

Gypsum		
Group /ตระกูล	-	-
Species /ประเภท	Gypsum	ยิปซัม
Variety /ชนิด	1.Satin spar - Pearly, fibrous masses 2.Selenite - Transparent and bladed crystals 3.Alabaster - Fine-grained, slightly colored	1.ซาตินสปาร์ – วาวแบบมุก ลักษณะเป็นเส้นใย 2.เซเลไนต์ – โปร่งใส ผลึกคล้ายมีด 3.อะลาบาสเตอร์ – ผลึกละเอียด, มีสีเล็กน้อย
Physical Properties of Gypsum / คุณสมบัติทางกายภาพ		
Chemical Formula /สูตรเคมี	$\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	$\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
Color /สี	Colorless (in transmitted light) to white; often tinged other hues due to impurities; may be yellow, tan, blue, pink, dark brown	ใสไม่มีสี (เมื่อแสงส่องผ่าน) ถึงสีขาว เมื่อมีธาตุแปลกปลอมทำให้มีอื่นๆเช่นสีเหลืองสีน้ำตาล, สีน้ำเงิน, สีชมพูและ สีน้ำตาลเข้ม
Transparency /ความโปร่งแสง	Transparent to Translucent	โปร่งใส ถึง โปร่งแสง
Lustre /ความวาว	Vitreous to silky, pearly, or waxy	วาวแบบแก้ว, วาวแบบมุก, วาวแบบขี้ผึ้ง
Mohs Hardness /ความแข็ง	1.5–2	1.5–2
Specific Gravity /ความถ่วงจำเพาะ	2.31–2.33	2.31–2.33
Crystal System /ระบบผลึก	Monoclinic	มอนอคลินิก
Crystal Habit /รูปร่าง	Massive, flat. Elongated and generally prismatic crystals	เนื้อสมานแน่น, ผลึกมีลักษณะเป็นแผ่นแบนยาว
Cleavage Quality /แนวแตก	Perfect on {010}, distinct on {100}	แตกเรียบสมบูรณ์ {010}, แตกเรียบชัดเจน {100}
Durability /ความทนทาน	-	-
Toughness /ความเหนียว	Flexible, inelastic	ไม่ยืดหยุ่น

Gypsum

Optical Properties of Gypsum / คุณสมบัติทางแสง

Refractive Index /ค่าดัชนีหักเห	$n_{\alpha} = 1.519-1.521$ $n_{\beta} = 1.522-1.523$ $n_{\gamma} = 1.529-1.530$	$n_{\alpha} = 1.519-1.521$ $n_{\beta} = 1.522-1.523$ $n_{\gamma} = 1.529-1.530$
Birefringence /ไบเรฟรินเจนซ์	0.010	0.010
Optical Character /ลักษณะหักเห	Biaxial (+)	หักเหคู่สองแกน (-)
Pleochroism /เพลียโครอิซึม	-	-
Dispersion /ค่าการกระจายแสง	-	-
Ultraviolet fluorescence /การเรืองแสงภายใต้ แสงอุลตราไวโอเลต	-	-
Absorption spectra /สเปกตรัมการดูดกลืน	-	-
Inclusion/ มลทินภายใน	-	-
Locality /แหล่งที่มา	Gypsum is found in marine evaporites, in caves where the air is dry enough to allow it to be deposited and remain and in the oxidized zones of sulfide deposits on occasion.	ยิปซัมพบได้ในสิ่งมีชีวิตในทะเล, ระเหยใน ถ้ำที่มีอากาศแห้งพอที่จะปล่อยให้มัน สะสมและในบริเวณที่เกิดปฏิกิริยาออกซิ เดชันของซัลไฟด์
Other /ข้อมูลเพิ่มเติม	-	-
Use /การนำไปใช้	Gypsum board, Gypsum blocks, Plaster, Fertilizer, Soil/water potential, ingredient in making mead,	บอร์ดยิปซัม, บล็อกยิปซัม, พลาสเตอร์, ปุ๋ย, ส่วนผสมในการทำเครื่องดื่ม แอลกอฮอล์