

Sugilite

Group /ตระกูล :	-	
Species /ประเภท :	Sugilite	ซูจีไลต์
Variety /ชนิด :		
Physical Properties of Sugilite/คุณสมบัติทางกายภาพ		
Chemical Formula /สูตรเคมี	$\text{KNa}_2(\text{Fe,Mn,Al})_2\text{Li}_3\text{Si}_{12}\text{O}_{30}$	$\text{KNa}_2(\text{Fe,Mn,Al})_2\text{Li}_3\text{Si}_{12}\text{O}_{30}$
Color /สี	Violet, purple-red	สีม่วงน้ำเงิน สีม่วงแดง
Transparency /ความโปร่งใส	Translucent, Opaque	โปร่งแสง ทึบแสง
Luster /ความวาว	Vitreous, Resinous	วาวคล้ายแก้ว วาวแบบยางสน
Mohs Hardness /ความแข็ง	5.5 - 6.5	5.5 - 6.5
Specific Gravity /ความถ่วงจำเพาะ	2.74	2.74
Crystal System /ระบบผลึก	Hexagonal	เฮกซะโกนอล
Crystal Habit /รูปร่างผลึก	Massive	เนื้อสมานแน่น
Cleavage Quality /คุณภาพรอยแยกแนวเรียบ	Poor	ไม่ดี
Stability /ความคงทน		
Toughness /ความเหนียว	-	-
Fracture /รอยแตก	Sub-Conchoidal	รอยแตกแบบกึ่งฟลาหอย
Optical Properties of Sugilite/คุณสมบัติทางแสง		
Refractive Index /ค่าดัชนีหักเห	1.607 - 1.610	1.607 - 1.610

Birefringence /ไบรีฟริงเจนซ์	0.003 to 0.005	0.003 to 0.005
Optical Character /ลักษณะจำกัษ	Double Refraction: DR (Uniaxial -)	หักเหคู่ ชนิดแกนแสงเดี่ยว เครื่องหมายทางแสง ลบ
Pleochroism /สีแฝด	Weak	อ่อน
Dispersion /ค่าการกระจายแสง	n/a	ไม่ปรากฏ
Ultraviolet fluorescence /การเรืองแสงภายใต้แสง อัลตราไวโอเลต	SWUV: inert LWUV: inert	คลื่นสั้น : ไม่เรืองแสง คลื่นยาว : ไม่เรืองแสง
Absorption spectra /สเปกตรัมการดูดกลืนแสง	550 band, 419 and 445 lines	พบแถบการดูดกลืนที่ตำแหน่ง 550 และเส้นการ ดูดกลืนที่ตำแหน่ง 419 และ 445 นาโนเมตร
Inclusion /มลทินภายใน		
Localities /แหล่งที่มา	South Africa	แอฟริกาใต้
Other/ข้อมูลเพิ่มเติม		
ประโยชน์		

