

BADDELEYIT

SKUPINA: Oxid

SLOŽENÍ: ZrO_2

SYMETRIE: Monoklinická

FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI:

Barva: světle hnědá, hnědá, hnědomodrá, zelená, zelenohnědá až černá; ve výbrusu obvykle bezbarvý

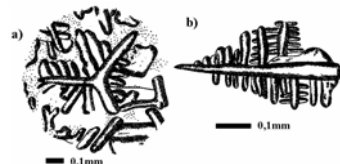
Štěpnost: dokonalá $\{001\}$

Lesk: diamantový

Tvrдость: 6,5

Specifická hmotnost: 5,5-6

OPTICKÉ VLASTNOSTI:



Indexy lomu:

n_α 2,13

n_β 2,19

n_γ 2,20

D 0,07

α/Z 12°

γ/X $1-3^\circ$

Ch_m (-)

Vzácně pleochroický v hnědých, zelených nebo žlutých odstínech.

TVAR: Nejčastěji zrnitý, tabulkovitý, tabulky mohou být zdvojitěné podle (100) a (110) až polysynteticky lamelované. V technolitech často kostrovitý.

PARAGENEZE: Rýžoviska, bazické alkalické horniny, těžký minerál.

PODOBNE MINERÁLY: Typický vysoký lom a dvojlom překrytý vlastním zbarvením. K protažení lamel šikmo zřáší.

VÝSKYT: Oxidová keramika. Šamoty a speciální slitiny.

POZNÁMKA: Může být vláknitý. Produkt přeměny periklasu

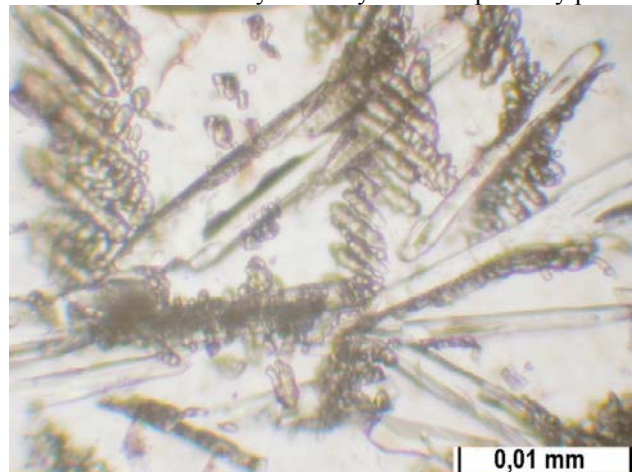


Foto 20 Paličkovité útvary baddeleyitu v bakoru. PPL. Foto M. Gregerová.

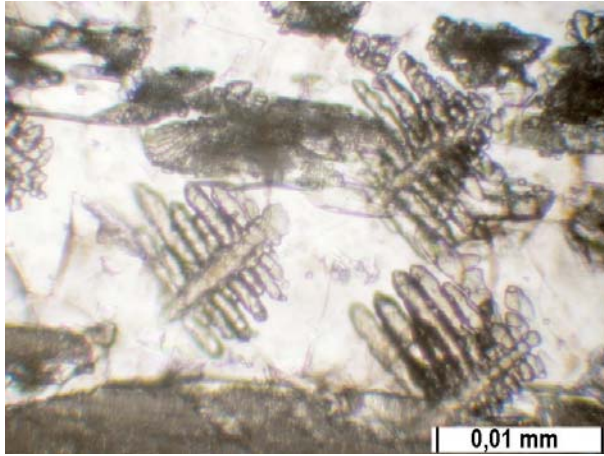


Foto 21 Kostrovité útvary baddeleyitu v corhartu. PPL. Foto M. Gregerová.



Foto 22 Stromečkovité (kostrovité) útvary baddeleyitu v corhartu. PPL. Foto M. Gregerová.

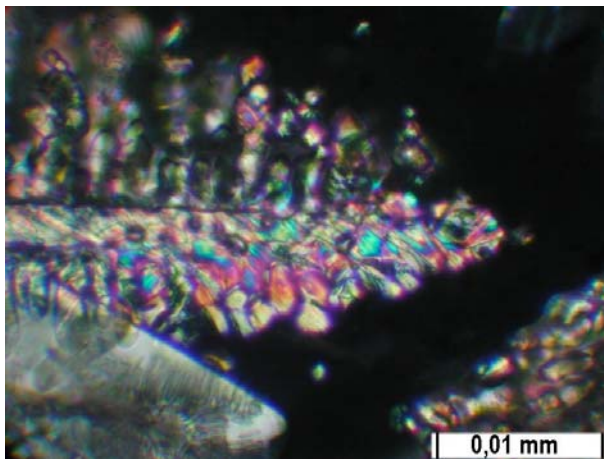


Foto 23 Stromečkovité (kostrovité) útvary baddeleyitu v corhartu. XPL. Foto M. Gregerová