

Clinohumite

Group /ตระกูล :	Humite	ฮิวไมต์
Species /ประเภท :	Clinohumite	ไคลโนฮิวไมต์
Variety /ชนิด :		
Physical Properties of Clinohumite / คุณสมบัติทางกายภาพ		
Chemical Formula /สูตรเคมี	$(\text{Mg,Fe})_9(\text{SiO}_4)_4(\text{F,OH})_2$	$(\text{Mg,Fe})_9(\text{SiO}_4)_4(\text{F,OH})_2$
Color /สี	Orangy-Yellow, Brownish to Orange, Red	ส้ม - เหลือง, น้ำตาลออกส้ม, แดง
Transparency /ความโปร่งใส	Transparent, Translucent, Opaque	โปร่งใส, โปร่งแสง, ทึบแสง
Luster /ความวาว	Vitreous, Resinous	วาวคล้ายแก้ว, วาวคล้ายยาง
Mohs Hardness /ความแข็ง	6	6
Specific Gravity /ความถ่วงจำเพาะ	3.17-3.35	3.17-3.35
Crystal System /ระบบผลึก	Monoclinic	โมโนคลินิก
Crystal Habit /รูปร่างผลึก	Prismatic-rounded	ผลึกที่มีรูปร่างคล้ายปริซึมเหลี่ยมมน
Cleavage Quality /คุณภาพรอยแยกแนวเรียบ	poor	ไม่มีรอยแตกแนวเรียบ
Stability /ความคงทน	Brittle	เปราะ
Toughness /ความเหนียว		
Fracture /รอยแตก	Sub-Conchoidal	รอยแตกแบบกึ่งฝ่าหอย

Optical Properties of Clinohumite / คุณสมบัติทางแสง		
Refractive Index /ค่าดัชนีหักเห	1.623 - 1.728	1.623 - 1.728
Birefringence /ไบรฟริงเจนซ์	0.024 to 0.041	0.024 to 0.041
Optical Character /ลักษณะจำเพาะ	Double Refraction: DR, Biaxial (+)	หักเหคู่ แบบชนิดแกนแสงคู่ เครื่องหมายทางแสงบวก
Pleochroism /สีแฝด	X = golden yellow, yellow-brown, deep reddish yellow Y = pale yellow, yellow-orange, yellow Z = pale yellow, yellow-orange, colorless	แกนเอ็กซ์ สีเหลืองทอง น้ำตาลเหลือง เหลืองแดง แกนวาย สีเหลืองอ่อน เหลืองส้ม เหลือง แกนซี สีเหลืองอ่อน เหลืองส้ม ใสไม่มีสี
Dispersion /ค่าการกระจายแสง	0.021	0.021
Ultraviolet fluorescence /การเรืองแสงภายใต้แสงอัลตราไวโอเลต	SWUV: Inert LWUV: Inert	คลื่นสั้น : ไม่เรืองแสง คลื่นยาว : ไม่เรืองแสง
Absorption spectra /สเปกตรัมการดูดกลืนแสง		
Inclusion /มลทินภายใน	Crystals, fingerprints, color zoning, growth lines	ผลึกแร่ มลทินลายนิ้วมือ แอปสี เส้นการเจริญเติบโตของผลึก
Localities /แหล่งที่มา	Afghanistan, Antarctica, Austria, Brazil, Bulgaria, Canada, China, Czech Republic, Denmark, Finland, France, Germany, India, Indonesia, Italy, Japan, Kazakhstan, Kyrgyzstan, Madagascar, Mexico, Myanmar, Namibia, Naples, North Korea, Norway, Pakistan, Romania, Russia, Slovakia, South Africa, South Korea, Spain, Sweden, Switzerland, Tajikistan, Tanzania, UK, USA, Zimbabwe	อัฟกานิสถาน, แอนตาร์กติกา, ออสเตรีย, บราซิล, บัลแกเรีย, แคนาดา, จีน, สาธารณรัฐเช็ก, เดนมาร์ก, ฟินแลนด์, ฝรั่งเศส, เยอรมนี, อินเดีย, อินโดนีเซีย, อิตาลี, ญี่ปุ่น, คาซัคสถาน, คีร์กีซ สถาน, มาดากัสการ์, มาดากัสการ์, เม็กซิโก, พม่า, นามิเบีย นอร์เวย์, ปากีสถาน, โรมาเนีย, รัสเซีย, สโลวาเกีย, แอฟริกาใต้, เกาหลีใต้, สเปน, สวีเดน, สวีตเซอร์แลนด์, ทาจิกิสถาน, แทนซาเนีย, อังกฤษ, สหรัฐอเมริกา, ซิมบับเว