

PORTLANDIT

TŘÍDA: Hydroxidy a oxidy

SKUPINA: Brucitu

SLOŽENÍ: $\text{Ca}(\text{OH})_2$

SYMETRIE: Trigonální

FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI:

Barva: bílá; ve výbrusu bezbarvý

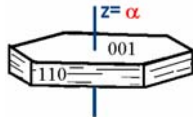
Štěpnost: velmi dokonalá $\{001\}$

Tvrдость: 2,5-3

Lesk: perleťový

Specifická hmotnost: 2,23

OPTICKÉ VLASTNOSTI:



Indexy lomu:

n_α 1,547

n_γ 1,574

D 0,027

Ch_m (-)

TVAR: Tabulky, lupínky, šupinky podle (001), agregáty.

PARAGENEZE: Mikrit.

PODOBNE MINERÁLY: Muskovit (dvojosý).

VÝSKYT: Přítomen ve vzdušných a hydratovaných maltovinách, v betonech. V přírodních horninách velmi vzácný, vyskytuje se s Mg hydroxidy.

POZNÁMKA: Bývá velmi drobný, nejčastěji obklopen mikritem.

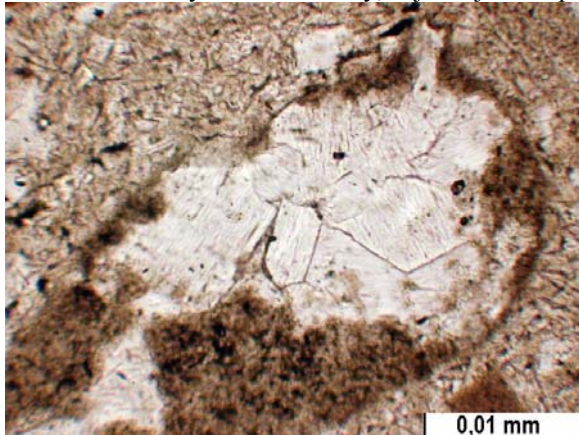


Foto 12 Shluky krystalků portlanditu v dálničním betonu. PPL. Foto M. Gregerová.

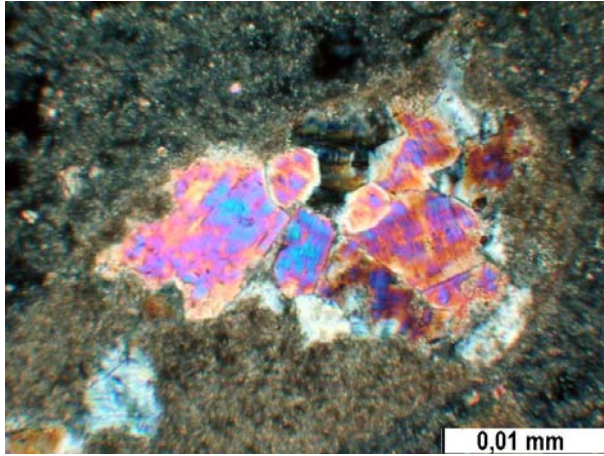


Foto 2 Shluky krystalků portlanditu v dálničním betonu. XPL. Foto M. Gregerová.



Foto 314 Portlandit ve struskobetonu. PPL. Foto M. Gregerová.

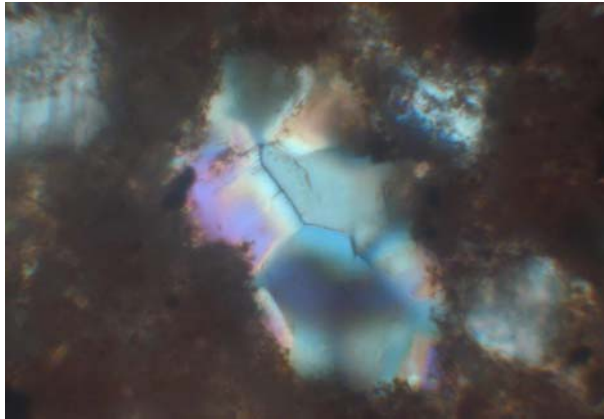


Foto 4 Portlandit ve struskobetonu. XPL. Foto M. Gregerová.