

Taaffeite

Group /ตระกูล :	-	
Species /ประเภท :	Taaffeite	ทอฟไฟต์
Variety /ชนิด :		
Physical Properties of Taaffeite/คุณสมบัติทางกายภาพ		
Chemical Formula /สูตรเคมี	$\text{Al}_4\text{MgBeO}_8$	$\text{Al}_4\text{MgBeO}_8$
Color /สี	Violet, colorless, pale green, bluish, pink, red.	สีม่วงน้ำเงิน ไม่มีสี เขียวอ่อน น้ำเงิน ชมพู แดง
Transparency /ความโปร่งใส	Transparent	โปร่งใส
Luster /ความวาว	Vitreous	วาวคล้ายแก้ว
Mohs Hardness /ความแข็ง	8	8
Specific Gravity /ความถ่วงจำเพาะ	3.61	3.61
Crystal System /ระบบผลึก	Hexagonal	เฮกซะโกนอล
Crystal Habit /รูปร่างผลึก	Prismatic	แท่งปริซึม
Cleavage Quality /คุณภาพรอยแยกแนวเรียบ	Imperfect	รอยแตกเรียบไม่ชัด
Stability /ความคงทน		
Toughness /ความเหนียว	-	-
Fracture /รอยแตก	Conchoidal	รอยแตกแบบฝ่าหอย
Optical Properties of Taaffeite/คุณสมบัติทางแสง		
Refractive Index /ค่าดัชนีหักเห	1.719 - 1.723	1.719 - 1.723

Birefringence /ไบรีฟริงเจนซ์	0.004	0.004
Optical Character /ลักษณะจำเพาะ	Double Refraction: DR (Uniaxial -)	หักเหคู่ ชนิดแกนแสงเดี่ยว เครื่องหมายทางแสงลบ
Pleochroism /สีแฝด	Weak	อ่อน
Dispersion /ค่าการกระจายแสง	0.020	0.020
Ultraviolet fluorescence /การเรืองแสงภายใต้แสงอัลตราไวโอเลต	SWUV: inert LWUV: inert	คลื่นสั้น : ไม่เรืองแสง คลื่นยาว : ไม่เรืองแสง
Absorption spectra /สเปกตรัมการดูดกลืนแสง	Absent	ไม่พบ
Inclusion /มลทินภายใน	Healing cracks, crystal inclusions	รอยแตกเชื่อมประสาน พลิกแร่
Localities /แหล่งที่มา	Sri Lanka	ศรีลังกา
Other/ข้อมูลเพิ่มเติม	Rare หายาก	
ประโยชน์		

