

Strontium Titanate		
Group /ตระกูล :	-	
Species /ประเภท :	Strontium Titanate	สตรอนเชียมไททานेट
Variety /ชนิด :		
Physical Properties of Strontium Titanate /คุณสมบัติทางกายภาพ		
Chemical Formula /สูตรเคมี	SrTiO ₃	SrTiO ₃
Color /สี	Usually colorless. Rare earth or transition metals can be added to produce red, orange, yellow, brown, blue.	มักพบชนิดไม่มีสี สีแดง, สีส้ม, สีเหลือง, สีนํ้าตาล, สีฟ้า สีเกิดจากโลหะทรานซิชัน
Transparency /ความโปร่งใส	Transparent	โปร่งใส
Luster /ความวาว	Adamantine	วาวแบบเพชร
Mohs Hardness /ความแข็ง	5 - 6	5 - 6
Specific Gravity /ความถ่วงจำเพาะ	5.13	5.13
Crystal System /ระบบผลึก	Isometric	ไอโซเมตริก
Crystal Habit /รูปร่างผลึก	Isometric	ไอโซเมตริก
Cleavage Quality /คุณภาพรอยแยกแนวเรียบ	None	ไม่มี
Stability /ความคงทน	Brittle	มีความเปราะ
Toughness /ความเหนียว	-	-
Fracture /รอยแตก	Conchoidal	รอยแตกแบบฝ่าหอย

Optical Properties of Strontium Titanate /คุณสมบัติทางแสง		
Refractive Index /ค่าดัชนีหักเห	2.409	2.409
Birefringence /ไบรีฟริงเจนซ์	None	ไม่มี
Optical Character /ลักษณะจำเพาะ	Double Refraction: DR (Biaxial +)	หักเหคู่ ชนิดแกนแสงคู่ เครื่องหมายทางแสง บวก
Pleochroism /สีแฝด	None	ไม่มี
Dispersion /ค่าการกระจายแสง	0.190	0.190
Ultraviolet fluorescence /การเรืองแสงภายใต้แสง อัลตราไวโอเลต	SWUV: inert LWUV: inert	คลื่นสั้น : ไม่เรืองแสง คลื่นยาว : ไม่เรืองแสง
Absorption spectra /สเปกตรัมการดูดกลืนแสง	None	ไม่มี
Inclusion /มลทินภายใน	Generally flawless, gas bubbles possible, polishing masks, abraded and rounded facet junctions common.	ไม่ค่อยพบมลทินภายใน สิ่งที่จะอาจพบได้แก่ ฟองอากาศ ร่องรอยการเจียรไน และเหลี่ยมเจียรไนที่มน ไม่คมชัด
Localities /แหล่งที่มา	Manufactory	ผลิตจากโรงงาน
Other/ข้อมูลเพิ่มเติม		
ประโยชน์	Diamond simulant, optical instruments, voltage-dependent resistors, high-voltage capacitors, specialized ceramics, substrates for superconductors/ เลียนแบบเพชร, เครื่องมือทางแสง, ตัวต้านทานแรงดันไฟฟ้า, ตัวเก็บประจุแรงดันสูง, เซรามิกพิเศษ, พื้นผิวสำหรับตัวนำยิ่งยวด	