

Coral		
Group /ตระกูล :	-	
Species /ประเภท :	Coral (Calcareous)	ปะการัง
Variety /ชนิด :		
<b>Physical Properties of Coral / คุณสมบัติทางกายภาพ</b>		
Chemical Formula /สูตรเคมี	CaCO <sub>3</sub>	CaCO <sub>3</sub>
Color /สี	Red, pink, white, orange, blue, brown	แดง, ชมพู, ขาว, ส้ม, น้ำเงิน, น้ำตาล
Transparency /ความโปร่งใส	Semi-Translucent, Opaque	กึ่งโปร่งแสง, ทึบแสง
Luster /ความวาว	Vitreous, waxy	วาวคล้ายแก้ว, วาวคล้ายเทียน
Mohs Hardness /ความแข็ง	3.5 - 4	3.5 - 4
Specific Gravity /ความถ่วงจำเพาะ	2.65 ±0.05	2.65 ±0.05
Crystal System /ระบบผลึก	Amorphous	ไม่มีรูปผลึก
Crystal Habit /รูปร่างผลึก	Wavy parallel fibrous Structure	โครงสร้างเป็นแบบเส้นใย
Cleavage Quality /คุณภาพรอยแยกแนวเรียบ	None cleavage	ไม่มีรอยแตกแนวเรียบ
Stability /ความคงทน	Poor	ความคงทนน้อย
Toughness /ความเหนียว	Fair	พอใช้ได้
Fracture /รอยแตก	Uneven, Splintery	รอยแตกขรุขระ, แตกแบบเสี้ยนไม้

Optical Properties of Coral / คุณสมบัติทางแสง		
Refractive Index /ค่าดัชนีหักเห	1.486 – 1.658	1.486 – 1.658
Birefringence /ไบรฟริงเจนซ์	0.172	0.172
Optical Character /ลักษณะจำเพาะ	Aggregate (AGG)	ผลึกกลุ่ม
Pleochroism /สีแฝด	None	ไม่ปรากฏ
Dispersion /ค่าการกระจายแสง		
Ultraviolet fluorescence /การเรืองแสงภายใต้แสงอัลตราไวโอเลต	<p>SWUV: White: inert to weak to strong bluish white light and dark orange, Red and pink: inert to orange to pinkish orange</p> <p>Dark red: inert to dull red to purplish red</p> <p>LWUV: White: inert to weak to strong bluish white light and dark orange, Red and pink: inert to orange to pinkish orange</p> <p>Dark red: inert to dull red to purplish red</p>	<p>คลื่นสั้น : สีขาว ไม่เรืองแสงถึงเรืองแสงสีฟ้าขาว แบบอ่อนถึงเข้ม และสีส้มเข้ม</p> <p>สีแดงและชมพู ไม่เรืองแสงถึงเรืองแสงสีส้มถึงสีส้มอมชมพู</p> <p>สีแดงเข้ม ไม่เรืองแสงถึงเรืองแสงสีแดง สีม่วงแดง แบบด้าน</p> <p>คลื่นยาว : สีขาว ไม่เรืองแสงถึงเรืองแสงสีฟ้าขาว แบบอ่อนถึงเข้ม และสีส้มเข้ม</p> <p>สีแดงและชมพู ไม่เรืองแสงถึงเรืองแสงสีส้มถึงสีส้มอมชมพู</p> <p>สีแดงเข้ม ไม่เรืองแสงถึงเรืองแสงสีแดง สีม่วงแดง</p>
Absorption spectra /สเปกตรัมการดูดกลืนแสง		
Inclusion /มลทินภายใน		
Localities /แหล่งที่มา	Red Sea, the Midway Islands, the Canary Islands, the Taiwan and Malaysian Coast, the coast of Australia, Italy, (Sardinia), and Hawaii.	ทะเลแดง, หมู่เกาะมิดเวย์, หมู่เกาะคานารี, ไต้หวัน, มาเลเซีย, ชายฝั่งของออสเตรเลีย, อิตาลี, ซาร์ดีเนีย, และฮาวาย

Coral		
Group /ตระกูล :	-	
Species /ประเภท :	Coral (Conchiolin)	ปะการัง
Variety /ชนิด :		
Physical Properties of Coral / คุณสมบัติทางกายภาพ		
Chemical Formula /สูตรเคมี	CaCO <sub>3</sub>	CaCO <sub>3</sub>
Color /สี	Brown, yellow, black	น้ำตาล, เหลือง, ดำ
Transparency /ความโปร่งใส	Semi-Translucent, Opaque	กึ่งโปร่งแสง, ทึบแสง
Luster /ความวาว	Vitreous, waxy	วาวคล้ายแก้ว, วาวคล้ายเทียน
Mohs Hardness /ความแข็ง	3	3
Specific Gravity /ความถ่วงจำเพาะ	1.35 (+0.77,-0.05)	1.35 (+0.77,-0.05)
Crystal System /ระบบผลึก	Amorphous	ไม่มีรูปผลึก
Crystal Habit /รูปร่างผลึก	Concentric circular growth (tree-ring) structure	โครงสร้างเป็นวง คล้ายวงปีต้นไม้
Cleavage Quality /คุณภาพรอยแตกแนวเรียบ	None cleavage	ไม่มีรอยแตกแนวเรียบ
Stability /ความคงทน	Poor	ความคงทนน้อย
Toughness /ความเหนียว	Fair	พอใช้ได้
Fracture/รอยแตก	Uneven, Splintery	รอยแตกขรุขระ, แตกแบบเสี้ยนไม้

Optical Properties of Coral / คุณสมบัติทางแสง		
Refractive Index /ค่าดัชนีหักเห	1.560 – 1.570 ±0.010	1.560 – 1.570 ±0.010
Birefringence /ไบรฟริงเจนซ์		
Optical Character /ลักษณะจำเพาะ	Aggregate (AGG)	ผลึกกลุ่ม
Pleochroism/ สีแฝด	None	ไม่ปรากฏ
Dispersion /ค่าการกระจายแสง		
Ultraviolet fluorescence /การเรืองแสงภายใต้แสง อัลตราไวโอเลต	SWUV: inert LWUV: inert	คลื่นสั้น : ไม่เรืองแสง คลื่นยาว : ไม่เรืองแสง
Absorption spectra /สเปกตรัมการดูดกลืนแสง		
Inclusion /มลทินภายใน		
Localities /แหล่งที่มา		

