

ETTRINGIT

TRŽDA: Hydratovaný sulfát

SKUPINA: Ettringitu

SLOŽENÍ: $\text{Ca}_6\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3(\text{OH})_{12}\cdot 26(\text{H}_2\text{O})$

SYMETRIE: Hexagonální

FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI:

Barva: bílá; ve výbrusu bezbarvý

Štěpnost: dobrá {1010}

Lesk: skelný, perleťový

Tvrdość: 2-2,5

Specifická hmotnosť: 1,8

OPTICKÉ VLASTNOSTI:

Indexy lomu:

n_α 1,47

n_γ 1,49

D 0,021

Ch_m (-)

TVAR: Sloupce, jehlice, vlákna, vějířkovité agregáty.

PARAGENEZE: Thaumasit, portlandit, kalcit, sádrovec.

PODOBNE MINERÁLY: Thaumasit (odlišení možné pouze chemicky).

VÝSKYT: Degradované betony.

POZNÁMKA: Vzácný minerál v přírodních horninách.

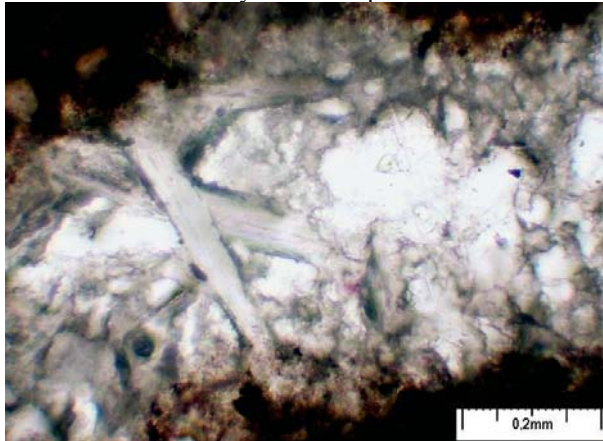


Foto 1 Ettringit v betonové dlaždici s bílými eflorescenty. PPL. Foto M. Gregerová.

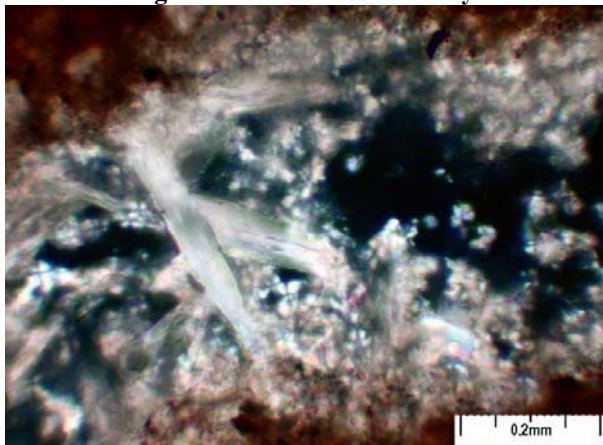


Foto 2 Ettringit v betonové dlaždici s bílými eflorescenty. XPL. Foto M. Gregerová.

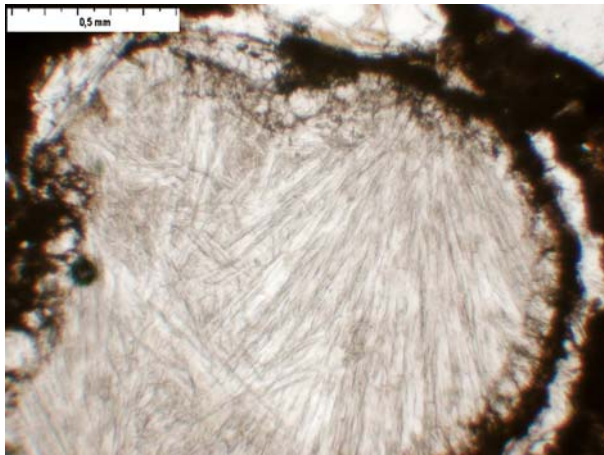


Foto 67 Vlákňitý ettringit v betonu ze základů IX. pilíře Karlova mostu v Praze. PPL. Foto M. Gregerová.

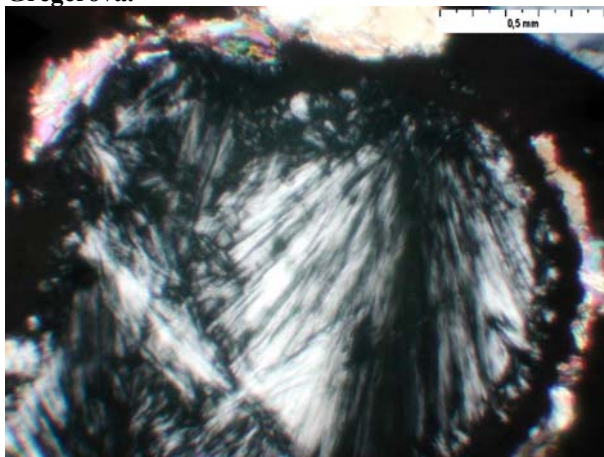


Foto 68 Vlákňitý ettringit v betonu ze základů IX. pilíře Karlova mostu v Praze. XPL. Foto M. Gregerová.

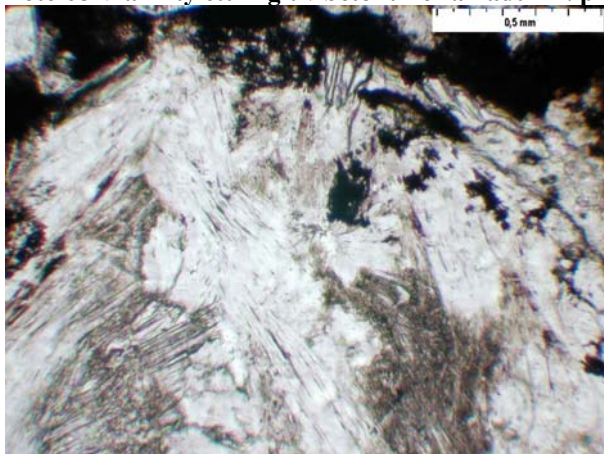


Foto 69 Tabulkovitý ettringit v betonu ze základů IX. pilíře Karlova mostu v Praze. PPL. Foto M. Gregerová.

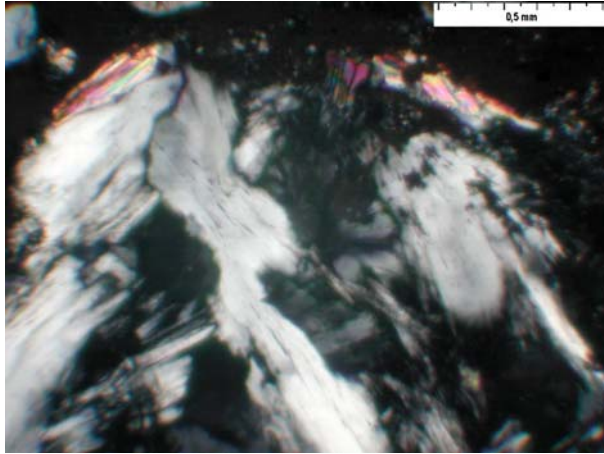


Foto 70 Tabulkovitý ettringit v betonu ze základů IX. pilíře Karlova mostu v Praze. XPL. Foto M. Gregerová.