

Charoite

| | | |
|---|---|---|
| Group/ตระกูล : | - | - |
| Species/ประเภท : | Charoite | ชาโรไต์ |
| Variety/ชนิด : | | |
| Physical Properties of Charoite / คุณสมบัติทางกายภาพ | | |
| Chemical Formula /สูตรเคมี | $K_5Ca_8(Si_6O_{15})_2(Si_2O_7)Si_4O_9(OH) \cdot 3(H_2O)$ | $K_5Ca_8(Si_6O_{15})_2(Si_2O_7)Si_4O_9(OH) \cdot 3(H_2O)$ |
| Color /สี | Violet with white to black swirls | สีม่วงคือสีหลัก มีสีขาวและดำเส้นใยในเนื้อ มีลักษณะหมุนวน |
| Transparency /ความโปร่งใส | Translucent, Opaque | โปร่งแสง, ทึบแสง |
| Luster /ความวาว | Vitreous, Silky | วาวคล้ายแก้ว, วาวคล้ายเส้นไหม |
| Mohs Hardness /ความแข็ง | 5 ถึง 6 | 5 ถึง 6 |
| Specific Gravity /ความถ่วงจำเพาะ | 2.68 (+0.10,-0.14) | 2.68 (+0.10,-0.14) |
| Crystal System /ระบบผลึก | Monoclinic | โมโนคลินิก |
| Crystal Habit /รูปร่างผลึก | Massive | เนื้อสมานแน่น |
| Cleavage Quality /คุณภาพรอยแยกแนวเรียบ | Good in three directions | สมบูรณ์ทั้ง 3 ทิศทาง |
| Stability /ความคงทน | | |
| Toughness /ความเหนียว | | |
| Fracture /รอยแตก | Conchoidal | รอยแตกแบบฝ่าหอย |
| Optical Properties of Charoite / คุณสมบัติทางแสง | | |
| Refractive Index/ ค่าดัชนีหักเห | 1.550-1.559 \pm 0.002 | 1.550-1.559 \pm 0.002 |

| | | |
|--|--|---|
| Birefringence /ไบรีฟริงเจนซ์ | 0.009 | 0.009 |
| Optical Character /ลักษณะจำกัษ | Double Refraction: DR, Biaxial (+) | หักเหคู่ แบบชนิดแกนแสงคู่ เครื่องหมายทางแสง บวก |
| Pleochroism /สีแฝด | Weak: (x) rose (y) colorless (z) colorless | สีแฝดระดับการมองเห็นอ่อน สีชมพู กับใสไม่มีสี |
| Dispersion /ค่าการกระจายแสง | | |
| Ultraviolet fluorescence /การเรืองแสงภายใต้แสงอัลตรา ไวโอเลต | SWUV: Inert - weak LWUV: Inert - weak | คลื่นสั้น : ไม่เรืองแสงถึงเรืองแสงอ่อน คลื่นยาว : ไม่เรืองแสงถึงเรืองแสงอ่อน |
| Absorption spectra /สเปกตรัมการดูดกลืนแสง | Absent | ไม่ปรากฏ |
| Inclusion /มลทินภายใน | | |
| Localities /แหล่งที่มา | Russia | รัสเซีย |

