

WILLEMIT

TŘÍDA: Silikáty

PODTRÍDA: Nesilikáty

SKUPINA: Fenakitu

SLOŽENÍ: $Zn_2 SiO_4$

SYMETRIE: Trigonální

FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI:

Barva: Bílá, červenohnědá, žlutá, zelená nebo černá

Štěpnost: špatná $\{0001\}$, $\{1120\}$

Lesk: skelný, smolný

Tvrдость: 5,5

Specifická hmotnost: 3,9-4,2

OPTICKÉ VLASTNOSTI:



Indexy lomu:

n_α 1,691-1,72

n_γ 1,719-1,73

D 0,0100-0,0280

Ch_m (+)

Ch_z (+)

TVAR: Krystaly prizmatické, zaoblená zrna. Ve výbrusových preparátech hexagonální průřezy, hypautomorfně nebo xenomorfně omezený.

PARAGENEZE: Cristobalit, tridymit.

PODOBNÉ MINERÁLY: Cristobalit (nižší indexy lomu a dvojlom).

VÝSKYT: Zrnité útvary byly popsány v granitech.

POZNÁMKA: Štěpnost bývá často nezřetelná. Objevuje se ve struskách z tavby barevných kovů, tvoří se i ve sklech s přídavkem Zn. Vyskytuje se ve speciální willemitové keramice.

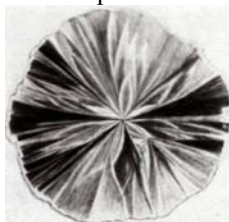


Foto 248 Krystal willemitu ve skle. PPL. Převzato (Szymański,1997).