

Idocrase (Vesuvianite)		
Group /ตระกูล	-	-
Species /ประเภท	Idocrase (Vesuvianite)	ไอโดเครส (วีซูเวียนต์)
Variety /ชนิด	-	-
Physical Properties of Idocrase / คุณสมบัติทางกายภาพ		
Chemical Formula /สูตรเคมี	$\text{Ca}_{10}(\text{Mg, Fe})_2\text{Al}_4(\text{SiO}_4)_5(\text{Si}_2\text{O}_7)_2(\text{OH, F})_4$	$\text{Ca}_{10}(\text{Mg, Fe})_2\text{Al}_4(\text{SiO}_4)_5(\text{Si}_2\text{O}_7)_2(\text{OH, F})_4$
Color /สี	Yellow, green, brown; colorless to white, brown-black, light green, emerald green, violet, blue-green to blue, pink, purple, red, black	สีเหลืองสีเขียวสีน้ำตาล ไม่มีสีถึงขาว, น้ำตาลดำ, เขียวอ่อน, เขียวมรกต, ม่วง, น้ำเงิน - เขียวถึงน้ำเงิน, ชมพู, ม่วง, แดง, ดำ
Transparency /ความโปร่งแสง	Subtransparent to translucent	กึ่งโปร่งใส ถึง โปร่งแสง
Lustre /ความวาว	Vitreous to resinous	วาวแบบแก้ว ถึง วาวแบบยางสน
Mohs Hardness /ความแข็ง	6 - 7	6 - 7
Specific Gravity /ความถ่วงจำเพาะ	3.32 – 3.43	3.32 – 3.43
Crystal System /ระบบผลึก	Tetragonal	เตตระโกนอล
Crystal Habit /รูปร่าง	Short pyramidal to long prismatic crystals common, massive to columnar	รูปทรงปิรามิดสั้นๆ ถึง รูปผลึกยาว, เนื้อเป็นแบบสมานแน่นจนถึงรูปแท่งเสา
Cleavage Quality /แนวแตก	Poor on {110} and {100} very poor on {001}	แตกเรียบพราะ {110} และ {100} ส่วน {001} แตกเรียบพราะมาก
Durability /ความทนทาน	-	-
Toughness /ความเหนียว	Brittle	แตกง่าย
Optical Properties of Idocrase / คุณสมบัติทางแสง		
Refractive Index /ค่าดัชนีหักเห	$n_{\omega} = 1.703\text{--}1.752$ $n_{\epsilon} = 1.700\text{--}1.746$	$n_{\omega} = 1.703\text{--}1.752$ $n_{\epsilon} = 1.700\text{--}1.746$

## Idocrase (Vesuvianite)

Birefringence /ไบเรฟรินเจนซ์	0.004–0.006	0.004–0.006
Optical Character /ลักษณะจำเพาะ	Uniaxial (-)	หักเหคู่แกนเดียว (-)
Pleochroism /เพลียโครอิชิม	slight in colored varieties	สีเปลี่ยนเล็กน้อยในเฉดสีนั้นๆ
Dispersion /ค่าการกระจายแสง	-	-
Ultraviolet fluorescence /การเรืองแสงภายใต้ แสงอุลตราไวโอเลต	-	-
Absorption spectra /สเปกตรัมการดูดกลืน	-	-
Inclusion/ มลทินภายใน	-	-
Locality /แหล่งที่มา	Canada, California, Colorado and the New England region of USA, Italy, Russia, Switzerland, Tanzania and Kenya	แคนาดา, แคลิฟอร์เนียโคโลราโดและนิวอิงแลนด์; สหรัฐอเมริกา, อิตาลี, รัสเซีย, สวิตเซอร์แลนด์, แทนซาเนียและเคนยา
Other /ข้อมูลเพิ่มเติม	-	-
Use /การนำไปใช้	-	-