

Borniet

Collectienummer: M 203

Etymologie: Naar de Oostenrijkse mineraloog I. von Born (1742-1791).

Petrogroep: II - Sulfiden

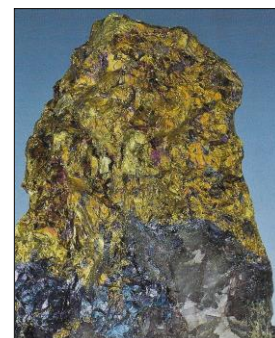
Chemische samenstelling: Cu_5FeS_4 (63% Cu - 11% Fe - 26% S)

Chemische benaming: koper-ijzer-sulfide

Soortelijk gewicht: 4.9 - 5,3

Hardheid: 3

Streep: Grijszwart



Kleur: Bronsbruin, koperrood, roodachtig, blauwgroen, paars, groen.

Morfologie: Zelden kristallen, massieve en korrelige aggregaten.

Kristalstelsel: Kubisch

Habitus: Hexaëders, dodecaëders, zelden octaëders.

Gelijkenis met: Covelliet, germaniet, umangiet, pyrrhotiet, reniëriet, nikkelen.

Paragenese: Covelliet, chalcosiet, chalcopyriet.

Vindplaatsen: Duitsland, Zweden, Engeland, Italië, Sovjet-Unie, Zuid-Afrika, Namibië, Chili, V.S., Mexico, Canada.

Toepassing/gebruik: Kopererts

Variëteiten: -

Gesteentevorming in S - Stollingsgesteenten: Pegmatieten.

B i j z o n d e r h e d e n

- o Eén van de kopermineralen (zie M 100 - Koper).
- o Ook wel bontkoperkies genoemd.
- o Kleurvorming door aanwezig ijzer (roodachtig), koper (blauwgroen) en pyriet (bronsbruin).
- o Borniet heet vanwege de kleur (paars/purper) peacock(pauwen)erts.