

KORUND

TŘÍDA: Oxidy

SLOŽENÍ: Al_2O_3

SYMETRIE: Trigonální

FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI:

Barva: bílá, šedá, červená, žlutá, namodralé odstíny, ve výbruse různé odstíny: od bezbarvých po sytě modré

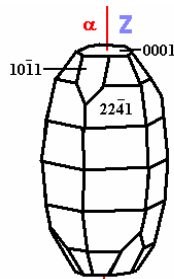
Štěpnost: neštěpný

Lesk: skelný, diamantový

Tvrдость: 9

Specifická hmotnost: 3,98-4,02

OPTICKÉ VLASTNOSTI:



Indexy lomu:

n_α 1,760-1,764

n_γ 1,768-1,772

D 0,008-0,009

Ch_m (-)

Ch_z (+)

Pleochroismus:

Z tmavě modrá; světle modrá; fialově modrá; modrá;

X světle modrá; žlutozelená; šedozeleň; nažloutlá, bezbarvá

TVAR: Zrna, sloupečky, typický je soudkovitý tvar. Za typické můžeme považovat i mnohokrát se opakující polysyntetické dvojčatění, které se projevuje srůstovými zónami a lamelováním.

PARAGENEZE: Al-bohaté silikáty.

PODOBNE MINERÁLY:

Apatit (nižší D), zoisit, kyanit (dvojosé). V technolitech je odlišován podle typické kombinace nízkého dvojlomu s vysokým lomem - výrazného pozitivního reliéfu.

PŘEMĚNY: Muskovit, Al-hydroxidy.

VÝSKYT: Metamorfované horniny, pegmatity, některé variety syenitů, bazické a ultrabazické magmatické horniny.

POZNÁMKA: Ve výbrusových preparátech výrazný pozitivní reliéf, nízký dvojlom, dvojčatné lamelování.

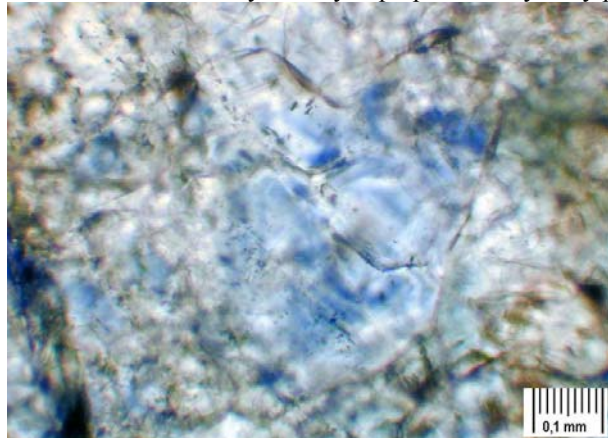


Foto 123 Korund s charakteristickým modrým zbarvením. Chlum u Sepekova na Milevsku. PPL. Foto M. Gregerová.

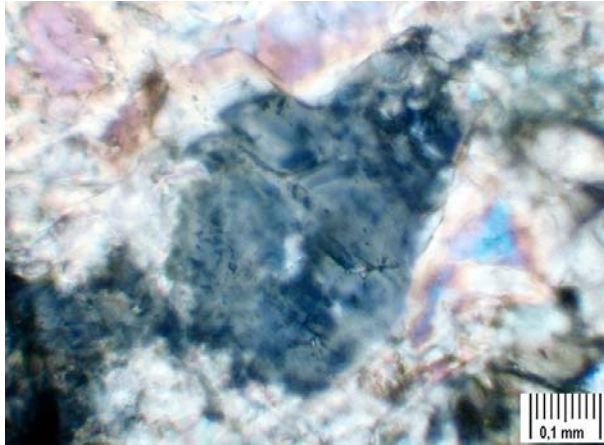


Foto 1 Nízký dvojlom korundu s překrývající vlastní modrou barvou Chlum u Sepekova na Milevsku. XPL. Foto M. Gregerová.

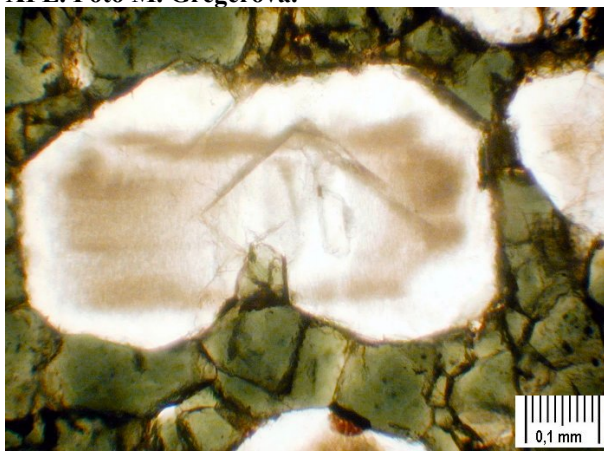


Foto 25 Korund vedle spinelu Hvožd'any v Jižních Čechách. PPL. Foto M. Gregerová.

