

Wulfenite

| | | |
|---|---|--|
| Group /ตระกูล : | - | |
| Species /ประเภท : | Wulfenite | วูลฟีไนต์ |
| Variety /ชนิด : | | |
| Physical Properties of Wulfenite /คุณสมบัติทางกายภาพ | | |
| Chemical Formula /สูตรเคมี | Pb(MoO ₄) | Pb(MoO ₄) |
| Color /สี | Orange-yellow, yellow, honey-yellow, reddish-orange, rarely colorless, grey, brown, olive-green | สีส้มเหลือง, เหลือง, น้ำผึ้งเหลือง, แดงส้ม, ไม่มีสี, เทา, น้ำตาล, เขียวมะกอก |
| Transparency /ความโปร่งใส | Transparent, Translucent, Opaque | โปร่งใส โปร่งแสง ทึบแสง |
| Luster /ความวาว | Sub-Adamantine, Resinous | วาวกึ่งเพชร วาวแบบฉาบน้ำมัน |
| Mohs Hardness /ความแข็ง | 2.5 - 3 | 2.5 - 3 |
| Specific Gravity /ความถ่วงจำเพาะ | 6.75 | 6.75 |
| Crystal System /ระบบผลึก | Tetragonal | เตตระโกนอล |
| Crystal Habit /รูปร่างผลึก | Individual crystals are usually square, flat tabular. | แท่งแบน |
| Cleavage Quality /คุณภาพรอยแยกแนวเรียบ | Distinct | รอยแตกเรียบชัด |
| Stability /ความคงทน | Brittle | เปราะ |
| Toughness /ความเหนียว | - | - |
| Fracture /รอยแตก | Sub-Conchoidal | รอยแตกแบบกึ่งฝ่าหอย |

| Optical Properties of Wulfenite /คุณสมบัติทางแสง | | |
|--|---|--|
| Refractive Index /ค่าดัชนีหักเห | 2.283 - 2.405 | 2.283 - 2.405 |
| Birefringence /ไบรฟริงเจนซ์ | 0.120 to 0.122 | 0.120 to 0.122 |
| Optical Character /ลักษณะหักเห | Double Refraction: DR (Uniaxial -) | หักเหคู่ ชนิดแกนแสงเดี่ยว เครื่องหมายทางแสงลบ |
| Pleochroism /สีแฝด | Weak | อ่อน |
| Dispersion /ค่าการกระจายแสง | Low | น้อย |
| Ultraviolet fluorescence /การเรืองแสงภายใต้แสงอัลตราไวโอเลต | SWUV: Inert LWUV: Inert to weak purplish | คลื่นสั้น : คลื่นยาว : ไม่เรืองแสง ถึงเรืองแสงสีม่วงระดับอ่อน |
| Absorption spectra /สเปกตรัมการดูดกลืนแสง | 580 doublet most prominent | พบเส้นการดูดกลืนแสงที่โดดเด่นในตำแหน่งที่ 580 นาโนเมตร |
| Inclusion /มลทินภายใน | Color zoned; orange color highly saturated | แถบสี สีส้มความเข้มสูง |
| Localities /แหล่งที่มา | Austria, Namibia, USA | ออสเตรีย นามิเบีย สหรัฐอเมริกา |
| Other/ข้อมูลเพิ่มเติม | | |
| ประโยชน์ | | |