

# LEUCIT

TŘÍDA: Silikáty

PODTRÍDA: Tektosilikáty

SKUPINA: Foid

SLOŽENÍ:  $K[AlSi_2O_6]$

SYMETRIE: Kubická nad  $605^\circ$ , tetragonální pod  $605^\circ$

FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI:

Barva: bílá; ve výbruse bezbarvý

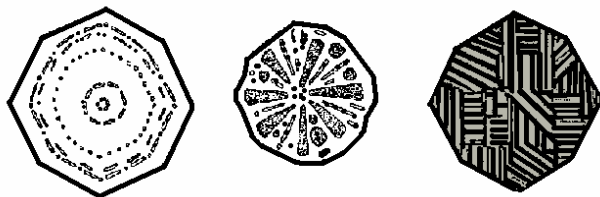
Štěpnost: neštěpný, nerovný lom

Lesk: skelný

Tvrdost: 5,5-6

Specifická hmotnost: 2,5

OPTICKÉ VLASTNOSTI:



orientace uzavřenin v leucitu a ráz parketování

Indexy lomu:

$n_\alpha$  1,508

$n_\gamma$  1,509

D 0,001

$Ch_m$  (+)

TVAR: Vysokoteplotní leucit krystalizuje v klasickém leucitotvaru (tetragon-trioктаedr) (221), uzavírá zákonitě uspořádaná drobná zrnka starších minerálů a skla. Dalším charakteristickým rysem, který můžeme pozorovat ve výbrusových preparátech, je anizotropní lamelování – parketování (v pseudomorfózách tetragonálního leucitu po kubickém).

PARAGENEZE: Minerály sodalitové skupiny, nefelin, augit, olivín.

PODOBNÉ MINERÁLY: Analcim (štěpný).

VÝSKYT: Nenasycené výlevné horniny, nikdy se nevyskytuje s primárním křemenem.

POZNÁMKA: Může se vyskytovat opticky jednoosý až dvojosý (s velmi malým úhlem optických os), často pozorujeme přeměnu ve směs nefelinu a ortoklasu tzv. pseudoleucit.

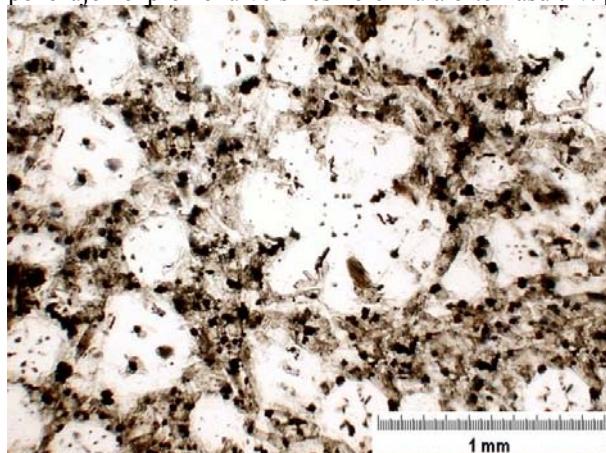


Foto 11 Leucit v leucititu. Radiální orientace inkluzí. Vesuv. Itálie. PPL. Foto M. Gregerová.

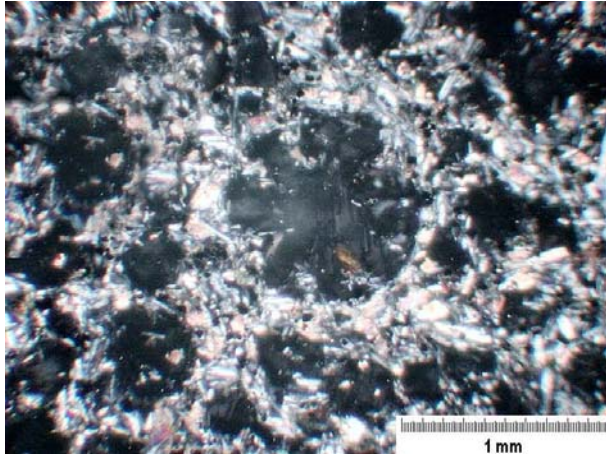


Foto 142 Leucit v leucititu. Slabě naznačené parketování pouze u větších porfyrických vyrostlic. Vesuv. Itálie. XPL. Foto M. Gregerová.

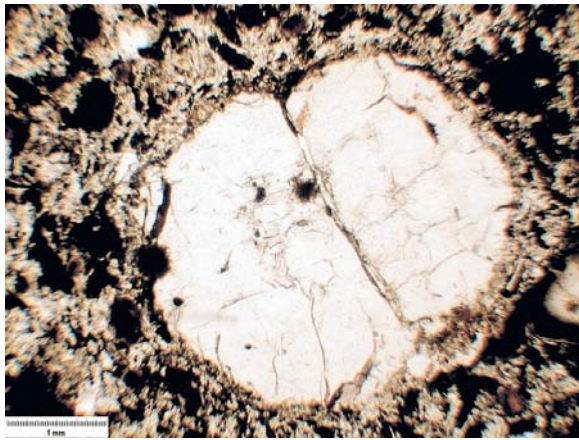


Foto 143 Porfyrická vyrostlice leucitu v leucititu. Capo di Bove v Monti Albani u Říma. Itálie. PPL. Foto M. Gregerová.

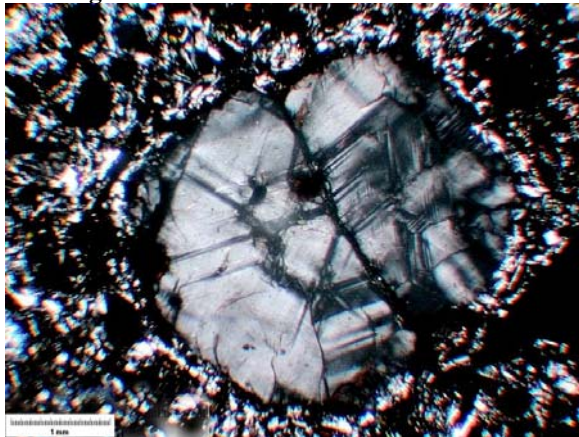


Foto 144 Porfyrická vyrostlice leucitu v leucititu. Výrazně vyvinuté parketování. Capo di Bove v Monti Albani u Říma. Itálie. XPL. Foto M. Gregerová.