

Variscite

Group /ตระกูล :	-	
Species /ประเภท :	Variscite	วาริสไซต์
Variety /ชนิด :		
Physical Properties of Variscite /คุณสมบัติทางกายภาพ		
Chemical Formula /สูตรเคมี	$\text{AlPO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	$\text{AlPO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
Color /สี	Pale to emerald-green, bluish green, colorless to white, pale shades of brown or yellow, rarely red.	เขียวอ่อนถึงเขียวมรกต, เขียวอมน้ำเงิน, ไม่มีสีถึงขาว, น้ำตาลหรือเหลืองอ่อน, สีแดงพบได้ยาก
Transparency /ความโปร่งใส	Transparent, Translucent	โปร่งใส โปร่งแสง
Luster /ความวาว	Vitreous, Waxy	วาวแบบแก้ว วาวแบบขี้ผึ้ง
Mohs Hardness /ความแข็ง	8	8
Specific Gravity /ความถ่วงจำเพาะ	3.5 - 5	3.5 - 5
Crystal System /ระบบผลึก	Orthorhombic	ออร์โธโรมบิก
Crystal Habit /รูปร่างผลึก	Massive	เนื้อสมานแน่น
Cleavage Quality /คุณภาพรอยแยกแนวเรียบ	Perfect	รอยแตกเรียบสมบูรณ์ชัด
Stability /ความคงทน	Brittle	เปราะ
Toughness /ความเหนียว	-	-
Fracture /รอยแตก	Conchoidal	รอยแตกแบบฝ่าหอย

Optical Properties of Variscite /คุณสมบัติทางแสง		
Refractive Index /ค่าดัชนีหักเห	1.560 - 1.590	1.560 - 1.590
Birefringence /ไบรีฟริงเจนซ์	0.031	0.031
Optical Character /ลักษณะหักเห	Double Refraction: DR (Biaxial +)	หักเหคู่ ชนิดแกนแสงคู่ เครื่องหมายทางแสง บวก
Pleochroism /สีแฝด	Absent	ไม่พบ
Dispersion /ค่าการกระจายแสง	Perceptible	สังเกตเห็นได้
Ultraviolet fluorescence /การเรืองแสงภายใต้แสง อัลตราไวโอเลต	SWUV: Inert to green LWUV: Inert to whitish green	คลื่นสั้น : ไม่เรืองแสง ถึงเรืองแสงสีเขียว คลื่นยาว : ไม่เรืองแสง ถึงเรืองแสงสีเขียวขาว
Absorption spectra /สเปกตรัมการดูดกลืนแสง	650 and 688 lines	พบเส้นการดูดกลืนแสงที่ตำแหน่ง 650 และ 688 นาโนเมตร
Inclusion /มลทินภายใน	Commonly yellowish green with grayish yellow to brown matrix.	โดยทั่วไปมักพบสีเหลืองแกมเขียว ร่วมกับสีเหลือง แกมเทา และสีน้ำตาลปะปนอยู่ในเนื้อ
Localities /แหล่งที่มา	Brazil, Peru, USA	บราซิล เปรู สหรัฐอเมริกา
Other/ข้อมูลเพิ่มเติม		
ประโยชน์		