

SÁDROVEC

TŘÍDA: Síran

SLOŽENÍ: $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$

SYMETRIE: Monoklinická

FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI:

Barva: bílá, nažloutlá, narůžovělá, ve výbrusech bezbarvý

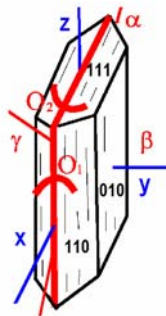
Štěpnost: Velmi dokonalá $\{010\}$, dobrá $\{100\}$, vláknitá odučnost $\{\bar{1}11\}$

Lesk: skelný, na štěpných plochách perleťový, vláknitá odrůda má lesk perleťový

Tvrдость: 1,5-2

Specifická hmotnost: 2,3-2,4

OPTICKÉ VLASTNOSTI:



Indexy lomu:

n_α 1,519-1,521

n_β 1,522-1,526

n_γ 1,529-1,531

D 0,009-0,010

2V 58°

Ch_m (+)

TVAR: Tabulky podle $\{010\}$, jehličky podle z .

PARAGENEZE: Jílové minerály, anhydrit, halit.

PODOBNE MINERÁLY: Hydromagnezit (vyšší D), anhydrit (vyšší D), baryt.

VÝSKYT: Sedimentární horniny, pukliny v horninách, oxidační zóny sulfidických ložisek.

POZNÁMKA: Hojný mezi eflorescenty betonů a maltovin.



Foto 219 Tabulkovitý krystal sádrovce s výbornou štěpností. Kobeřice u Opavy. PPL. Foto M. Gregerová.

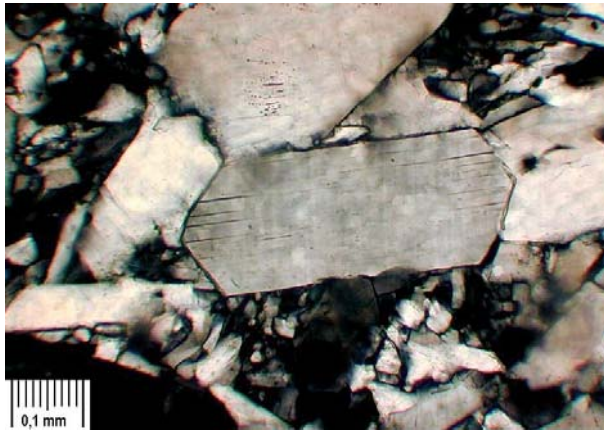


Foto 1 Automorfne omezeny sádrovec. Koberice u Opavy. XPL. Foto M. Gregerová.



Foto 221 Sádrovec vedle ettringitu v betonu z Karlova mostu v Praze, konec 19. století. PPL. Foto M. Gregerová.

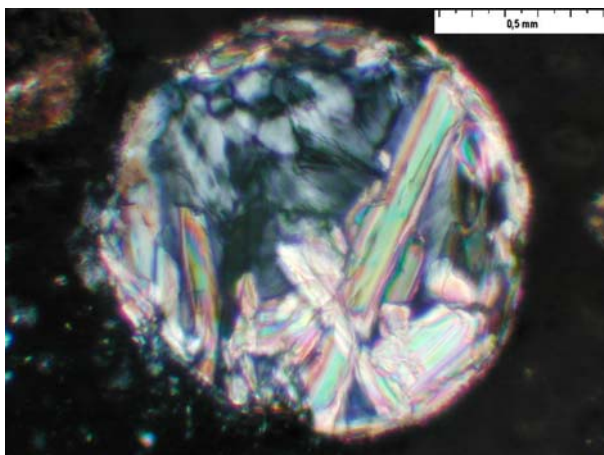


Foto 222 Sádrovec vedle ettringitu v betonu z Karlova mostu v Praze, konec 19. století. XPL. Foto M. Gregerová.

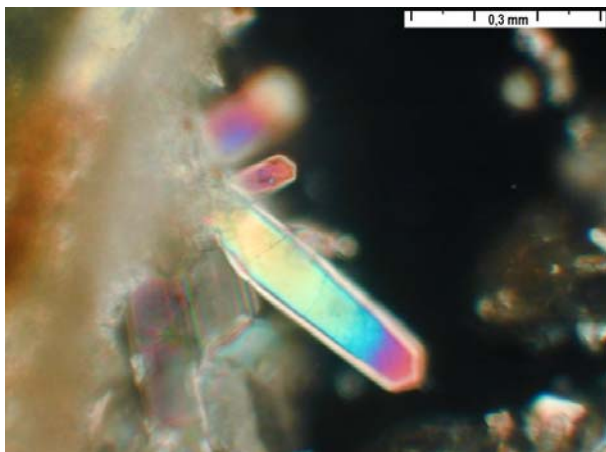


Foto 223 Krystalky sádrovce v povrchových vrstvách rekrystalovaných historických vápenných malt. XPL. Foto M. Gregerová.



Foto 224 Krystalky sádrovce tvořících efflorescenty pískovcových kvádrů Karlova mostu v Praze. Cameca SX100. Foto R. Čopjaková.



Foto 225 Koroze sádrovce eflorescentů pískovcových kvádrů v Praze (léto 2004). Cameca SX100. Foto R. Čopjaková.