

# MASTEK

TŘÍDA: Silikáty

PODTRÍDA: Fylosilikáty

SKUPINA: Pyrofylit-mastková

SLOŽENÍ:  $Mg_3[(OH)_2Si_4O_{10}]$

SYMETRIE: Monoklinická

FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI:

Barva: šedobílá, nažloutlá, nazelenalá; ve výbruse bezbarvý

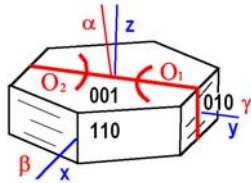
Štěpnost: velmi dokonalá {001}

Lesk: mastný

Tvrdost: 1

Specifická hmotnost: 2,58-2,83

OPTICKÉ VLASTNOSTI:



Indexy lomu:

$n_\alpha$  1,539-1,550

$n_\beta$  1,589-1,594

$n_\gamma$  1,589-1,600

D 0,050

2V 0-30°

$\alpha/Z$  cca 10°

$Ch_m$  (-)

$Ch_z$  (+)

TVAR: Lupínky a šupínky podle (001), řezy kolmé k (001) jsou velmi tenké lištovité až čárkovité.

PARAGENEZE: Chlorit, magnezit, dolomit, kalcit.

PODOBNE MINERÁLY: Muskovit, pyrofylit (větší 2V), brucit ( $Ch_m$  +).

VÝSKYT: Mastkové břidlice, krystalické dolomitické vápence, přeměněné ultrabazické horniny – serpentinity.

POZNÁMKA: Nejčastěji zaměňován s muskovitem.

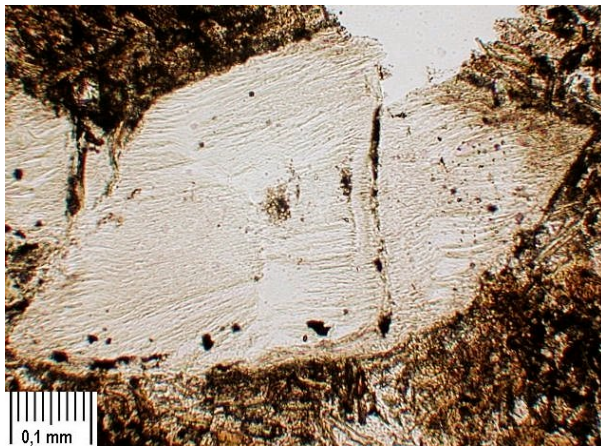


Foto 153 Mastkem pseudomorfovaný olivín v lamprofyru. Brloh. PPL. Foto M.Gregerová.

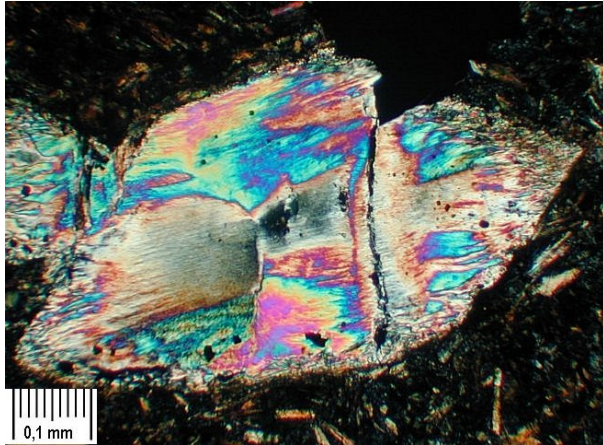


Foto 154 Mastkem pseudomorfovaný olivín v lamprofyru. Brloh. XPL. Foto M.Gregerová.

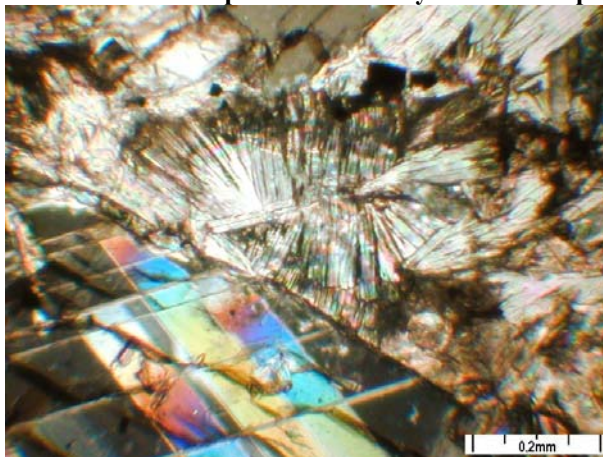


Foto 155 Mastek vedle magnetitu v mastkové břidlici. Norsko. XPL. Foto M. Gregerová.