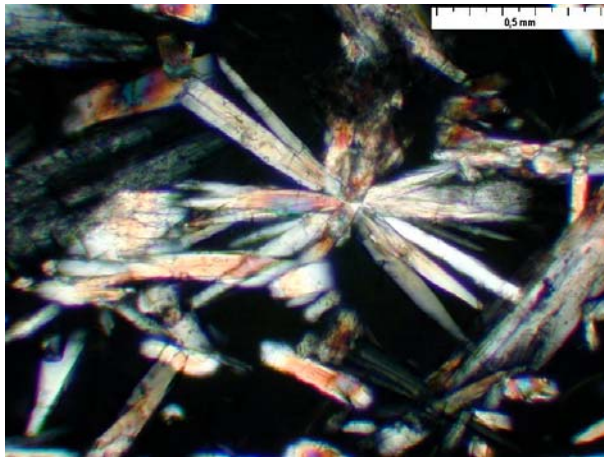


Foto 122 Krystaly klinoenstatitu vedle Fe- monticellitu. XPL. Foto M. Gregerová.