

Diopase		
Group /ตระกูล	-	-
Species /ประเภท	Diopase	ไดออปเทส
Variety /ชนิด	-	-
Physical Properties of Diopase/ คุณสมบัติทางกายภาพ		
Chemical Formula /สูตรเคมี	$\text{Cu}_6[\text{Si}_6\text{O}_{18} \cdot 6\text{H}_2\text{O}]$	$\text{Cu}_6[\text{Si}_6\text{O}_{18} \cdot 6\text{H}_2\text{O}]$
Color /สี	Colorless, white to pale yellow	ใสไม่มีสี, ขาว ถึงเหลืองอ่อน
Transparency /ความโปร่งแสง	Transparent to translucent	โปร่งใส ถึง โปร่งแสง
Lustre /ความวาว	Vitreous to adamantine	วาวคล้ายแก้ว ถึงวาวคล้ายเพชร,
Mohs Hardness /ความแข็ง	5.5 - 6	5.5 - 6
Specific Gravity /ความถ่วงจำเพาะ	2.8	2.8
Crystal System /ระบบผลึก	Monoclinic	โมโนคลินิก
Crystal Habit /รูปร่าง	Crystals tabular {010} to short prismatic also in spherical aggregates, fibrous, massive; orthorhombic pseudo-symmetry	รูปเป็นแผ่นหนา
Cleavage Quality /รอยแตก	[010] perfect; [100] good, interrupted; [101] indistinct	[010] แนวแตกสมบูรณ์แบบ [100] แนวแตกดี [101] แนวแตกไม่ชัดเจน
Durability /ความทนทาน	Brittle	เปราะ
Toughness /ความเหนียว	-	-
Optical Properties of Diopase / คุณสมบัติทางแสง		
Refractive Index /ค่าดัชนีหักเห	$n_\alpha = 1.552$ $n_\beta = 1.558$ $n_\gamma = 1.561$	$n_\alpha = 1.552$ $n_\beta = 1.558$ $n_\gamma = 1.561$

Diopside

Birefringence /ไบเรฟรินเจนซ์	0.009	0.009
Optical Character /ลักษณะจำเพาะ	DR Biaxial (-)	หักเหคู่ สองแกน (-)
Pleochroism /เพลียโคริซึม	-	-
Dispersion /ค่าการกระจายแสง	-	-
Ultraviolet fluorescence /การเรืองแสงภายใต้แสงอุลตราไวโอเลต	-	-
Absorption spectra /สเปกตรัมการดูดกลืน	-	-
Inclusion/ มลทินภายใน	-	-
Locality /แหล่งที่มา	-	-

