

Barite		
Group /ตระกูล		
Species /ประเภท	Barite	แบไรต์
Variety /ชนิด	-	-
Physical Properties of Azurite / คุณสมบัติทางกายภาพ		
Chemical Formula /สูตรเคมี	BaSO ₄	BaSO ₄
Color /สี	Colorless, white, light shades of blue, yellow, grey, brown	ใสไม่มีสี, ขาว, สีน้ำเงิน, เหลือง, เทา, น้ำตาล
Transparency /ความโปร่งแสง	Transparent to opaque	โปร่งแสง ถึง ทึบแสง
Lustre /ความวาว	Vitreous to subresinous	วาวแบบแก้ว ถึงวาวแบบยางสน
Mohs Hardness /ความแข็ง	3 – 3.5	3 – 3.5
Specific Gravity /ความถ่วงจำเพาะ	4.30 – 5.00	4.30 – 5.00
Crystal System /ระบบผลึก	Orthorhombic	ออโรรมบิก
Crystal Habit /รูปร่าง	Tabular parallel to base, fibrous, nodular to massive	ปริซึมแผ่นหนา, เส้นใย, ก้อนกลมๆ
Cleavage Quality /รอยแตก		
Durability /ความทนทาน	Brittle	เปราะ
Toughness /ความเหนียว	-	-
	-	-
Optical Properties of Azurite / คุณสมบัติทางแสง		
Refractive Index /ค่าดัชนีหักเห	$n\alpha = 1.634-1.637$ $n\beta = 1.636-1.638$ $n\gamma = 1.646-1.64$	$n\alpha = 1.634-1.637$ $n\beta = 1.636-1.638$ $n\gamma = 1.646-1.64$

Barite

Birefringence /ไบเรฟรินเจนซ์	0.012	0.012
Optical Character /ลักษณะจำเพาะ	DR Biaxial (+)	หักเหคู่ สองแกน (+)
Pleochroism /เพลียวโอโคริซึม	-	-
Dispersion /ค่าการกระจายแสง	-	-
Ultraviolet fluorescence /การเรืองแสงภายใต้แสงอุลตราไวโอเลต	-	-
Absorption spectra /สเปกตรัมการดูดกลืน	-	-
Inclusion/ มลทินภายใน	-	-
Locality /แหล่งที่มา	Brazil, Nigeria, Canada, Chile, China, India, Pakistan, Germany, Greece, Guatemala, Iran, Ireland), Liberia, Mexico, Morocco, Peru, Romania), Turkey, South Africa Thailand, United Kingdom and USA	บราซิล, ไนจีเรีย, แคนาดา, ชิลี, จีน, อินเดีย, ปากีสถาน, เยอรมนี, กรีซ, กัวเตมาลา, อิหร่าน, ไอร์แลนด์), ไลบีเรีย, เม็กซิโก, โมร็อกโก, เปรู, โรมาเนีย, ตุรกี, แอฟริกาใต้, ไทย, สหราชอาณาจักรและสหรัฐอเมริกา