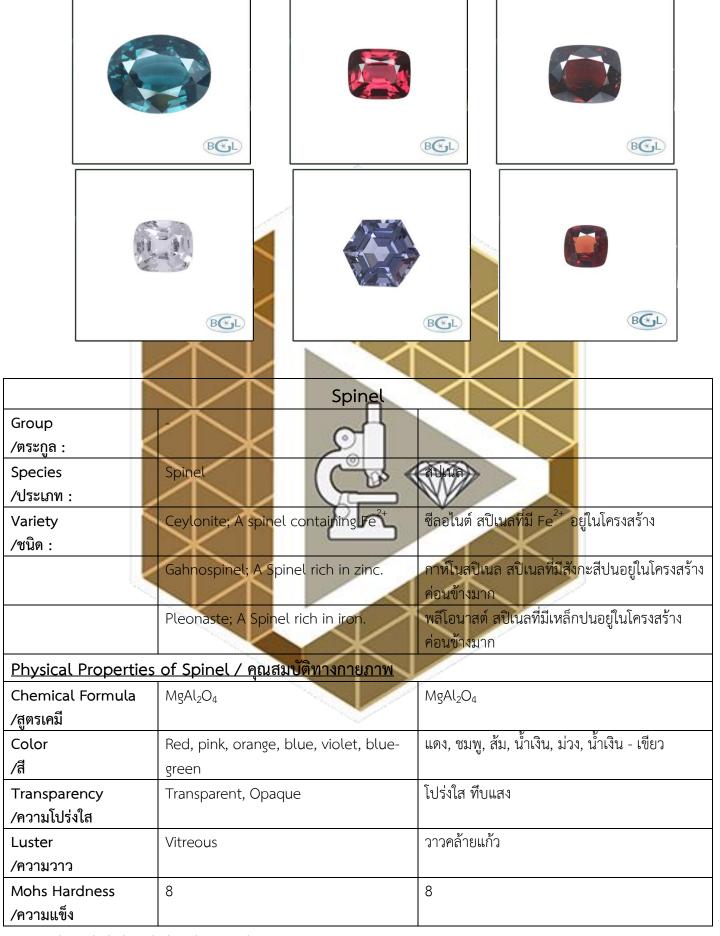


Gemstone Information/ข้อมูลอัญมณี





Gemstone Information/ข้อมูลอัญมณี

Specific Gravity	3.60	3.60
/ความถ่วงจำเพาะ		
Crystal System	Isometric	ไอโซเมทริก
/ระบบผลึก		
Crystal Habit	Octahedral though some specimens	รูปทรงแปดหน้า รูปทรงสิบสองหน้า และรูปทรง
/รูปร่างผลึก	may show dodecahedron or cube	สี่เหลี่ยม
	faces.	
Cleavage Quality	None Observed	ไม่พบ
/คุณภาพรอยแยกแนวเรียบ		
Stability	Brittle	มีความเปราะ
/ความคงทน		
Toughness	- X	-
/ความเหนียว		
Fracture	Irregular/Uneven, Splintery,	รอยแตกไม่เรียบ/ขรุขระ รอยแตกแบบเสี้ยนไม้
/รอยแตก	Conchoidal	รอยแตกแบบฝาหอย
Optical Properties	of Spinel /คุณสมบัติทางแสง	\
Refractive Index	1.718	1.718
/ค่าดัชนีหักเห		
Birefringence	None	ไม่มี
/ไบรีฟริงเจนซ์		
Optical Character	Single Refraction: SR	หักเหเดี่ยว
/ลักษณะจักษุ		
Pleochroism	None	ไม่มี
/สีแฝด		
Dispersion	0.020	0.020
/ค่าการกระจายแสง		
Ultraviolet fluorescence	SWUV: Pink to red: inert to reddish.	คลื่นสั้น :
/การเรื่องแสงภายใต้แสง อัลตร้าไวโอเลต	Blue: inert. Rare cobalt blue:	สปิเนลสีชมพูถึงแดง ไม่เรื่องแสง ถึงเรื่องแสงสีแดง
อลตราเวเอเลต	normally inert.	สปิเนลสีน้ำเงิน ไม่เรื่องแสง
	LWUV:	คลื่นยาว :
	Pink to red: inert to red-(orangy).	สปิเนลสีชมพูถึงแดง ไม่เรื่องแสง ถึงเรื่องแสงสีแดง
	Blue: greenish. Rare cobalt blue:	สปิเนลสีน้ำเงิน สีเขียว เรื่องแสงอ่อนถึงสีแดงระดับ
	weak to moderate red.	ปานกลาง
	Colorless and light green: inert to	สปินเนลไม่มีสี สีเขียวอ่อน ไม่เรื่องแสง ถึงเรื่องแสง
	moderate orangy-red.	สีส้มแดงระดับปานกลาง
Absorption spectra /สเปคตรัมการดูดกลืนแสง	Varies with color	ขึ้นอยู่กับชนิดธาตุให้สี
Inclusion	Spinel octahedrons, boehmite	ผลึกแร่สปิเนล เส้นเข็มเบอหไมต์ ผลึกแร่อพาไทต์



Gemstone Information/ข้อมูลอัญมณี

/มลทินภายใน	needle, apatite, octahedral negative	ผลึกกลวง รอยแตกเชื่อมประสาน
	crystals, healing cracks	
Localities	Afghanistan, Cambodia, China,	อัฟกานิสถาน, กัมพูชา, จีน, มาดากัสการ์, พม่า,
/แหล่งที่มา	Madagascar, Myanmar, Pakistan,	ปากีสถาน, รัสเซีย, ศรีลังกา, ทาจิกิสถาน,
	Russia, Sri Lanka, Tajikistan, Tanzania,	แทนซาเนีย, ไทย, สหรัฐอเมริกา และ เวียดนาม
	Thailand, USA and Vietnam	
Other/ข้อมูลเพิ่มเติม		
ประโยชน์		

