



Jadeite

Group /ตระกูล :	-	
Species /ประเภท :	Jadeite	เจไดต์
Variety /ชนิด :		
Physical Properties of Jadeite / คุณสมบัติทางกายภาพ		
Chemical Formula /สูตรเคมี	$\text{NaAlSi}_2\text{O}_6$	$\text{NaAlSi}_2\text{O}_6$
Color /สี	Green, white, pink, red, orange, yellowish, brown, red-violet	สีเขียว, ขาว, ชมพู, แดง, ส้ม, เหลือง, น้ำตาล, แดงม่วง
Transparency /ความโปร่งใส	Translucent, Opaque	โปร่งแสง ทึบแสง
Luster /ความวาว	Sub vitreous, pearly on cleavages, Greasy, Dull	วาวกึ่งคล้ายแก้ว, วาวคล้ายผิวมุกตามแนวแตกเรียบ, วาวคล้ายน้ำมัน, วาวคล้ายดิน
Mohs Hardness /ความแข็ง	6.5 - 7	6.5 - 7
Specific Gravity /ความถ่วงจำเพาะ	3.34	3.34
Crystal System /ระบบผลึก	Monoclinic	โมโนคลินิก
Crystal Habit /รูปร่างผลึก	Commonly massive, or fibrous, granular, prismatic crystals rare	โดยทั่วไปจะพบในรูปเนื้อสมานแน่น เส้นใยหรือมวลเมล็ดเล็กๆ รูปแบบแท่งปริซึมจะพบได้ยาก
Cleavage Quality /คุณภาพรอยแยกแนวเรียบ	Good	ดี
Stability /ความคงทน	Brittle	มีความเปราะ

Toughness /ความเหนียว		
Fracture /รอยแตก	Splintery	รอยแตกแบบเสี้ยนไม้
Optical Properties of Jadeite /คุณสมบัติทางแสง		
Refractive Index /ค่าดัชนีหักเห	1.660 – 1.680	1.660 – 1.680
Birefringence /ไบรีฟริงเจนซ์	-	-
Optical Character /ลักษณะจำเพาะ	Aggregate: AGG	ไม่มีการเรียงตัวของผลึกไปในทิศทางเดียวกัน
Pleochroism /สีแฝด	-	-
Dispersion /ค่าการกระจายแสง	-	-
Ultraviolet fluorescence /การเรืองแสงภายใต้แสงอัลตราไวโอเลต	SWUV: inert LWUV: inert to Strong	คลื่นสั้น : ไม่เรืองแสง คลื่นยาว : ไม่เรืองแสงถึงเรืองแสงมาก
Absorption spectra /สเปกตรัมการดูดกลืนแสง	437.0 line	เส้นการดูดกลืนที่ตำแหน่ง 437 นาโนเมตร
Inclusion /มลทินภายใน	interlocking crystals	ผลึกประสาน
Localities /แหล่งที่มา	Cuba, Guatemala, Japan, Kazakhstan, Myanmar, Russia, Turkey	คิวบา, กัวเตมาลา, ญี่ปุ่น, คาซัคสถาน, เมียนมาร์, รัสเซีย, ตุรกี