

| Calcite | | |
|---|--|--|
| Group /ตระกูล | | |
| Species /ประเภท | Calcite | แคลไซต์ |
| Variety /ชนิด | Iceland Spar - Large, transparent, colorless to lightly colored, | ไอซ์แลนด์สปาร์ – ผลึกขนาดใหญ่, โปร่งใส, ใสไม่มีสี |
| Physical Properties of Calcite / คุณสมบัติทางกายภาพ | | |
| Chemical Formula /สูตรเคมี | CaCO ₃ | CaCO ₃ |
| Color /สี | Colorless or white, also gray, yellow, green | ไม่มีสีหรือขาว,เทา,เหลือง,เขียว |
| Transparency /ความโปร่งแสง | Transparent to translucent | โปร่งใส ถึง โปร่งแสง |
| Lustre /ความวาว | Vitreous to pearly on cleavage surfaces | วาวแบบแก้ว ถึง วาวแบบไข่มุกตามรอยแตก |
| Mohs Hardness /ความแข็ง | 3 | 3 |
| Specific Gravity /ความถ่วงจำเพาะ | 2.71 | 2.71 |
| Crystal System /ระบบผลึก | Trigonal | ทริโกนอล |
| Crystal Habit /รูปร่าง | Crystalline, granular, stalactitic, concretionary, massive, rhombohedral | ผลึกไม่ชัด, รูปมวลเมล็ด, เนื้อसानแนน, รมโปฮีดรอล |
| Cleavage Quality /แนวแตก | Perfect on three directions with angle of 74° | สมบูรณ์ 3 ทิศทางทำมุม 74° |
| Durability /ความทนทาน | Fair | แย่ |
| Toughness /ความเหนียว | Poor to fair | แย่ ถึง แย่พอใช้ |
| Optical Properties of Calcite/ คุณสมบัติทางแสง | | |
| Refractive Index /ค่าดัชนีหักเห | n _ω = 1.640–1.660 n _ε = 1.486 | n _ω = 1.640–1.660 n _ε = 1.486 |

| Calcite | | |
|--|---|--|
| Birefringence /ไบเรฟรินเจนซ์ | 0.154–0.174 | 0.154–0.174 |
| Optical Character /ลักษณะจำเพาะ | DR Uniaxial (-) | หักเหคู่แกนเดียว (-) |
| Pleochroism /เพลียโครอิชิม | | - |
| Dispersion /ค่าการกระจายแสง | 0.014 | 0.014 |
| Ultraviolet fluorescence /การเรืองแสงภายใต้แสงอุลตราไวโอเลต | May fluoresce red, blue, yellow, and other colors under either SW and LW UV; phosphorescent | อาจเรืองแสงสีแดง, สีฟ้า, สีเหลืองและสีอื่น ๆ ภายใต้ทั้ง UV และ SW , ฟอสโฟเรสเซนต์ |
| Absorption spectra /สเปกตรัมการดูดกลืน | - | - |
| Inclusion/ มลทินภายใน | | |
| Locality /แหล่งที่มา | Thailand, England, China, Mexico, USA, Italy and Spain | ประเทศไทย พบทั่วไปในจังหวัดที่มีหินปูน ตั้งแต่เชียงรายจนถึงจังหวัดยะลา พบมาก จังหวัด ลพบุรี สระบุรี จันทบุรี กาญจนบุรี ชุมพร สุราษฎร์ธานี นครสวรรค์ และเพชรบุรี ต่างประเทศพบมากที่ประเทศอังกฤษ จีน เม็กซิโก สหรัฐอเมริกา อิตาลี สเปน |