

LARNIT

TŘÍDA: Silikáty

PODTRÍDA: Nesosilikáty

SKUPINA: Technický minerál – β -C₂S

SLOŽENÍ: Ca₂[SiO₄]

SYMETRIE: Monoklinický

FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI:

Barva: světlé odstíny hnědé nebo šedá; ve výbrusu bezbarvý, světle hnědý – pro zvýraznění je vhodné uplatnit lepty

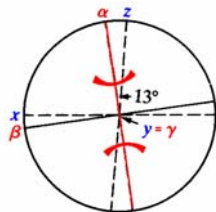
Štěpnost: dobrá {100}

Lesk: skelný

Tvrдость: 6 (jako ortoklas)

Specifická hmotnost: 3,28

OPTICKÉ VLASTNOSTI:



Indexy lomu:

n_{α} 1,707

n_{β} 1,715

n_{γ} 1,730

2V 74°

D 0,023

Ch_m (+)

Pleochroismus: není pleochroický

TVAR: Zrnitý, nejčastěji tvoří v základní hmotě hypautomorfně až xenomorfně omezená zrna. Může být i tabulkovitý, obvykle dosahuje velmi malých rozměrů. V technolitech je obvykle okrouhlý, polysynteticky zdvojitý, korodovaný, vzácněji bývá regenerovaný.

PARAGENEZE: trikalciualuminát, trikalciium silikát, brownmillerit nebo v minerální asociaci strusek.

PODOBNE MINERÁLY: Trikalciiumsilikát.

VÝSKYT: Kontaktně metamorfované vápence. Rozšířený minerál technolitů. Je přítomen v cementových slínkách (zejména v portlandském slínku) a ve struskách. Zde tvoří nejčastěji okrouhlé průřezy, je uzavírán v trikalciiumsilikátu.

POZNÁMKA: V přírodě poměrně vzácný.

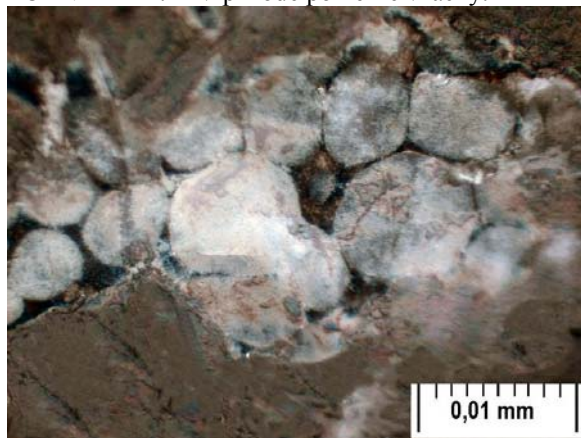


Foto 136 Dikalciiumsilikát v dopadajícím světle, leptáno kyselinou octovou. Foto. M Gregerová.

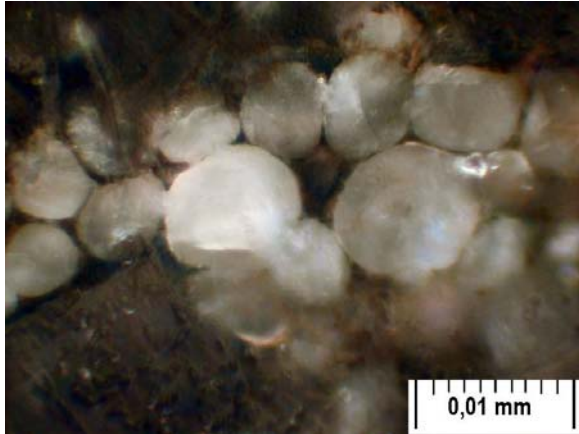


Foto 137 Dikalciumsilikát v procházejícím světle. PPL. Foto. M Gregerová.

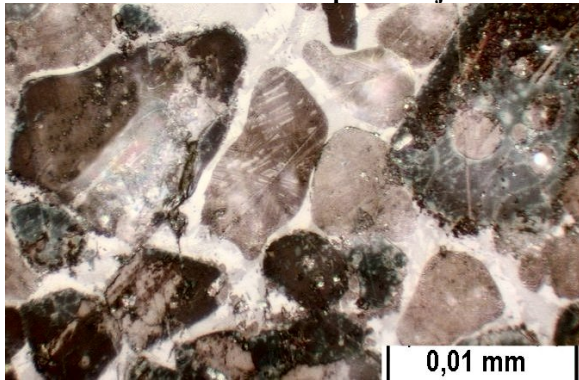


Foto 138 Polysynteticky zdvojitěný dikalciumsilikát. Dopadající světlo. Foto. M. Gregerová.

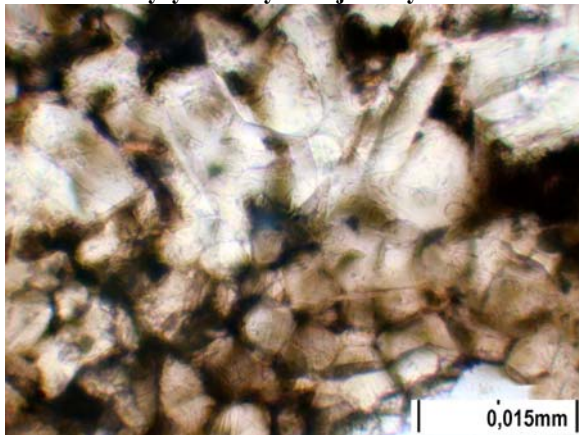


Foto 139 Polysynteticky zdvojitěný dikalciumsilikát. Procházející světlo. PPL. Foto. M. Gregerová.

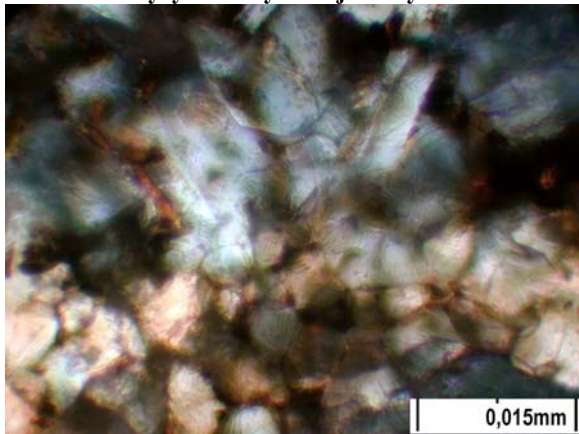


Foto 140 Polysynteticky zdvojitěný dikalciumsilikát. Procházející světlo. XPL. Foto. M. Gregerová.