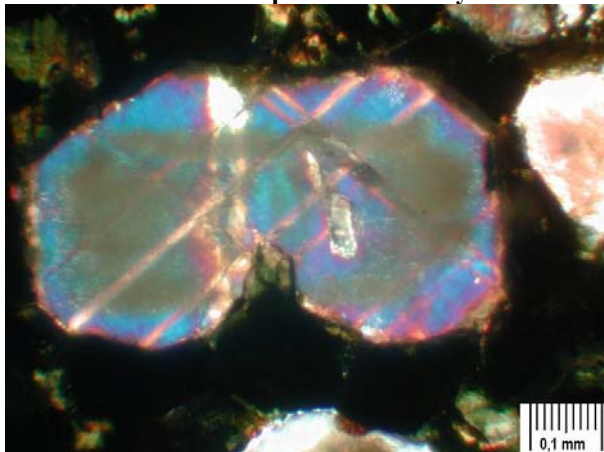


Foto 3 Korund vedle spinelu Hvožd'any v Jižních Čechách. XPL. Foto M. Gregerová.

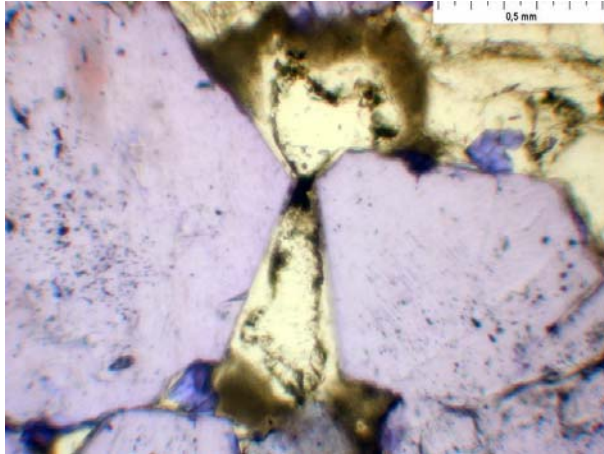


Foto 4 Korund v technolitech – ve strusse, Mníšek pod Brdy. PPL. Foto M. Gregerová.

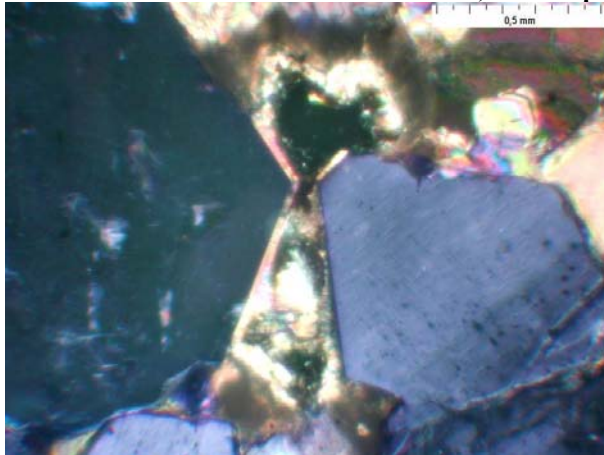


Foto 5 Korund v technolitech – ve strusse, Mníšek pod Brdy. XPL. Foto M. Gregerová.

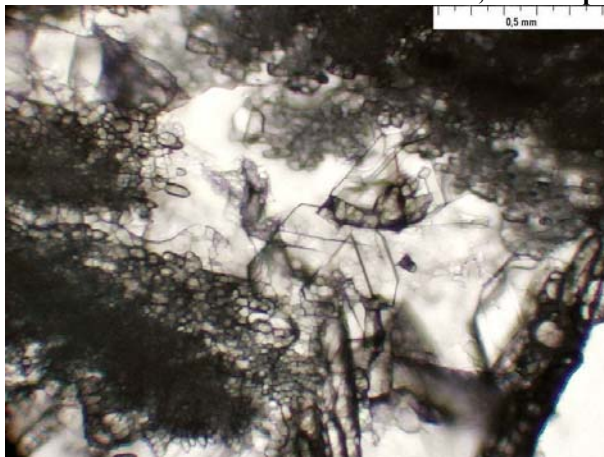


Foto 6 Korund v technolitech – v corhartu, vedle baddelyeitu. PPL. Foto M. Gregerová.