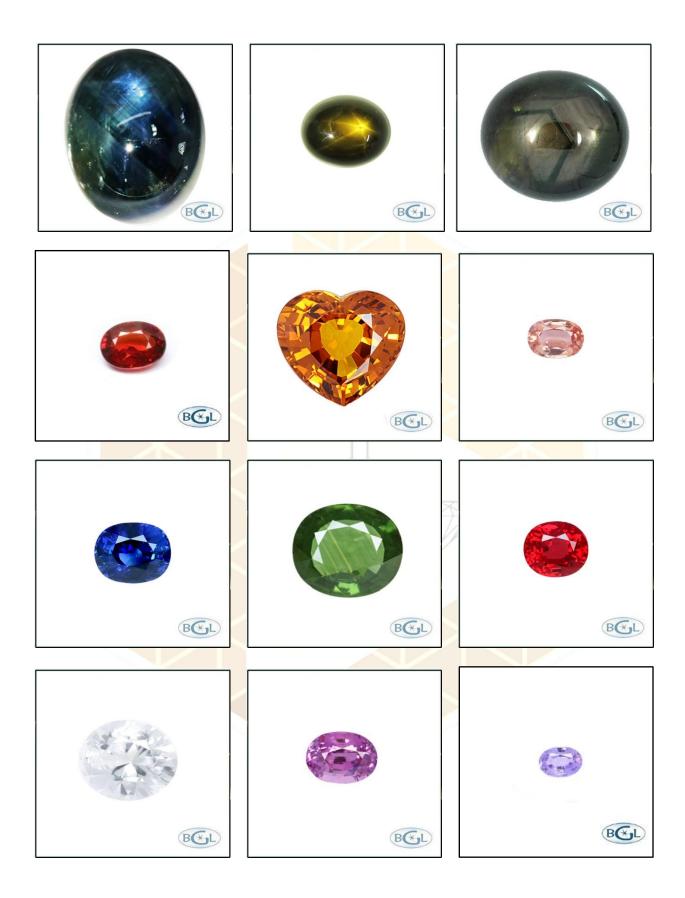


Gemstone Information/ข้อมูลอัญมณี





Gemstone Information/ข้อมูลอัญมณี

Corundum			
Group	-		
/ตระกูล :			
Species	Corundum	คอรันดัม	
/ประเภท :			
Variety			
/ชนิด :			
Physical Properties of Corundum / คุณสมบัติทางกายภาพ			
Chemical Formula	Al ₂ O ₃	Al ₂ O ₃	
/สูตรเคมี		v	
Color	Colorless, blue, red, pink, yellow,	ไม่ <mark>มีสี, น้ำเงิน, แดง, ชมพู, เหลือ</mark> ง, เขียว, เทา,	
<i>/</i> রী	green, grey, golden-brown, purple,	นำตาลทอง, ม่วง, ส้ม	
	orange		
Transparency	Transparent, Translucent, Opaque	โปร่งใ <mark>ส, โป<mark>ร่งแสง, ทึบแสง</mark></mark>	
/ความโปร่งใส	~ 1		
Luster	Vitreous	วาวคล้ายแก้ว	
/ความวาว			
Mohs Hardness	9	9	
/ความแข็ง			
Specific Gravity	4.00 (+0.10,-0.05)	4.00 (+0.10,-0.05)	
/ความถ่วงจำเพาะ			
Crystal System	Hexagonal	เฮกซะโกนอล	
/ระบบผลึก			
Crystal Habit	Steep bipyramidal, barrel-shaped,	พีระมิดคู่ฐานหกเหลี่ยม, ทรงถังเบียร์ แผ่นแบน,	
/รูปร่างผลึก	tabular, prismatic, rhombohedral	<mark>ปริซึมทรงยา</mark> ว เนื้อสมานแน่นหรือบางครั้งเป็นเม็ด	
	crystals, massive or granular	เล็กๆ	
Cleavage Quality	None cleavage	ไม่มีรอยแตกแนวเรียบ	
/คุณภาพรอยแยกแนวเรียบ			
Stability	Very good	ดีมาก	
/ความคงทน			
Toughness	Excellent	ยอดเยี่ยม (ทำให้แตกได้ยาก)	
/ความเหนียว			
Fracture	Uneven, Conchoidal	รอยแตกขรุขระ, รอยแตกแบบฝาหอย	
/รอยแตก			
Optical Properties of Corundum / คุณสมบัติทางแสง			



