

Gahnite		
Group /ตระกูล	-	-
Species /ประเภท	Gahnite	กาฬไนต์
Variety /ชนิด	-	-
Physical Properties of Gahnite / คุณสมบัติทางกายภาพ		
Chemical Formula /สูตรเคมี	$ZnAl_2O_4$	$ZnAl_2O_4$
Color /สี	Dark green, bluish green, blue to indigo, yellow to brown	สีเขียวเข้ม, สีเขียวน้ำเงิน, สีฟ้าถึงสีคราม, สีเหลืองเป็นสีน้ำตาล
Transparency /ความโปร่งแสง	Translucent to nearly opaque	โปร่งแสง ถึง เกือบ ทึบแสง
Lustre /ความวาว	Vitreous	วาวแบบแก้ว
Mohs Hardness /ความแข็ง	7.5 – 8.0	7.5 – 8.0
Specific Gravity /ความถ่วงจำเพาะ	4.38–4.60	4.38–4.60
Crystal System /ระบบผลึก	cubic	คิวบิก
Crystal Habit /รูปร่าง	Typically octahedra, rarely as dodecahedra also massive to granular	รูปผลึกทรง ปริมาตร 2 ด้าน ส่วนผลึกรูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูนเหมือนกัน 12 หน้าที่เป็นรูปผลึกสมานแน่น หายาก
Cleavage Quality /แนวแตก	Indistinct parting on [111]	แตกเรียบไม่ชัดเจน (111)
Durability /ความทนทาน	-	-
Toughness /ความเหนียว	-	-
Optical Properties of Gahnite / คุณสมบัติทางแสง		
Refractive Index /ค่าดัชนีหักเห	1.79–1.80	1.79–1.80

## Gahnite

Birefringence /ไบเรฟรินเจนซ์	-	-
Optical Character /ลักษณะจำกัษุ	Isotropic	หักเหเดียว
Pleochroism /เพลียวโอโคริซึม	-	-
Dispersion /ค่าการกระจายแสง	-	-
Ultraviolet fluorescence /การเรืองแสงภายใต้ แสงอุลตราไวโอเลท	-	
Absorption spectra /สเปกตรัมการดูดกลืน	-	-
Inclusion/ มลทินภายใน	-	-
Locality /แหล่งที่มา	Sweden	สวีเดน

