

Epidote		
Group /ตระกูล		
Species /ประเภท	Epidote	เอพิโดต
Variety /ชนิด	-	-
Physical Properties of Epidote / คุณสมบัติทางกายภาพ		
Chemical Formula /สูตรเคมี	$\{Ca_2\}\{Al_2Fe^{3+}\}[O OH SiO_4 Si_2O_7]$	$\{Ca_2\}\{Al_2Fe^{3+}\}[O OH SiO_4 Si_2O_7]$
Color /สี	Pistachio-green, yellow-green, greenish black	สีเขียวพิสตาชิโอ, เหลือง - เขียว, ดำแกมเขียว
Transparency /ความโปร่งแสง	Transparent to nearly opaque	โปร่งใส ถึง เกือบทึบแสง
Lustre /ความวาว	Vitreous	วาวแบบแก้ว
Mohs Hardness /ความแข็ง	6 - 7	6 - 7
Specific Gravity /ความถ่วงจำเพาะ	3.30 - 3.60	3.30 - 3.60
Crystal System /ระบบผลึก	Monoclinic	โมโนคลินิก
Crystal Habit /รูปร่าง	Prismatic with striations, fibrous, massive	แท่งปริซึมที่มีเส้นขอบขนาดใหญ่
Cleavage Quality /แนวแตก	{001} perfect and {100} imperfect	แนวแตกเรียบสมบูรณ์ 1 ทิศทาง (001) และ แนวแตกเรียบไม่สมบูรณ์ 1 ทิศทาง (100)
Durability /ความทนทาน	-	-
Toughness /ความเหนียว	Brittle	เปราะ
Optical Properties of Epidote/ คุณสมบัติทางแสง		
Refractive Index /ค่าดัชนีหักเห	$n\alpha = 1.715-1.751$ $n\beta = 1.725-1.784$ $n\gamma = 1.734-1.797$	$n\alpha = 1.715-1.751$ $n\beta = 1.725-1.784$ $n\gamma = 1.734-1.797$
Birefringence /ไบเรฟรินเจนซ์	0.019 - 0.046	0.019 - 0.046

Epidote

Optical Character /ลักษณะจำเพาะ	DR Biaxial (-)	หักเหคู่สองแกน (-)
Pleochroism /เพรียวโอโคริซึม	Colorless, pale green, or pale yellow. greenish yellow, greenish brown, or greenish yellow	ใสไม่มีสี, สีเขียวอ่อนหรือเหลืองซีด สีเขียว แกมเหลือง, สีนํ้าตาลแกมเขียวหรือสีเหลือง แกมเขียว
Dispersion /ค่าการกระจายแสง	0.030	0.030
Ultraviolet fluorescence /การเรืองแสงภายใต้ แสงอุลตราไวโอเลต	Non-fluorescent.	-
Absorption spectra /สเปกตรัมการดูดกลืน	-	-
Inclusion/ มลทินภายใน	-	-
Locality /แหล่งที่มา	east Greenland , near Falun in Sweden , Norberg district of Sweden .	กรีนแลนด์ตะวันออกใกล้ฟาลันในสวีเดนเขต Norberg ของสวีเดน

