



Iolite (Cordierite)

Group /ตระกูล :	-	
Species /ประเภท :	Iolite (Cordierite)	ไอโอลิต์ (คอร์เดียไรต์)
Variety /ชนิด :		
Physical Properties of Iolite / คุณสมบัติทางกายภาพ		
Chemical Formula /สูตรเคมี	$Mg_2Al_4Si_5O_{18}$	$Mg_2Al_4Si_5O_{18}$
Color /สี	Blue, Purple, Gray	น้ำเงิน ม่วง เทา
Transparency /ความโปร่งใส	Transparent, Translucent	โปร่งใส โปร่งแสง
Luster /ความวาว	Vitreous, Greasy	วาวคล้ายแก้ว, วาวคล้ายน้ำมัน
Mohs Hardness /ความแข็ง	7 to 7.5	7 ถึง 7.5
Specific Gravity /ความถ่วงจำเพาะ	2.61	2.61
Crystal System /ระบบผลึก	Orthorhombic	ออร์โธโรมบิก
Crystal Habit /รูปร่างผลึก	Short prismatic crystals and may be pseudo-hexagonal	แท่งปริซึมสั้น บางครั้งอาจพบในลักษณะปริซึมทรงหกเหลี่ยมได้
Cleavage Quality /คุณภาพรอยแยกแนวเรียบ	Good	ดี
Stability /ความคงทน	Brittle	มีความเปราะ

Toughness /ความเหนียว		
Fracture /รอยแตก	Conchoidal	รอยแตกแบบฝาหอย
Optical Properties of Iolite/คุณสมบัติทางแสง		
Refractive Index /ค่าดัชนีหักเห	1.542 - 1.551	1.542 - 1.551
Birefringence /ไบรฟริงเจนซ์	0.008 to 0.012	0.008 ถึง 0.012
Optical Character /ลักษณะจำเพาะ	Double Refraction: DR Biaxial (+,-)	หักเหคู่ ชนิดแกนแสงคู่ เครื่องหมายทางแสง บวก/ลบ
Pleochroism /สีแฝด	Strong trichroism: colorless to yellowish - pale blue - dark (violet)-blue	แสดงระดับสีแฝดชัดเจนมาก ได้แก่ สีไม่มีสี สีเหลือง สีฟ้าอ่อนหรือสีม่วงเข้ม
Dispersion /ค่าการกระจายแสง	0.017	0.017
Ultraviolet fluorescence /การเรืองแสงภายใต้แสงอัลตราไวโอเลต	SWUV: inert LWUV: inert	คลื่นสั้น : ไม่เรืองแสง คลื่นยาว : ไม่เรืองแสง
Absorption spectra /สเปกตรัมการดูดกลืนแสง	-	-
Inclusion /มลทินภายใน	Tabular parallel brownish-red iron oxide: may cause glittery effect (bloodshot iolite)	เหล็กออกไซด์ในรูปแท่งสีน้ำตาลแดงเรียงตัวขนานกัน หรือลักษณะผลึกเล็ก ๆ ทำให้เกิดประกายที่เรียกว่า ไอโอไลต์เปื้อนเลือด
Localities /แหล่งที่มา	Canada, Finland, India, Madagascar, Myanmar, Norway, Russia, Sri Lanka, USA	แคนาดา, ฟินแลนด์, อินเดีย, มาดากัสการ์, พม่า, นอร์เวย์, รัสเซีย, ศรีลังกา, สหรัฐอเมริกา