

NAGELSCHMIDTIT

TŘÍDA: Silikáty

PODTŘÍDA: Nesosilikát

SLOŽENÍ: $\text{Ca}_7[(\text{PO}_4)_2](\text{SiO}_4)_3]$

SYMETRIE: Hexagonální

FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI:

Barva: Hnědá, žlutobílá nebo světle žlutá; ve výbrusu nejčastěji bezbarvý

Štěpnost: dobrá {001}

Lesk: skelný

Specifická hmotnost: 3,065

OPTICKÉ VLASTNOSTI:

Indexy lomu:

n_α 1,638-1,68

n_γ 1,652-1,698

D 0,07-0,09

2V Anomálně dvojosý (malý úhel optických os 0-20°)

Ch_m (-,+)

Pleochroismus: není pleochroický

TVAR: Nejčastěji je xenomorfně omezený, typický zrnitý minerál.

PARAGENEZE: S gehlenitem a spuritem; slínkové minerály cementového slínku, nebo strusky.

PODOBNÉ MINERÁLY: Ostatní modifikace dikalciumsilikátu.

VÝSKYT: Byl popsán ze sedimentárních hornin postižených kontaktní metamorfózou (sanidinová facie).

Technický minerál cementových slínků – $\alpha\text{-C}_2\text{S}$, strusky.

POZNÁMKA: I v technolitech vzácný minerál.