

Dumortierite		
Group /ตระกูล	-	
Species /ประเภท	Dumortierite	ดุมอร์เทอไรต์
Variety /ชนิด	-	-
Physical Properties of Dumortierite / คุณสมบัติทางกายภาพ		
Chemical Formula /สูตรเคมี	$\text{Al}_7\text{BO}_3(\text{SiO}_4)_3\text{O}_3$ or $\text{Al}_{6.5-7}\text{BO}_3(\text{SiO}_4)_3(\text{O},\text{OH})_3$	$\text{Al}_7\text{BO}_3(\text{SiO}_4)_3\text{O}_3$ or $\text{Al}_{6.5-7}\text{BO}_3(\text{SiO}_4)_3(\text{O},\text{OH})_3$
Color /สี	Blue, greenish-blue, violet-blue, pale blue, red	สีฟ้า, สีเขียวสีฟ้า, สีม่วงสีฟ้า, สีฟ้าอ่อน, สีแดง
Transparency /ความโปร่งแสง	Transparent to translucent	โปร่งใส ถึง โปร่งแสง
Lustre /ความวาว	Vitreous to dull	วาวแบบแก้ว ถึง วาวแบบด้าน
Mohs Hardness /ความแข็ง	7 - 8.5	7 – 8.5
Specific Gravity /ความถ่วงจำเพาะ	3.3 – 3.4	3.3 – 3.4
Crystal System /ระบบผลึก	Orthorhombic	ออร์โธโรมบิก
Crystal Habit /รูปร่าง	As fibrous or columnar crystals; coarsely crystalline to intimate parallel aggregates of needles; massive	แบบเส้นใยหรือรูปแท่ง, รูปมวลเมล็ดหยาบถึงละเอียด, เนื้อสมานแน่น
Cleavage Quality /แนวแตก	Distinct on {100}, poor on {110}; parting on {001}	แตกเรียบชัดเจน {100}, แนวแตกเรียบพราะ {110}; รอยแยกที่มีผิวเรียบและเป็นเส้นตรงขนานกัน {001}
Durability /ความทนทาน	-	-
Toughness /ความเหนียว	-	-
Optical Properties of Dumortierite / คุณสมบัติทางแสง		
Refractive Index /ค่าดัชนีหักเห	$n_\alpha = 1.659 - 1.678$ $n_\beta = 1.684 - 1.691$ $n_\gamma = 1.686 - 1.692$	$n_\alpha = 1.659 - 1.678$ $n_\beta = 1.684 - 1.691$ $n_\gamma = 1.686 - 1.692$

Dumortierite

Birefringence /ไบเรฟรินเจนซ์	0.027	0.027
Optical Character /ลักษณะจำเพาะ	DR Biaxial (-)	หักเหคู่แกนคู่ (-)
Pleochroism /เพลียโคริซึม	-	-
Dispersion /ค่าการกระจายแสง	-	-
Ultraviolet fluorescence /การเรืองแสงภายใต้แสงอุลตราไวโอเลต	-	-
Absorption spectra /สเปกตรัมการดูดกลืน	-	-
Inclusion/ มลทินภายใน	-	-
Locality /แหล่งที่มา	Austria, Brazil, Canada, France, Italy, Madagascar, Namibia, Nevada, Norway, Peru, Poland, Russia and Sri Lanka.	ออสเตรีย, บราซิล, แคนาดา, ฝรั่งเศส, อิตาลี, มาดากัสการ์, นามิเบีย, เนวาดา, นอร์เวย์, เปรู, โปแลนด์, รัสเซียและศรีลังกา