

# CHRYSOTIL

TŘÍDA: Silikáty

PODTRÍDA: Fylosilikáty

SKUPINA: Serpentinu

SLOŽENÍ:  $Mg_6[(OH)_8Si_4O_{10}]$

SYMETRIE: Monoklinická nebo rombická

FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI:

Barva: bílá, šedá, žlutá, světle žlutozelená, zelená

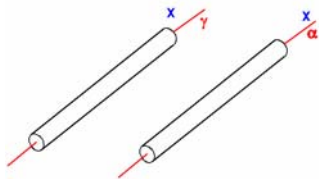
Štěpnost: Vlákničitá { // X }

Lesk: Skelný, hedvábný

Tvrдость: 2,5

Specifická hmotnost:  $\leq 2,55$

OPTICKÉ VLASTNOSTI:



Indexy lomu:

$n_\alpha$  1,532-1,549

$n_\beta$

$n_\gamma$  1,545-1,556

2V 10-90°

D 0,013-0,017

$Ch_m$  (-)

Pleochroismus:

X bezbarvá, slámově žlutá

Z bezbarvá, žlutozelená

TVAR: Vlákna podle x.

PARAGENEZE: Antigorit, opál, granát, olivín, pyroxeny, amfiboly.

PODOBNE MINERÁLY: Chlority (šupinkatý tvar, nižší D).

VÝSKYT: Hadce, metagabra.

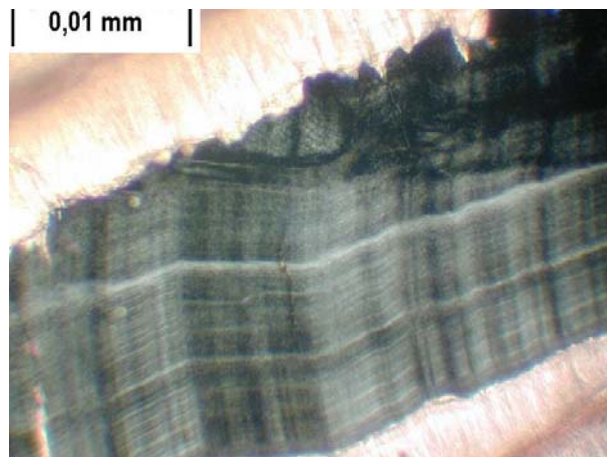
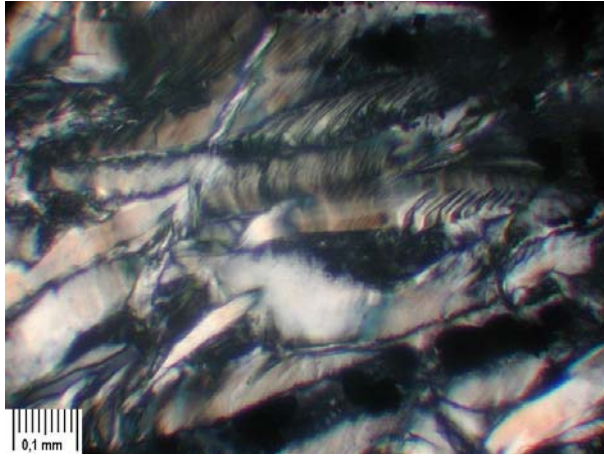


Foto 108 Chrysotil v serpentinitu. Dobšiná. SR. XPL. Foto M. Gregerová.



**Foto 109 Chrysotil v serpentinitu. Brno, kopec Holedná. XPL. Foto M. Gregerová.**