

Thomsonite

Group /ตระกูล :	-	
Species /ประเภท :	Thomsonite	ทอมซอนไนต์
Variety /ชนิด :		
Physical Properties of Thomsonite /คุณสมบัติทางกายภาพ		
Chemical Formula /สูตรเคมี	$\text{NaCa}_2[\text{Al}_2(\text{Al},\text{Si})\text{Si}_2\text{O}_{10}]_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	$\text{NaCa}_2[\text{Al}_2(\text{Al},\text{Si})\text{Si}_2\text{O}_{10}]_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$
Color /สี	White, gray, yellowish, reddish. Partly with an agate-like banding	สีขาว, สีเทา, สีเหลือง, สีแดง มีแถบเหมือนอะเกต
Transparency /ความโปร่งใส	Translucent, Opaque	โปร่งแสง ทึบแสง
Luster /ความวาว	Silky	วาวแบบไหม
Mohs Hardness /ความแข็ง	5 - 5.5	5 - 5.5
Specific Gravity /ความถ่วงจำเพาะ	2.35	2.35
Crystal System /ระบบผลึก	Orthorhombic	ออร์โธโรมบิก
Crystal Habit /รูปร่างผลึก	Radial fibrous structure with eye-like pattern (also banded)	โครงสร้างเส้นใย มีลวดลายคล้ายดวงตา
Cleavage Quality /คุณภาพรอยแยกแนวเรียบ	Perfect	รอยแตกเรียบสมบูรณ์ชัด
Stability /ความคงทน		
Toughness /ความเหนียว	-	-
Fracture /รอยแตก	Uneven	รอยแตกตามแนวไม่เรียบ
Optical Properties of Thomsonite /คุณสมบัติทางแสง		
Refractive Index /ค่าดัชนีหักเห	1.515 - 1.540	1.515 - 1.540

Birefringence /ไบรีฟริงเจนซ์	0.015 to 0.020	0.015 to 0.020
Optical Character /ลักษณะจำกัษ	Double Refraction: DR (Biaxial +)	หักเหคู่ ชนิดแกนแสงคู่ เครื่องหมายทางแสง บวก
Pleochroism /สีแฝด	Absent	ไม่พบ
Dispersion /ค่าการกระจายแสง	Absent	ไม่พบ
Ultraviolet fluorescence /การเรืองแสงภายใต้แสง อัลตราไวโอเลต	SWUV: inert LWUV: inert Patchy white common	คลื่นสั้น : ไม่เรืองแสง คลื่นยาว : ไม่เรืองแสง สีขาวเป็นหย่อม
Absorption spectra /สเปกตรัมการดูดกลืนแสง	Absent	ไม่พบ
Inclusion /มลทินภายใน	Banded or mottled in pink and white, often with brown, yellow and green	แถบสี หรือจุดสี ชมพู ขาว น้ำตาล เหลือง เขียว
Localities /แหล่งที่มา	USA	สหรัฐอเมริกา
Other/ข้อมูลเพิ่มเติม		
ประโยชน์		