Gemstone Information/ข้อมูลอัญมณี

Refractive Index	1.762 – 1.770 (+0.009,-0.005)	1.762 – 1.770 (+0.009,-0.005)
/ค่าดัชนีหักเห		
Birefringence	0.008 - 0.010	0.008 - 0.010
/ใบรีฟริงเจนซ์		
Optical Character	Double Refraction: DR	หักเหคู่ ชนิดแกนแสงเดี่ยวเครื่องหมายทางแสง ลบ
/ลักษณะจักษุ	Uniaxial/-	
Pleochroism	Dichroism, weak to strong: blue -	สีแฝดสองสี ตั้งแต่ระดับความแตกต่างอ่อนไปจนถึง
/สีแฝด	violet-blue and greenish-blue; green -	เข้ม
	yellowish-green; yellow - pale yellow;	สีฟ้า - สีม่วงสีฟ้าและสีเขียวสีฟ้า สีเขียว - สีเหลือ
	purple - violet; orange <mark>, yellowish-red</mark>	งอมเขียว สีเหลือง - สีเหลืองอ่อน; สีม่วง - ม่วง สี
	- deep crimson.	<mark>ส้มสีเหลือง</mark> สีแดง - สีแดงเข้ม
Dispersion	0.018	0.018
/ค่าการกระจายแสง		
Ultraviolet fluorescence	SWUV: inert to strong	<mark>คลื่นสั้น : ไม่เรื่องแสงถึงเรื่องแ</mark> สงเข้ม
/การเรื่องแสงภายใต้แสง	LWUV: inert to strong	คลื่นยาว : ไม่เรืองแสงถึงเรืองแสงเข้ม
อัลตร้าไวโอเลต	\times	
Absorption spectra	Varies with color	แตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับสี
/สเปคตรัมการดูดกลื <mark>นแสง</mark>		
Inclusion	rutile, zircon, apatite, calcite, spinel,	ผลึก: รูไท <mark>ล์, เพทาย,อะพาไทต์, แ</mark> คลไซต์, สปิเนล
/มลทินภายใน	etc., healing cracks, liquid and two-	รอยแตกที่ได้รับ <mark>การเชื่อมประสา</mark> น, ของเหลว,
	phase inclusions, negative crystals,	มลทิน 2 สถานะ, ผลึก <mark>กลวง,ท่อก</mark> ลวง (เบอห์ไมต์),
	hollow tubes (boehmite tubes),	ระนาบแฝด, เส้นไหม, เส้นเ <mark>ข็ม</mark>
	twinning lamellaes, silks, needles	
Localities	Afghanistan, Australia, Cambodia,	อัฟกานิสถาน, ออสเตรเลีย, กัมพูชา, แคนาดา, จีน,
/แหล่งที่มา	Canada, China, Colombia, Czech	โคลัมเบีย, <mark>สาธารณรัฐเซ็ก, เดนม</mark> าร์ก, อินเดีย,
	Republic, Denmark, India, Kenya,	เคนยา, คีร์กีซสถาน, ลาว, มาดา <mark>กัสการ์, มาลาวี,</mark>
	Kyrgyzstan, Laos, Madagascar, Malawi,	โมซัมบิก, พม่า, เนปา <mark>ล, ไนจีเรี</mark> ย, ปากีสถาน,
	Mozambique, Myanmar, Nepal,	รัสเซีย, สกอตแลนด์, ศรีลังกา, สวิสเซอร์แลนด์, ทา
	Nigeria, Pakistan, Russia, Scotland, Sri	<mark>จิกิสถาน, แทน</mark> ซาเนีย, ไทย, สหรัฐอเมริกา,
	Lanka, Switzerland, Tajikistan,	เวียดนาม, ซิมบับเว
	Tanzania, Thailand, USA, Vietnam,	
	Zimbabwe	