

Pyrite		
Group /ตระกูล	Pyrite	ไพไรต์
Species /ประเภท	-	-
Variety /ชนิด	-	-
Physical Properties of Pyrite / คุณสมบัติทางกายภาพ		
Chemical Formula /สูตรเคมี	FeS ₂	FeS ₂
Color /สี	Pale brass-yellow reflective; tarnishes darker and iridescent	แผ่นสะท้อนแสงสีทองเหลือง, เหลืองอ่อน ทำให้สีคล้ำและสีรุ้ง
Transparency /ความโปร่งแสง	Opaque	ทึบแสง
Lustre /ความวาว	Metallic	วาวแบบโลหะ
Mohs Hardness /ความแข็ง	6 -6.5	6 -6.5
Specific Gravity /ความถ่วงจำเพาะ	4.95–5.10	4.95–5.10
Crystal System /ระบบผลึก	Cubic	คิวบิก
Crystal Habit /รูปร่าง	Cubic, faces may be striated, but also frequently octahedral	ลูกบาศก์ ที่ผิวมีเส้นริ้ว
Cleavage Quality /แนวแตก	Indistinct on {001}; partings on {011} and {111}	แตกเรียบไม่ชัดเจน {001}
Durability /ความทนทาน	Brittle	เปราะ
Toughness /ความเหนียว	-	-
Optical Properties of Pyrite / คุณสมบัติทางแสง		
Refractive Index /ค่าดัชนีหักเห	-	1.501 - 1.510
Birefringence /ไบเรฟรินเจนซ์	-	0.009

Pyrite

Optical Character /ลักษณะจำเพาะ	SR	หักเหเดียว
Pleochroism /เพรียวโอโคริซึม	-	-
Dispersion /ค่าการกระจายแสง	-	-
Ultraviolet fluorescence /การเรืองแสงภายใต้ แสงอุลตราไวโอเลต	-	-
Absorption spectra /สเปกตรัมการดูดกลืน	-	-
Inclusion/ มลทินภายใน	-	-
Locality /แหล่งที่มา	Common in many rock types, igneous, metamorphic and sedimentary.	พบได้ทุกที่
Other /ข้อมูลเพิ่มเติม	<ul style="list-style-type: none"> - Streak: Greenish-black to brownish-black - paramagnetic 	<ul style="list-style-type: none"> - สีผงละเอียด: สีดำอมเขียว ถึง ดำอมน้ำตาล - ดูดแม่เหล็กได้
Use /การนำไปใช้	Production of sulfur and sulfuric acid.	ผลิตกำมะถันและกรดซัลฟูริก