

Serpentine

| | | |
|---|--|--|
| Group /ตระกูล | - | - |
| Species /ประเภท | Serpentine | เซอรเพนทีน |
| Variety /ชนิด | 1. Antigorite - A hard compact type of Serpentine. 2. Bowenite - Apple-green variety of Antigorite. 3. Williamsite - Oil-green variety of Antigorite. 4. Bastite 5. Chrysotile - A fibrous type of Serpentine. Infinite - A mixture of Serpentine and Chrysotile. | 1. แอนทิโกไรต์ - ชนิดแข็งขนาดกะทัดรัด 2. โบว์ไนด์ - สีเขียวแอปเปิ้ล 3. วิลเลียมไซต์ - น้ำมันสีเขียว 4. บัสไทต์ 5. คริสโซไทล์ - เป็นเส้นใยส่วนผสมของเซอรเพนทีนและคริสโซไทล์ |
| Physical Properties of Serpentine / คุณสมบัติทางกายภาพ | | |
| Chemical Formula /สูตรเคมี | $Mg_6[(OH)_8Si_4O_{10}]$ | $Mg_6[(OH)_8Si_4O_{10}]$ |
| Color /สี | Green, yellowish-green, white, yellow-brown, red-brown, black | สีเขียว สีเหลือง สีเขียวขาว สีเหลือง สีน้ำตาล สีน้ำตาลแดง สีดำ |
| Transparency /ความโปร่งแสง | Translucent to opaque | โปร่งใส ถึง ทึบแสง |
| Lustre /ความวาว | Greasy | วาวแบบน้ำมัน |
| Mohs Hardness /ความแข็ง | 2.5 -5.5 | 2.5 -5.5 |
| Specific Gravity /ความถ่วงจำเพาะ | 2.44 - 2.62 | 2.44 - 2.62 |
| Crystal System /ระบบผลึก | Monoclinic | มอนอคลินิก |
| Crystal Habit /รูปร่าง | Microcrystalline | ผลึกเล็กๆ เกาะกลุ่มกัน |
| Cleavage Quality /แนวแตก | - | - |

| Serpentine | | |
|---|---|---|
| Durability /ความทนทาน | - | - |
| Toughness /ความเหนียว | - | - |
| Optical Properties of Serpentine / คุณสมบัติทางแสง | | |
| Refractive Index /ค่าดัชนีหักเห | 1.560 to 1.571 | 1.560 to 1.571 |
| Birefringence /ไบเรฟรินเจนซ์ | - | - |
| Optical Character /ลักษณะหักเห | Biaxial (-) | หักเหคู่สองแกน (-) |
| Pleochroism /เพลโครอิซึม | - | - |
| Dispersion /ค่าการกระจายแสง | - | - |
| Ultraviolet fluorescence /การเรืองแสงภายใต้แสงอัลตราไวโอเลต | SWUV & LWUV: Inert to weak | - คลื่นสั้น & คลื่นยาว เฉื่อย ถึง เล็กน้อย |
| Absorption spectra /สเปกตรัมการดูดกลืน | - | - |
| Inclusion/ มลทินภายใน | - | - |
| Locality /แหล่งที่มา | North Korea, South Korea, USA | เกาหลีเหนือ, เกาหลีใต้, สหรัฐอเมริกา |
| Other /ข้อมูลเพิ่มเติม | - | - |
| Use /การนำไปใช้ | source of magnesium and asbestos, and as a decorative stone | ใช้เป็นแหล่งของแมกนีเซียมและแร่ใยหิน และเป็นหินตกแต่ง |