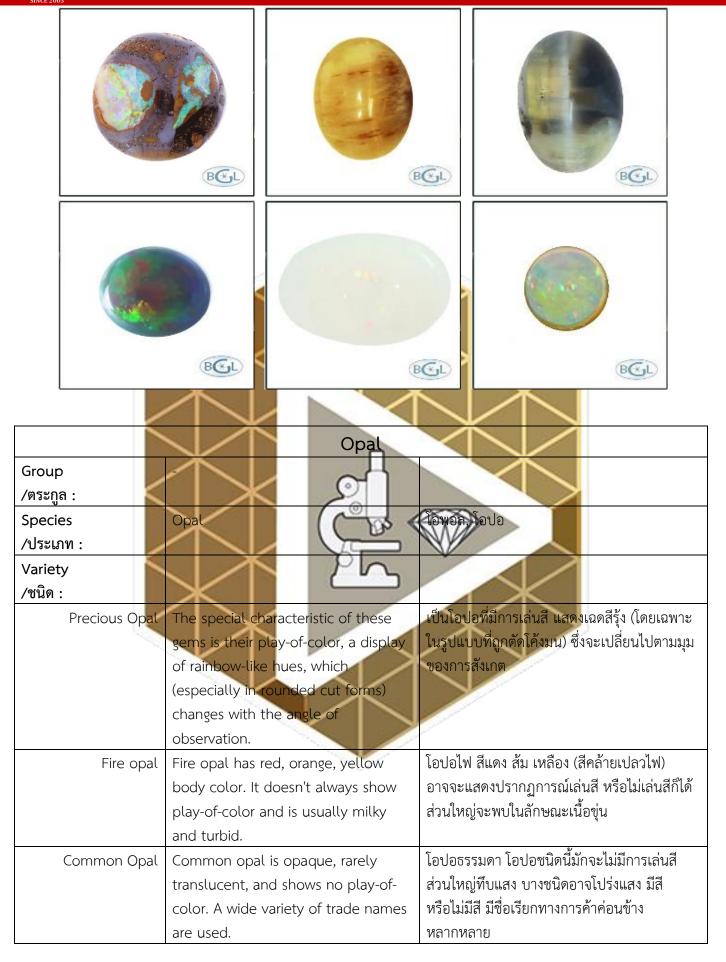


Gemstone Information/ข้อมูลอัญมณี





Gemstone Information/ข้อมูลอัญมณี

Agate Opal	Opal showing concentric banding as	โอปอที่มีแร่มลทินรูปร่างคล้ายกิ่งไม้แสดงให้เห็น
,	in agate.	เด่นชัดด้วยตาเปล่า
Girasol	Bluish-white translucent Opal with	โอปอสีน้ำเงิน-สีขาวโปร่งแสงที่มีการสะท้อนแสงสี
	reddish reflections.	แดง
Honey Opal	An orange-brown Common opal.	สีเหลืองคล้ายน้ำผึ้ง ไม่เล่นสี
Hyalite	Colorless, water-clear opal with a	ไม่มีการเล่นสีบางครั้งมีความโปร่งใสมาก มองดุ
	strong sheen.	เหมือนน้ำ หรืออาจจะออกสีแดงเรื่อๆ สีน้ำตาล
		อ่อนๆ
Hydrophane	A milky variety of Opal that turns	เป็นโอปอลที่โปร่งแสงบางครั้งอาจโปร่งใสเมื่อแช่
	translucent or transparent when	ไว้ในน้ำ สามารถดูดน้ำได้เป็นพิเศษ หากนำมา
	immersed in water.	แตะลิ้นจะเกาะติดลิ้นแน่น
Milk Opal	A white common opal.	สีขาวขุ่นคล้ายน้ำนม ไม่เล่นสี
Prase Opal	A green variety of Common opal.	มีลักษณะโปร่งแสงมากสีเขียวแอปเปิ้ล เนื่องจากมี
		นิเกิลปะปนอยู่
Wax Opal	A yellow-to brown Opal with a waxy	สีออกเหลือง และมีลักษณะเหมือนขี้ผึ้ง
	luster.	
Wood Opal	Petrified wood replaced with Opal.	ไม้กลายเป็นหินโดยมีโอปลแทรกอยู่
Physical Properties of Opal / คุณสมบัติทางกายภาพ		
Chemical Formula	SiO ₂ · nH ₂ O	SiO ₂ · nH ₂ O
/สูตรเคมี		
Color	Variety	หลาดหลาย
/রী		
Transparency	Translucent, Opaque	โปรงแสง, ที่บแสง
/ความโปร่งใส		
Luster	Vitreous, Waxy, Greasy, Dull	วารคล้ายแก้ว วาวคล้ายแว็กซ์ วาวคล้ายน้ำมัน
/ความวาว		วาวคล้ายดิน
Mohs Hardness	5 - 6.5	5 - 6.5
/ความแข็ง		
Specific Gravity	2.15	2.15
/ความถ่วงจำเพาะ		
Crystal System	Amorphous	อสัณฐาน (ไม่มีโครงสร้างเป็นรูปผลึก)
/ระบบผลึก		
Crystal Habit	Amorphous	อสัณฐาน (ไม่มีโครงสร้างเป็นรูปผลึก)
/รูปร่างผลึก		
Cleavage Quality	None	ไม่มี
/คุณภาพรอยแยกแนว		
เรียบ		
Stability	Brittle	เปราะ
/ความคงทน		



Gemstone Information/ข้อมูลอัญมณี

Toughness	-	-
/ความเหนียว		
Fracture	Irregular/Uneven, Splintery,	รอยแตกไม่เรียบ/ขรุขระ แตกแบบเสี้ยนไม้ แตก
/รอยแตก	Conchoidal	แบบฝาหอย
Optical Properties of Opal /คุณสมบัติทางแสง		
Refractive Index /ค่าดัชนีหักเห	1.45	1.45
Birefringence	None	ไม่มี
/ไบรีฟริงเจนซ์		
Optical Character	Anomalous Double Refraction: ADR	หักเหคู่ปลอม
/ลักษณะจักษุ		
Pleochroism	Absent	ไม่พบ
/สีแฝด		
Dispersion	None	ไม่มี
/ค่าการกระจายแสง 🧲		
Ultraviolet fluorescence	SWUV: inert	คลื่นสั้น : ไม่เรื่องแสง
/การเรื่องแสงภายใต้แสง อัลตร้าไวโอเลต	LWUV: inert	คลื่นยาว : ไม่เรื่องแสง
Absorption spectra	None	ไม่มี
/สเปคตรัมการดูดกลืนแสง		
Inclusion	Variety	หลากหลาย
/มลทินภายใน		
Localities	Australia, Honduras, Hungary,	ออสเตรเลีย ฮอนดูรัส ฮังการี เม็กซิโก
/แหล่งที่มา	Mexico, USA, etc.	สหรัฐอเมริกา ฯลฯ
Other/ข้อมูลเพิ่มเติม	\mathbf{x}	\times
ประโยชน์	แร่รัตนชาติ	