

## Gemstone Information/ข้อมูลอัญมณี





	Kyanite	
Group	-	
/ตระกูล :		
Species	Kyanite	ไคยาไนต์
/ประเภท :		
Variety		
/ชนิด :		
Physical Properties of Kyanite / คุณสมบัติทางกายภาพ		
Chemical Formula	Al <sub>2</sub> SiO <sub>5</sub>	Al <sub>2</sub> SiO <sub>5</sub>
/สูตรเคมี		
Color	Blue, blue-green, green, brown,	น้ำเงิน ฟ้า - เขียว, เ <mark>ขียว, น้</mark> ำตาล, เหลือง, แดง,
∕तिं 🧧	yell <mark>ow, red, colo</mark> rless	ไม่มีสี
Transparency	Transparent, Translucent	โปร่งใส โปร่งแสง
/ความโปร่งใส		
Luster	Vitreous, Pearly	วาวคล้ <mark>า</mark> ยแก้ว วาวคล้ายมุก
/ความวาว		
Mohs Hardness	4 to 7.5	4 ถึง 7.5
/ความแข็ง -		
Specific Gravity	3.68	3.68
/ความถ่วงจำเพาะ		и ээ
Crystal System /ระบบผลึก	Triclinic	ไตรคลินิก
, , , ,	Calaman flamana kladad	แท่งเสา เส้นใย และแผ่นคล้ายมีด
Crystal Habit /รูปร่างผลึก	Columnar; fibrous; bladed	แทงเสา เสนเย และแผนทสายมต
<u> </u>	Perfect	
Cleavage Quality /คุณภาพรอยแยกแนวเรียบ	renect	สมบูรณ์
Stability	Brittle	มีความเปราะ
	Diffice	9119 194PD 9 10
\114 PMLIANIN		



## Gemstone Information/ข้อมูลอัญมณี

Toughness	-	-	
/ความเหนียว			
Fracture	Splintery	รอยแตกแบบเสี้ยนไม้	
/รอยแตก			
Optical Properties of Kyanite /คุณสมบัติทางแสง			
Refractive Index	1.716 - 1.731	1.716 - 1.731	
/ค่าดัชนีหักเห			
Birefringence	0.012 to 0.017	0.012 ถึง 0.017	
/ไบรีฟริงเจนซ์			
Optical Character	Double Refraction: DR	หักเหคู่ ชนิดแกนแสงคู่ เครื่องหมายทางแสง ลบ	
/ลักษณะจักษุ	Biaxial (-)		
Pleochroism	Blue stones - strong trichroism:	พลอยสีฟ้า แสดงระดับสีแฝดชัดมาก ได้แก่ ใสไม่มี	
/สีแฝด	colorless/pale blue - (greenish or	สี สีฟ้าอ่อน และสีฟ้าแกมเขียวหรือสีฟ้าแกมม่วง	
	violet)-blue - dark blue	ถึงสีน้ำเงินเข้ม	
Dispersion	0.020	0.020	
/ค่าการกระจายแสง	$\times$ $\bot$ $\times$	$<$ $\perp$ $\times$ $\perp$	
Ultraviolet fluorescence	SWUV: inert	คลื่นสั้น : ไม่เรื่องแสง	
/การเรื่องแสงภายใต้แสง อัลตร้าไวโอเลต	LWUV: inert to Blue: usually reddish	คลื่นยาว : ไม่เรื่องแสงถึงเรื่องแสงสีฟ้า โดยปกติจะ	
		เรื่องแสงสีแดง	
Absorption spectra	435.0 and 445.0 bands	แถบการดูดกลืนที่ตำแหน่ง <mark>435 และ 445 (บริเวณ</mark>	
/สเปคตรัมการดูดกลืนแสง		बैंग्रंज्य)	
Inclusion	Common color zoned; may appear	โดยทั่วไปจะพบหย่อมส <mark>ื อาจ</mark> จะเป็นแนวเส้นใย เส้น	
/มลทินภายใน	fibrous; directional hardness within	สี ตามทิศทางของแกนผลึก ทั้ง 4 แกน	
	same crystal – 4 in one direction, 7.5		
	at right angles to it.		
Localities	Kenya, Madagascar, Mozambique,	เคนยา, มาดากัสการ์, โมซัมบิก, สหรัฐอเมริกา	
/แหล่งที่มา	USA		