

Axinite		
Group /ตระกูล	-	-
Species /ประเภท	Axinite	แอคซิไนต์
Variety /ชนิด	-	-
Physical Properties of Axinite/ คุณสมบัติทางกายภาพ		
Chemical Formula /สูตรเคมี	$\text{Ca}_2(\text{Fe,Mn})\text{Al}_2[\text{BO}_3\text{OHSi}_4\text{O}_{12}]$	$\text{Ca}_2(\text{Fe,Mn})\text{Al}_2[\text{BO}_3\text{OHSi}_4\text{O}_{12}]$
Color /สี	Reddish brown to yellow to colorless. Blue, violet, grey.	สีน้ำตาลแดงถึงสีเหลืองถึงไม่มีสี สีฟ้าสีม่วงสีเทา
Transparency /ความโปร่งแสง	Transparent to translucent	โปร่งใส ถึง โปร่งแสง
Lustre /ความวาว	Vitreous	วาวคล้ายแก้ว
Mohs Hardness /ความแข็ง	6.0 – 7.5	6.0 – 7.5
Specific Gravity /ความถ่วงจำเพาะ	3.18 – 3.37	3.18 – 3.37
Crystal System /ระบบผลึก	Triclinic	ไตรคลินิก
Crystal Habit /รูปร่าง	Tabular, wedge shaped crystals	รูปเป็นแผ่นหนา
Cleavage Quality /รอยแตก	Good on {100}	[100] แนวแตกเรียบดี
Durability /ความทนทาน	-	-
Toughness /ความเหนียว	-	-
Optical Properties of Axinite/ คุณสมบัติทางแสง		
Refractive Index /ค่าดัชนีหักเห	$n_\alpha = 1.672\text{--}1.693$ $n_\beta = 1.677\text{--}1.701$ $n_\gamma = 1.681\text{--}1.704$	$n_\alpha = 1.672\text{--}1.693$ $n_\beta = 1.677\text{--}1.701$ $n_\gamma = 1.681\text{--}1.704$
Birefringence /ไบเรฟรินเจนซ์	0.011	0.011

Axinite

Optical Character /ลักษณะจำเพาะ	DR Biaxial (-)	หักเหคู่ สองแกน (-)
Pleochroism /เพลียวโอโคริซึม	Strong	ชัดเจน
Dispersion /ค่าการกระจายแสง	-	-
Ultraviolet fluorescence /การเรืองแสงภายใต้แสงอุลตราไวโอเลต	-	-
Absorption spectra /สเปกตรัมการดูดกลืน	-	-
Inclusion/ มลทินภายใน	-	-
Locality /แหล่งที่มา	Saint Christophe-en-Oisans, Le Bourg-d'Oisans, Isère, Auvergne-Rhône-Alpes, France	Saint-Christophe-en-Oisans, Le Bourg-d'Oisans, Isere, Auvergne-Rhône-Alpes, ฝรั่งเศส

