

Datolite

| | | |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Group /ตระกูล : | - | |
| Species /ประเภท : | Datolite | ดาโทไลต์ |
| Variety /ชนิด : | | |
| Physical Properties of Datolite/ คุณสมบัติทางกายภาพ | | |
| Chemical Formula /สูตรเคมี | CaBSiO ₄ (OH) | CaBSiO ₄ (OH) |
| Color /สี | Yellowish, green, colorless, white, orange-brown, red, pink | สีเหลือง, สีเขียว, สีไม่มีสี, สีขาว, สีส้ม-สีน้ำตาล, สีแดง, สีชมพู |
| Transparency /ความโปร่งใส | Transparent, Translucent | โปร่งใส, โปร่งแสง |
| Luster /ความวาว | Vitreous | วาวคล้ายแก้ว |
| Mohs Hardness /ความแข็ง | 5 – 5.5 | 5 – 5.5 |
| Specific Gravity /ความถ่วงจำเพาะ | 2.95 ± 0.05 | 2.95 ± 0.05 |
| Crystal System /ระบบผลึก | Monoclinic | โมโนคลินิก |
| Crystal Habit /รูปร่างผลึก | Crystal prismatic, short to tabular; Botryoidal or globular with columnar structure; granular to compact; cryptocrystalline | ปริซึมแท่งสั้นหรือแท่งเสาสั้น, รูปร่างคล้ายพวงอุ้งนหรือทรงกลมที่มีโครงสร้างเรียงเป็นแนว, ลักษณะเม็ดผลึกเม็ดเล็ก |
| Cleavage Quality /คุณภาพรอยแยกแนวเรียบ | None | ไม่มี |
| Stability /ความคงทน | Brittle | เปราะ |
| Toughness /ความเหนียว | - | - |
| Fracture /รอยแตก | Conchoidal to uneven | รอยแตกแบบผ่าหอย ถึง รอยแตกขรุขระ |
| Optical Properties of Datolite / คุณสมบัติทางแสง | | |
| Refractive Index /ค่าดัชนีหักเห | 1.626 – 1.670 (-0.004) | 1.626 – 1.670 (-0.004) |

| | | |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Birefringence /ไบรีฟริงเจนซ์ | 0.044 – 0.046 | 0.044 – 0.046 |
| Optical Character /ลักษณะจำกัษ | Double Refraction: DR Biaxial/- | หักเหคู่ ชนิดแกนแสงคู่เครื่องหมายทางแสง ลบ |
| Pleochroism /สีแฝด | Nil | น้อย |
| Dispersion /ค่าการกระจายแสง | 0.016 | 0.016 |
| Ultraviolet fluorescence /การเรืองแสงภายใต้แสง อัลตราไวโอเลต | SWUV: inert to blue LWUV: inert to blue | คลื่นสั้น : ไม่เรืองแสงถึงเรืองแสงสีฟ้า คลื่นยาว : ไม่เรืองแสงถึงเรืองแสงสีฟ้า |
| Absorption spectra /สเปกตรัมการดูดกลืนแสง | - | - |
| Inclusion /มลทินภายใน | | |
| Localities /แหล่งที่มา | Mexico, Russia, USA | เม็กซิโก, รัสเซีย, สหรัฐอเมริกา |

