

Talc

Group /ตระกูล :	-	
Species /ประเภท :	Talc	ทัลก์
Variety /ชนิด :		
Physical Properties of Talc /คุณสมบัติทางกายภาพ		
Chemical Formula /สูตรเคมี	$Mg_3Si_4O_{10}(OH)_2$	$Mg_3Si_4O_{10}(OH)_2$
Color /สี	Colorless, white, pale green, bright emerald-green to dark green, brown, gray	ไม่มีสี, สีขาว, สีเขียวอ่อน, สีเขียวมรกตสดใสถึงสีเขียวเข้ม, สีนํ้าตาล, สีเทา
Transparency /ความโปร่งใส	Translucent, Opaque	โปร่งแสง ทึบแสง
Luster /ความวาว	Vitreous, Resinous, Waxy, Greasy, Pearly	วาวคล้ายแก้ว วาวแบบยางสน วาวแบบขี้ผึ้ง วาวแบบฉาบน้ำมัน วาวแบบมุก
Mohs Hardness /ความแข็ง	1	1
Specific Gravity /ความถ่วงจำเพาะ	2.75	2.75
Crystal System /ระบบผลึก	Monoclinic	โมโนคลินิก
Crystal Habit /รูปร่างผลึก	Tabular, Rhombohedral	เป็นแผ่นหนา รูปลิ่มเหลี่ยมขนมเปียกปูน
Cleavage Quality /คุณภาพรอยแยกแนวเรียบ	Perfect	รอยแตกเรียบสมบูรณ์ชัด
Stability /ความคงทน	Sectile	มีดตัดได้
Toughness /ความเหนียว	-	-
Fracture /รอยแตก	Fibrous, Micaceous	รอยแตกตามแนวเส้นใย แตกเป็นแผ่นบาง ๆ คล้ายแร่ไมก้า

Optical Properties of Talc /คุณสมบัติทางแสง		
Refractive Index /ค่าดัชนีหักเห	1.540 - 1.590	1.540 - 1.590
Birefringence /ไบรฟริงเจนซ์	0.05	0.05
Optical Character /ลักษณะจำเพาะ	Aggregate: AGG	ผลึกกลุ่ม
Pleochroism /สีแฝด	Weak	อ่อน
Dispersion /ค่าการกระจายแสง	0.051	0.051
Ultraviolet fluorescence /การเรืองแสงภายใต้แสงอัลตราไวโอเลต	SWUV: inert LWUV: inert	คลื่นสั้น : ไม่เรืองแสง คลื่นยาว : ไม่เรืองแสง
Absorption spectra /สเปกตรัมการดูดกลืนแสง	Absent	ไม่พบ
Inclusion /มลทินภายใน		
Localities /แหล่งที่มา	Australia, Brazil, Turkey, Oman and the Middle East countries. Thailand	ออสเตรเลีย บราซิล ตุรกี โอมานและประเทศในแถบตะวันออกกลาง ประเทศไทย พบได้ในจังหวัดอุดรธานี กำแพงเพชร เพชรบูรณ์ และจันทบุรี
Other/ข้อมูลเพิ่มเติม		
ประโยชน์	ทัลก์และหินสบู่เป็นผงใช้ทำสี เครื่องปั้นดินเผา ยาฆ่าแมลง วัสดุฉนวนหลังคา วัสดุทนไฟ ใช้บุผนังแบบหล่อ ใช้ในอุตสาหกรรมกระดาษ ยาง พลาสติกและสิ่งทอ ใช้ในอุตสาหกรรมเครื่องสำอาง เช่น ใช้ทำแป้งฝุ่นทาหน้า ผุ่นรอยตัว ฯลฯ แผ่นหินสบู่หรือทัลก์ใช้ทำ table-top ทำดินสอสำหรับขีดเส้นผ้าและโลหะ	