

THAUMASIT

TŘÍDA: Hydratovaný sulfát

SKUPINA: Ettringitu

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

SOUMĚRNOST: Hexagonální

FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI:

Barva: bílá, ve výbrusu bezbarvý

Štěpnost: špatná

Lesk: Skelný, hedvábný

Tvrдость: 3,5

Specifická hmotnost: 1,89

OPTICKÉ VLASTNOSTI:

Indexy lomu:

n_α 1,468

n_γ 1,507

D 0,039

Ch_m (-)

TVAR: Radiálně paprscitý, vláknitý.

PARAGENEZE: Ettringit, sádrovec, kalcit, portlandit.

PODOBNE MINERÁLY: Ettringit (odlišení pouze chemicky).

VÝSKYT: Degradované betony a hydraulické maltoviny.

POZNÁMKA: Vzácný minerál v přírodních horninách.

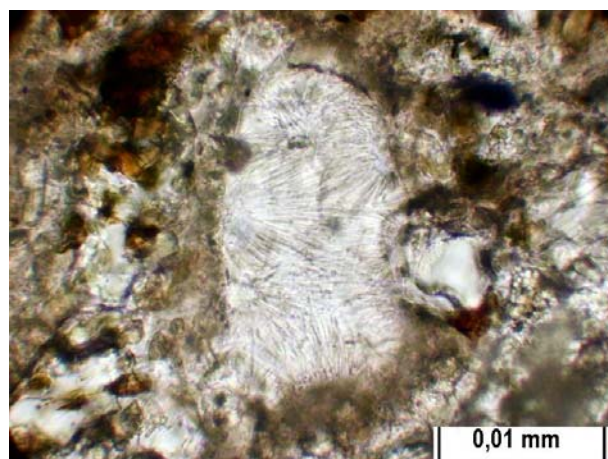


Foto 229 Thaumassit v dutinách dálničního betonu. PPL. Foto M. Gregerová.

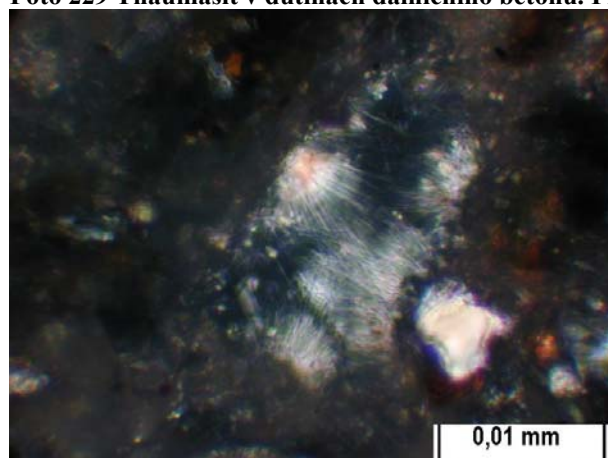


Foto 230 Thaumassit v dutinách dálničního betonu. XPL. Foto M. Gregerová.

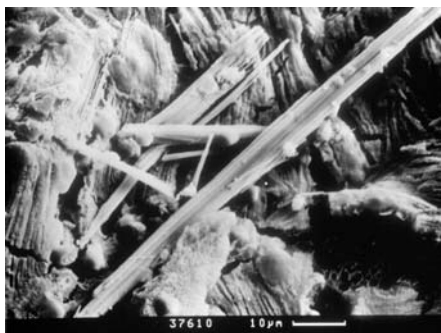


Foto 231Thaumasit v dutinách železobetonové desky Karlova mostu v Praze. Elektronový mikroskop CamScan. Foto P. Sulovský.



Foto 232 Thaumasitové agregáty v dutinách železobetonové desky Karlova mostu v Praze. Elektronový mikroskop CamScan. Foto P. Sulovský..