



## Nephrite

Group /ตระกูล :	-	
Species /ประเภท :	Nephrite	เนไฟรต์
Variety /ชนิด :		
Physical Properties of Nephrite / คุณสมบัติทางกายภาพ		
Chemical Formula /สูตรเคมี	$\text{Ca}_2(\text{Mg, Fe})_5[(\text{Si}_4\text{O}_{11})_2(\text{OH, F})]_2$	$\text{Ca}_2(\text{Mg, Fe})_5[(\text{Si}_4\text{O}_{11})_2(\text{OH, F})]_2$
Color /สี	Green, gray-green, reddish-brown, black	สีเขียว, สีเทา, สีเขียว, สีน้ำตาลแกมแดง, ดำ
Transparency /ความโปร่งใส	Translucent, Opaque	โปร่งแสง, ทึบแสง
Luster /ความวาว	Vitreous to Greasy, Dull	วาวคล้ายแก้ว วาวคล้ายแว็กซ์ วาวคล้ายดิน
Mohs Hardness /ความแข็ง	6 - 6.5	6 - 6.5
Specific Gravity /ความถ่วงจำเพาะ	2.95	2.95
Crystal System /ระบบผลึก	Monoclinic	โมโนคลินิก
Crystal Habit /รูปร่างผลึก	Fibrous	เส้นใย
Cleavage Quality /คุณภาพรอยแยกแนวเรียบ	None	ไม่มี
Stability /ความคงทน	Good	ดี
Toughness	Good	ดี

/ความเหนียว		
Fracture /รอยแตก	Splintery	รอยแตกแบบเสี้ยนไม้
<b>Optical Properties of Nephrite /คุณสมบัติทางแสง</b>		
Refractive Index /ค่าดัชนีหักเห	1.606 - 1.632	1.606 - 1.632
Birefringence /ไบรีฟริงเจนซ์	0.027	0.027
Optical Character /ลักษณะจำเพาะ	Double Refraction: DR (Biaxial /-)	หักเหคู่ ชนิดแกนแสงคู่ เครื่องหมายทางแสง ลบ
Pleochroism /สีแฝด	Absent	ไม่มีพบ
Dispersion /ค่าการกระจายแสง	Weak	ไม่มี
Ultraviolet fluorescence /การเรืองแสงภายใต้แสง อัลตราไวโอเลต	SWUV: inert LWUV: inert	คลื่นสั้น : ไม่เรืองแสง คลื่นยาว : ไม่เรืองแสง
Absorption spectra /สเปกตรัมการดูดกลืนแสง	None	ไม่มี
Inclusion /มลทินภายใน	The main mineral is tremolite. "Black dots" are common inclusions	โดยทั่วไปมักพบ มลทินแร่เทรโมไลต์ในลักษณะเป็นจุดสีดำ
Localities /แหล่งที่มา	Australia, Canada, China, Italy, New Zealand, Switzerland, Taiwan and USA	ออสเตรเลีย แคนาดา จีน อิตาลี นิวซีแลนด์ สวิตเซอร์แลนด์ ไต้หวันและสหรัฐอเมริกา
Other/ข้อมูลเพิ่มเติม		
ประโยชน์		