

Benitoite		
Group /ตระกูล		
Species /ประเภท	Benitoite	เบนิโทไต์
Variety /ชนิด	-	-
Physical Properties of Benitoite / คุณสมบัติทางกายภาพ		
Chemical Formula /สูตรเคมี	BaTiSi <sub>3</sub> O <sub>9</sub>	BaTiSi <sub>3</sub> O <sub>9</sub>
Color /สี	Blue, colorless	สีฟ้า, ใสไม่มีสี
Transparency /ความโปร่งแสง	Transparent to translucent	โปร่งแสง ถึง โปร่งแสง
Lustre /ความวาว	Vitreous	วาวแบบแก้ว
Mohs Hardness /ความแข็ง	6 – 6.5	6 – 6.5
Specific Gravity /ความถ่วงจำเพาะ	3.65	3.65
Crystal System /ระบบผลึก	Hexagonal	เฮกซะโกนอล
Crystal Habit /รูปร่าง	Tabular dipyramidal crystals, granular	ผลึกรูปพริมาติด 2 หน้าแผ่นหนา, รูปมวลเมล็ด
Cleavage Quality /รอยแตก	-	-
Durability /ความทนทาน	-	-
Toughness /ความเหนียว	-	-
Optical Properties of Benitoite / คุณสมบัติทางแสง		
Refractive Index /ค่าดัชนีหักเห	$n_{\omega} = 1.756 - 1.757$ $n_{\epsilon} = 1.802 - 1.804$	$n_{\omega} = 1.756 - 1.757$ $n_{\epsilon} = 1.802 - 1.804$
Birefringence /ไบเรฟรินเจนซ์	0.046	0.046
Optical Character /ลักษณะหักเห	DR Uniaxial (+)	หักเหคู่แกนเดียว (+)

## Benitoite

Pleochroism /เพรียวโอโคริซึม	O = colorless E = purple, indigo, greenish blue	O = ใสไม่มีสี E = ม่วงอมแดง, น้ำเงิน, น้ำเงินอมเขียว
Dispersion /ค่าการกระจายแสง	0.036–0.046	0.036–0.046
Ultraviolet fluorescence /การเรืองแสงภายใต้แสงอุลตราไวโอเลต	Blue fluorescence under SW UV; intense blue cathodoluminescence	เรืองแสงสีน้ำเงินทั้งในคลื่นสั้นและคลื่นยาว
Absorption spectra /สเปกตรัมการดูดกลืน	-	-
Locality /แหล่งที่มา	<a href="#">Arkansas</a> , <a href="#">Japan</a> , <a href="#">Australia</a> , and USA	อาร์คันซอ, ญี่ปุ่น, ออสเตรเลียและสหรัฐอเมริกา

