

Petalite		
Group /ตระกูล	-	-
Species /ประเภท	Petalite	เพทาไลต์
Variety /ชนิด	-	
Physical Properties of Petalite / คุณสมบัติทางกายภาพ		
Chemical Formula /สูตรเคมี	LiAlSi ₄ O ₁₀	LiAlSi ₄ O ₁₀
Color /สี	Colorless, grey, yellow, pink, to white	ใส ไม่มีสี, เทา, เหลือง, ชมพู, ขาว
Transparency /ความโปร่งแสง	Transparent	โปร่งใส
Lustre /ความวาว	Vitreous	วาวแบบแก้ว
Mohs Hardness /ความแข็ง	6 – 6.5	6 – 6.5
Specific Gravity /ความถ่วงจำเพาะ	2.4	2.4
Crystal System /ระบบผลึก	Monoclinic	มอนอคลินิก
Crystal Habit /รูปร่าง	Tabular prismatic crystals and columnar masses	เป็นแท่งยาวหรือเส้นเข็ม
Cleavage Quality /แนวแตก	Perfect on {001}, poor on {201} with 38.5° angle between the two	แตกเรียบสมบูรณ์แบบ {001}, แตกเรียบแนว {201} ทำมุม 38.5° องศาระหว่างกัน
Durability /ความทนทาน	-	-
Toughness /ความเหนียว	brittle	เปราะ
Optical Properties of Petalite / คุณสมบัติทางแสง		
Refractive Index /ค่าดัชนีหักเห	n α =1.504, n β =1.510, n γ =1.516	n α =1.504, n β =1.510, n γ =1.516
Birefringence /ไบเรฟรินเจนซ์	0.012	0.012

Petalite

Optical Character /ลักษณะจำกัษุ	Biaxial (+)	หักเหคู่สองแกน (+)
Pleochroism /เพรียวโอโคริซึม	-	-
Dispersion /ค่าการกระจายแสง	-	0.20
Ultraviolet fluorescence /การเรืองแสงภายใต้ แสงอุลตราไวโอเลท	-	-
Absorption spectra /สเปกตรัมการดูดกลืน	-	-
Inclusion/ มลทินภายใน	-	-
Locality /แหล่งที่มา	Australia; Aracuai, Brazil, Karibib, Namibia, Manitoba, Canada, and Bikita, Zimbabwe.	ออสเตรเลีย; Aracuai, บราซิล, Karibib, นามิเบีย, แมนิโทบา, แคนาดาและบิกิต้า, ซิมบับเว
Other /ข้อมูลเพิ่มเติม	-	-
Use /การนำไปใช้	Petalite was as a raw material for the glass- ceramic	เป็นวัตถุดิบสำหรับเครื่องทำอาหารเซรามิกแก้ว