

# VIVIANITE

SKUPINA: Fosforečnan

SLOŽENÍ:  $\text{Fe}_3[\text{PO}_4]_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$

SYMETRIE: Monoklinická

FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI:

Barva: bezbarvý, nazelenalý, modravý, hnědozelený, hnědo modro zelený; ve výbrusu kobaltově modrý, fialový

Štěpnost: dokonalá podle  $\{010\}$

Lesk: skelný, perleťový

Tvrdość: 1.5-2

Specifická hmotnosť: 2.6-2.7

OPTICKÉ VLASTNOSTI:

Indexy lomu:

$n_\alpha$  1.58-1.626

$n_\beta$  1.598-1.662

$n_\gamma$  1.627-1.699

D: 0.047-0.73

2V 78-88°

$\gamma/Z$  38 - 4 3°

$\text{Ch}_m$  (+)

$\text{Ch}_z$  (+)

Pleochroismus:

X kobaltově modrá

Y světle zelenožlutá

Z světle zelenožlutá

FORM: Vějířovité, radiálně paprscité, hvězdičkovité tvary, kongrecionální, masívní, nebo jemně zrnité hmoty, zemité jílové mikrostruktury s nezřetelnými krystaly. Obvyklý sekundární minerál gossanů rudních ložisek, sedimentární autigenní minerály vystupující v asociaci s dalšími organickými matariály.

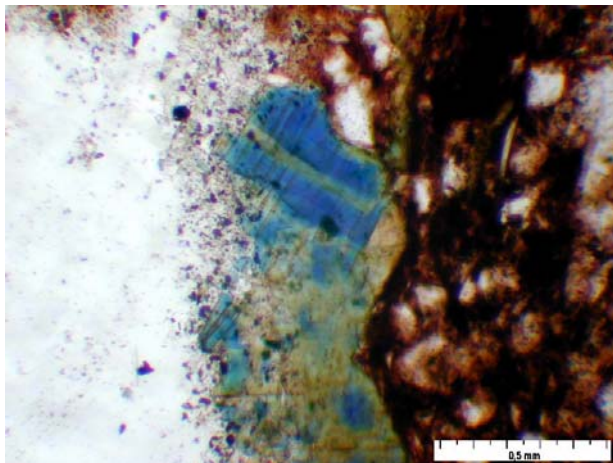
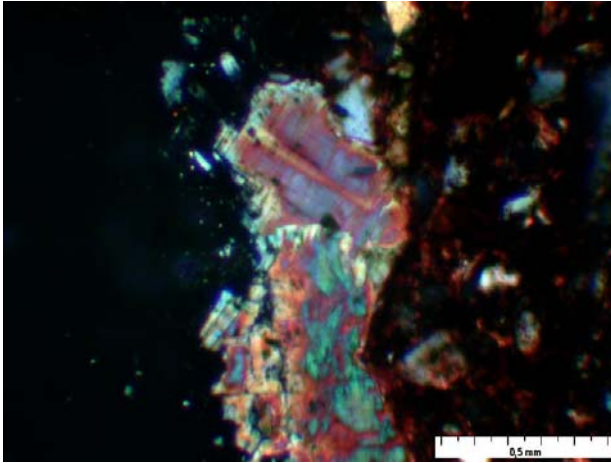
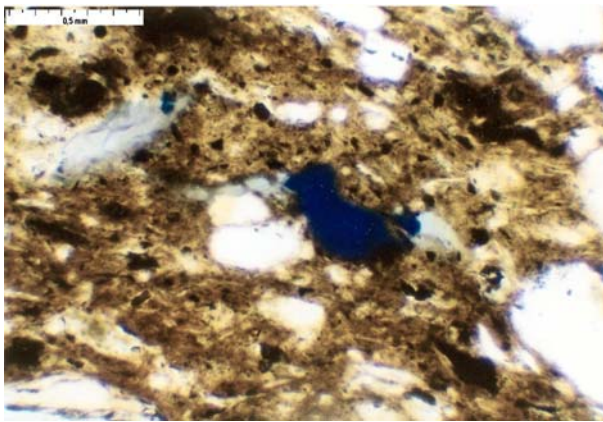


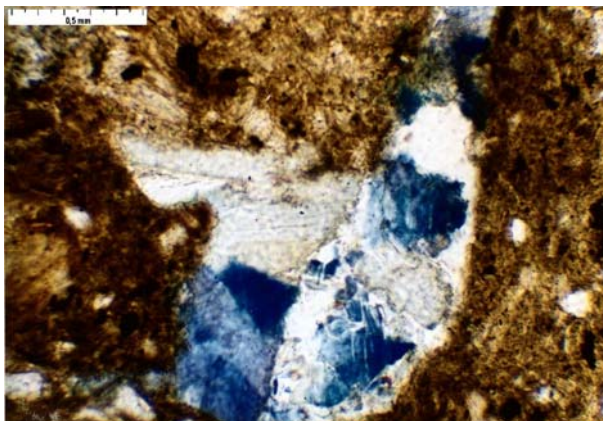
Foto 244 Vivianit v pórech středohradištní keramiky. Přerov. PPL. Foto M. Gregerová.



**Foto 245 Vivianit v pórech středohradištní keramiky. Přerov. XPL. Foto M. Gregerová.**



**Foto 246 Vivianit v pórech brněnské středověké keramiky. PPL. Foto M. Gregerová.**



**Foto 247 Vivianit v pórech brněnské středověké keramiky. PPL. Foto M. Gregerová.**