

Brazilianite		
Group /ตระกูล		
Species /ประเภท	Brazilianite	บราซิลเลียนไนต์
Variety /ชนิด	-	-
Physical Properties of Brazilianite / คุณสมบัติทางกายภาพ		
Chemical Formula /สูตรเคมี	$\text{NaAl}_3(\text{PO}_4)_2(\text{OH})_4$	$\text{NaAl}_3(\text{PO}_4)_2(\text{OH})_4$
Color /สี	yellow, pale yellow, yellow green, colourless;	สีเหลืองอ่อน ถึงเหลือง, สีเขียวอมเหลือง, ใส ไม่มีสี
Transparency /ความโปร่งแสง	Transparent to translucent	โปร่งใส ถึง โปร่งแสง
Lustre /ความวาว	Vitreous to greasy	วาวแบบแก้ว ถึง วาวแบบฉาบน้ำมัน
Mohs Hardness /ความแข็ง	5.5	5.5
Specific Gravity /ความถ่วงจำเพาะ	2.98	2.98
Crystal System /ระบบผลึก	Monoclinic	โมโนคลินิก
Crystal Habit /รูปร่าง	Prismatic crystals, may be radially-fibrous or globular druses	แท่งปริซึม, อาจพบมีลักษณะเป็นเม็ดกลมหรือเส้นใย
Cleavage Quality /แนวแตก	-	-
Durability /ความทนทาน	-	-
Toughness /ความเหนียว	Brittle	เปราะ
Optical Properties of Brazilianite / คุณสมบัติทางแสง		
Refractive Index /ค่าดัชนีหักเห	$n_\alpha = 1.602$ $n_\beta = 1.609$ $n_\gamma = 1.621 - 1.623$	$n_\alpha = 1.602$ $n_\beta = 1.609$ $n_\gamma = 1.621 - 1.623$
Birefringence /ไบเรฟรินเจนซ์	0.019 – 0.021	0.019 – 0.021

## Brazilianite

Optical Character /ลักษณะจำเพาะ	DR Biaxial (+)	หักเหคู่สองแกน (+)
Pleochroism /เพรียวไอโคริซึม	Non-pleochroic	-
Dispersion /ค่าการกระจายแสง	0.014	0.014
Ultraviolet fluorescence /การเรืองแสงภายใต้แสงอุลตราไวโอเลต	-	-
Absorption spectra /สเปกตรัมการดูดกลืน	-	-
Inclusion/ มลทินภายใน	-	-
Locality /แหล่งที่มา	The Palermo and the Charles Davis mines in Grafton County, New Hampshire.	เหมืองปาแลร์โมและชาร์ลส์เดวิส ในเมืองกราฟตัน รัฐนิวแฮมป์เชียร์

