

DOLOMIT

TŘÍDA: Karbonáty

SLOŽENÍ: Ca Mg (CO₃)₂

SYMETRIE: Trigonální

FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI:

Barva: šedavě bílá, nahnědlá;

ve výbrusu bezbarvý, světle hnědý

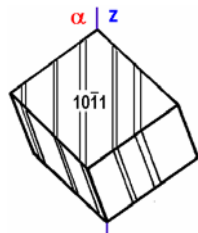
Štěpnost: velmi dokonalá {10 $\bar{1}$ 1}

Lesk: skelný

Tvrдость: 3,5-4

Specifická hmotnost: 2,86

OPTICKÉ VLASTNOSTI:



Indexy lomu:

n_{α} 1,500-1,513

n_{γ} 1,679-1,703

D 0,177-0,182

Ch_m (-)

TVAR: Drobné romboedry, zrna, dvojčatné srůsty (02 $\bar{2}$ 1).

PARAGENEZE: V metamorfovaných horninách s forsteritem, spinelem, tremolitem a chondroditem. Je přítomen v alterovaných ultrabazických horninách, serpentinitech a mastkových břidlicích. Běžný na hydrotermálních žilách s křemenem a kalcitem.

PODOBNE MINERÁLY: Titanit (vysoký n, dvojosý, špatně štěpný), ankerit, kalcit, siderit (lze odlišit barvením).

VÝSKYT: Sedimentární a metamorfované karbonátové horniny, vzniká dolomitizací aragonitu a kalcitu v karbonátových sedimentech. V metamorfovaných horninách je dolomit přítomen v kontaktně i regionálně metamorfovaných dolomitových mramorech. Součást hydrotermální mineralizace.

POZNÁMKA: Pseudoabsorpce.

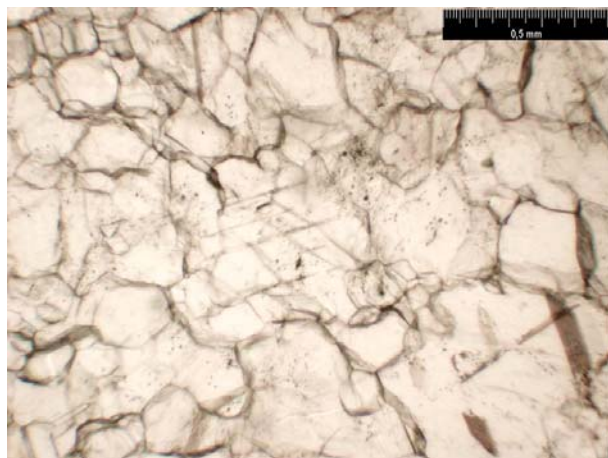


Foto 1 Dolomit v tremolitovém mramoru. Šála. SR. PPL. Foto M. Gregerová.

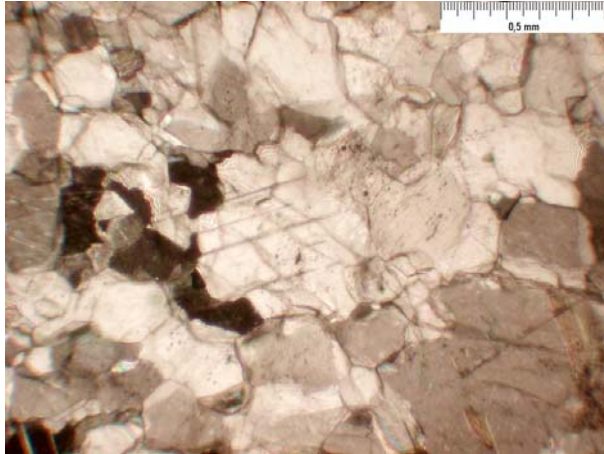


Foto 2 Dolomit v tremolitovém mramoru. Šala. SR. XPL. Foto M. Gregerová.