

Chlorastrolite

Group/ตระกูล :	-	-
Species/ประเภท :	Chlorastrolite	คลอแอสโตรไลต์
Variety/ชนิด :	Pumpellyite	พัมเพลล์ไยต์
Physical Properties of Chlorastrolite / คุณสมบัติทางกายภาพ		
Chemical Formula /สูตรเคมี	$\text{Ca}_2\text{MgAl}_2(\text{Si}_2\text{O}_7)(\text{SiO}_4)(\text{OH})_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$	$\text{Ca}_2\text{MgAl}_2(\text{Si}_2\text{O}_7)(\text{SiO}_4)(\text{OH})_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$
Color /สี	Green and white patterns. The most desirable pattern resembles tortoiseshell.	มักพบในลักษณะสีเขียวและสีขาวสลับกัน รูปแบบที่ต้องการมากที่สุดมีลักษณะคล้ายกับกระดองเต่า
Transparency /ความโปร่งใส	Opaque	ทึบแสง
Luster /ความวาว	Silky, Pearly	วาวคล้ายเส้นไหม วาวคล้ายไข่มุก
Mohs Hardness /ความแข็ง	5 ถึง 6	5 ถึง 6
Specific Gravity /ความถ่วงจำเพาะ	3.20 (+0.30,-0.10)	3.20 (+0.30,-0.10)
Crystal System /ระบบผลึก	Monoclinic	โมโนคลินิก
Crystal Habit /รูปร่างผลึก	Fibrous aggregates	เส้นใยอยู่รวมกัน
Cleavage Quality /คุณภาพรอยแยกแนวเรียบ	None	ไม่มีรอยแตกแนวเรียบ
Stability /ความคงทน	-	-
Toughness /ความเหนียว	-	-
Fracture /รอยแตก	Splintery	รอยแตกแบบเสี้ยนไม้
Optical Properties of Charoite / คุณสมบัติทางแสง		
Refractive Index/	1.650-1.660 +0.04	1.650-1.660 +0.04

ค่าดัชนีหักเห		
Birefringence /ไบรีฟริงเจนซ์	-	-
Optical Character /ลักษณะจำเพาะ	Aggregate: AGG	ไม่มีการเรียงตัวของผลึกไปในทิศทางเดียวกัน
Pleochroism /สีแฝด	None	ไม่ปรากฏ (ส่วนใหญ่พบในรูปแบบทึบแสง)
Dispersion /ค่าการกระจายแสง	-	-
Ultraviolet fluorescence /การเรืองแสงภายใต้แสงอัลตราไวโอเลต	SWUV: Inert LWUV: Inert	คลื่นสั้น : ไม่เรืองแสง คลื่นยาว : ไม่เรืองแสง
Absorption spectra /สเปกตรัมการดูดกลืนแสง	Absent	ไม่ปรากฏ
Inclusion /มลทินภายใน		
Localities /แหล่งที่มา	USA	สหรัฐอเมริกา

