

Kornerupine

Group /ตระกูล :	-	
Species /ประเภท :	Kornerupine	คอร์เนอร์พีน
Variety /ชนิด :		
Physical Properties of Kornerupine / คุณสมบัติทางกายภาพ		
Chemical Formula /สูตรเคมี	$Mg_4Al_6(O,OH)_2BO_4(SiO_4)_4$	$Mg_4Al_6(O,OH)_2BO_4(SiO_4)_4$
Color /สี	Green, blue-green, brownish-green, greenish-brown	สีเขียว, สีฟ้า-สีเขียว, สีเขียวแกมน้ำตาล สีนํ้าตาลแกมเขียว
Transparency /ความโปร่งใส	Transparent	โปร่งใส
Luster /ความวาว	Vitreous	วาวคล้ายแก้ว
Mohs Hardness /ความแข็ง	6 to 7	6 ถึง 7
Specific Gravity /ความถ่วงจำเพาะ	3.30	3.30
Crystal System /ระบบผลึก	Orthorhombic	ออร์โธโรมบิก
Crystal Habit /รูปร่างผลึก	Prismatic	แท่งปริซึม
Cleavage Quality /คุณภาพรอยแยกแนวเรียบ	Good	ดี
Stability /ความคงทน	Brittle	มีความเปราะ
Toughness /ความเหนียว	-	-
Fracture /รอยแตก	Conchoidal	รอยแตกแบบก้นหอย

Optical Properties of Kornerupine /คุณสมบัติทางแสง		
Refractive Index /ค่าดัชนีหักเห	1.667 - 1.680	1.667 - 1.680
Birefringence /ไบรฟริงเจนซ์	0.013 to 0.017	0.013 ถึง 0.017
Optical Character /ลักษณะจำเพาะ	Double Refraction: DR Biaxial (-)	หักเหคู่ ชนิดแกนแสงคู่ เครื่องหมายทางแสง ลบ
Pleochroism /สีแฝด	Strong trichroism is common for green variety: green - yellow - reddish brown	แสดงระดับสีแฝดชัดเจนมาก โดยทั่วไปในพลอยสีเขียวจะพบสีแฝด ได้แก่ สีเขียว สีเหลือง และน้ำตาลแกมแดง
Dispersion /ค่าการกระจายแสง	0.018	0.018
Ultraviolet fluorescence /การเรืองแสงภายใต้แสงอัลตราไวโอเลต	SWUV: inert LWUV: inert	คลื่นสั้น : ไม่เรืองแสง คลื่นยาว : ไม่เรืองแสง
Absorption spectra /สเปกตรัมการดูดกลืนแสง	-	-
Inclusion /มลทินภายใน	Common needle-like inclusions: sharp cat's eye (grayish, greenish, black)	โดยทั่วไปจะพบมลทินเส้นเข็ม ที่ส่งผลให้แสดงปรากฏการณ์ตาแมว
Localities /แหล่งที่มา	Denmark, Kenya, Madagascar, Myanmar, Sri Lanka	เดนมาร์ก, เคนยา, มาดากัสการ์, พม่า, ศรีลังกา