

BOEHMIT

SKUPINA: Oxihydroxid

SLOŽENÍ: γ -AlO(OH)

SYMETRIE: Rombická

FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI:

Barva: bílá, světle žlutý, žlutozelený, ve výbrusu bezbarvý

Štěpnost: velmi dokonalá {010}, dobrá {100}

Lesk: skelný až perleťový

Tvrдость: 3,5-4

Specifická hmotnost: 3,05

OPTICKÉ VLASTNOSTI:

Indexy lomu:

n_{α} 1,64-1,65

n_{β} 1,65-1,66

n_{γ} 1,66-1,67

D 0,015-0,020

2V 74-88°

Ch_m (+)

TVAR: Jemné destičky.

PARAGENEZE: Oxihydroxidy Fe a Al.

PODOBNE MINERÁLY: Diaspor (vyšší n a větší tvrdost).

VÝSKYT: Alterované syenity, bauxit.

POZNÁMKA: Jednoznačná identifikace je RTG, obvykle bývá submikroskopických rozměrů.