

ĀKERMANIT

TRĀDA: Silikáty

PODTRĀDA: Sorosilikáty

SKUPINA: Melilitu

SLOŽENĀ: $\text{Ca}_2\text{Mg}[\text{Si}_2\text{O}_7]$

SYMETRIE: Tetragonální

FYZIKÁLNĀ VLASTNOSTI:

Barva: šedozelená, hnědá, šedá; ve výbrusu bílý, hnědý, drobné krystaly často hnědě zakalené

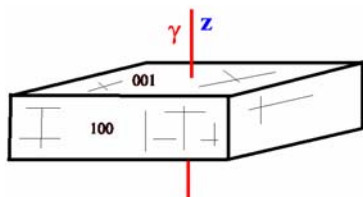
Štěpnost: špatná {110}

Lesk: skelný

Tvrdost: 5-6

Specifická hmotnost¹: $2,944 \cdot 10^3 \text{kg} \cdot \text{m}^{-3}$

OPTICKĀ VLASTNOSTI:



Indexy lomu:

n_α 1,639

n_γ 1,631

D 0,008

Ch_m (+)

Ch_z (-)

Pleochroismus: Vzácny, extrémní případ

TVAR: Tabulkovitý podle (001), lišty, obdělčníky, krystaly jsou často zonální, běžně kostrovité.

VÝSKYT: Kritický indexový minerál sanidinové facie. Vzniká i progresivní metamorfózou vápenců a dolomitů obsahujících křemen (v mramorech a erlánech). Charakteristický minerál strusek např. Nová huť - Ostrava, Třinec.

PODOBNE MINERÁLY: Zoisit (dvojosý), vesuvian (nižší indexy, nižší dvojlom), apatit (tvar minerálů, Ch_m^-).

PARAGENEZE: Fayalit, augit, plagioklas, monticellit.

POZNÁMKA: Anomální interferenční barvy: levandulově modrá, olověně šedá. V některých případech vyvinutá cvočkovitá mikrostruktura, která vzniká vlivem uzavřených skelných částic zasahujících od okraje krystalu směrem hluboko do jejich středu.



Foto 1 Ākermanit ve strusece z Nové huti Ostrava. PPL. Foto M. Gregerová.

¹ V celém následujícím textu je specifická hmotnost vyjadřována odvozeně ze základních jednotek SI v tisících kilogramů na metr krychlový ($10^3 \text{kg} \cdot \text{m}^{-3}$).

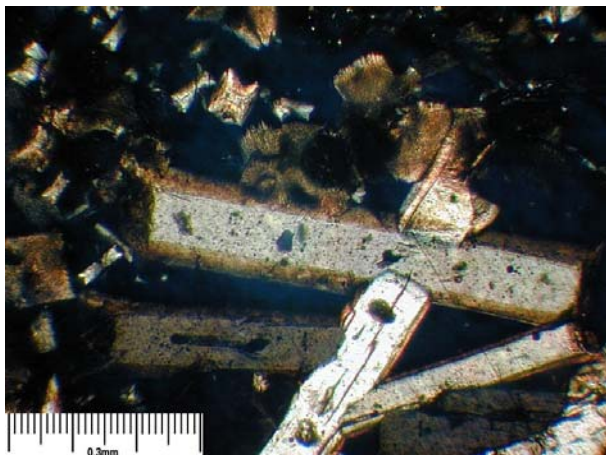


Foto 2 Åkermanit ve strusce z Nové huti Ostrava. XPL. Foto M. Gregerová.

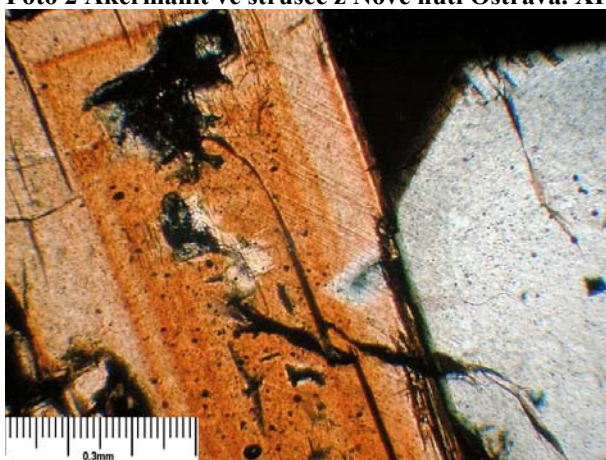


Foto 3 Zonální krystaly åkermanitu ve strusce z Nové huti Ostrava. XPL. Foto M. Gregerová.

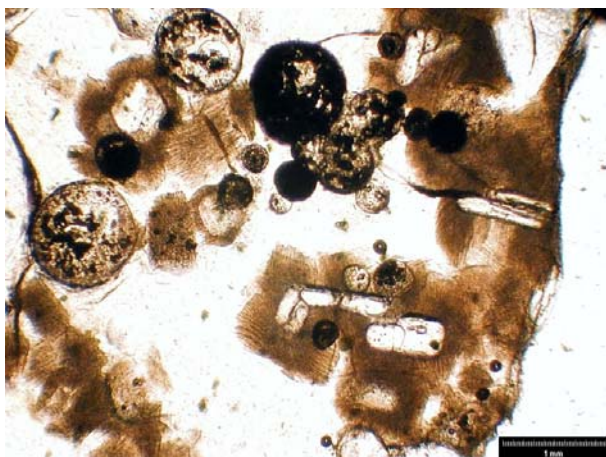


Foto 4 Hnědé mikrolity åkermanitu ve strusce z Nové huti Ostrava. Bílé sloupečky tvoří olivín. PPL. Foto M. Gregerová.