

GOLDMANITE



Goldmanite et pyrite

Rybníček, Pezinok, Malé Karpaty Mts, Bratislava Region, Slovakia, 2 mm et 8 mm

Etymologie

Baptisée en l'honneur du pétrographe américain Marcus L. Goldman qui travailla trente sept ans au Service géologique et étudia plus spécialement les grès d'Entrada, la roche-mère où elle fut découverte.

Composition

L'analyse chimique donne 33,3% de CaO, 0,3% de MnO, 0,7% de MgO, 18,3% de V₂O₃, 5,4% de Fe₂O₃, 4,9% d'Al₂O₃, et 36,6% de SiO₂.

Propriétés

dureté non mesurée

densité de 3,737 à 3,91

Dimension de la maille, 12,011 Å ;

isotrope ; indice de réfraction de 1,821 à 1,855 ;

biréfringence nulle ou très, très faible.

Couleur vert jaune à vert, vert - brun.

Gisement

Très rare, on ne l'a encore extraite que de gisements d'uranium et de vanadium de la région d'Albuquerque aux Etats-Unis, où elle fut découverte en 1963.

variété « Yamatoïte »

Grenat hypothétique, dont le nom n'est pas reconnu par la commission internationale et qui serait une goldmanite dans laquelle le manganèse l'emporterait sur le calcium.