

ENSTATIT

TŘÍDA: Silikáty
PODTŘÍDA: Inosilikáty
SKUPINA: Rombické pyroxeny
SLOŽENÍ: $(\text{Mg, Fe})_2[\text{Si}_2\text{O}_6]$
SYMETRIE: Rombická

FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI:

Barva: zelenošedá, nahnědlá (bronzová), ve výbrusu téměř bezbarvý, žlutý, hnědý, růžový

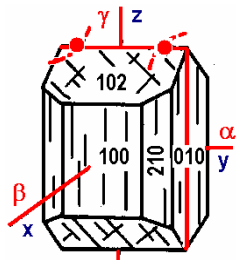
Štěpnost: dobrá $\{110\}$, nedokonalá $\{010\}$

Lesk: skelný, perleťový

Tvrдость: 5-6

Specifická hmotnost: 3,21

OPTICKÉ VLASTNOSTI:



Indexy lomu:

n_α	1,650-1,711
n_β	1,653-1,716
n_γ	1,658-1,727
D	0,008-0,016
2V	55-125°
Ch_m	(+)(-)
Ch_z	(+)

Pleochroismus:

X	nažloutlá, narůžovělá, světle červená, červenohnědá, fialově červená
Y	šedozelená, světle zelenohnědá, světle oranžová, červenavá
Z	šedozelená, světle zelená, zelená, zeleno hnědá

TVAR: Krátce sloupcovitý podle z, xenomorfní zrna.

PARAGENEZE: Monoklinický pyroxen, olivín, bazické plagioklasy, serpentín.

PODOBNE MINERÁLY: Klinopyroxeny (šikmé zhášení, vyšší D), zoisit (Ch_z -, nižší D, anomální interferenční barvy), andalusit (Ch_z -), Amfiboly (štěpné trhliny se X pod úhlem $>124^\circ$), epidot (políčkování).

PŘEMĚNY: Pseudomorfózy serpentinu-bastit, přeměna v uralit (tremolit, aktinolit).

VÝSKYT: Ultrabazické horniny, lamprofyry, nority, charnockity, andezity, olivínové koule (Iherzolity) v čedičích, hadce, pyroxenové rohovce.

POZNÁMKA: S přibývajícím Fe vzrůstají indexy lomu a specifická hmotnost, mění se Ch_m z (+) na (-). Ve starší nomenklatuře jsou minerály (pyroxeny) řady enstatit-ferrosilit označovány jako enstatit ($\text{En}_{88-100\%}$), bronzit (En_{70-88}) a hypersten ($\text{En}_{70-50\%}$).



Foto 61 Enstatit v noritu. Ranský masív. PPL. Foto M. Gregerová.

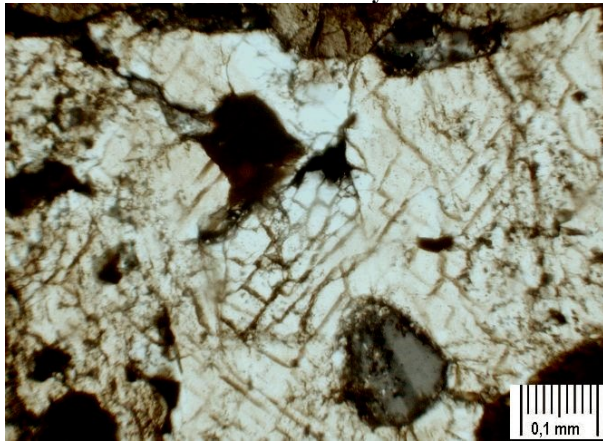


Foto 62 Enstatit v noritu. Ranský masív. XPL. Foto M. Gregerová.

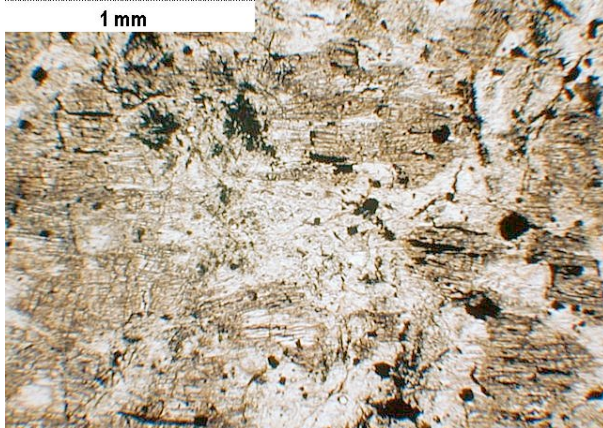


Foto 63 Bastitizace enstatitu v pyroxenitu. Světle hnědé, štěpné enstatity jsou zatlačovány bezbarvými minerály serpentínové skupiny. Mohelno. PPL. Foto M. Gregerová.

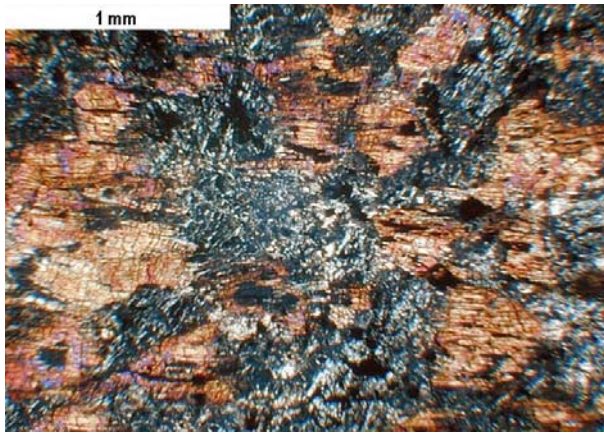


Foto 64 Bastitizace enstatitu v pyroxenitu. Štěpné enstatity jsou zatlačovány minerály serpentínové skupiny (šedomodré interferenční barvy). Mohelno. XPL. Foto M. Gregerová.