



Diamond		
Group /ตระกูล :	-	
Species /ประเภท :	Diamond	เพชร
Variety /ชนิด :		
Physical Properties of Diamond / คุณสมบัติทางกายภาพ		
Chemical Formula /สูตรเคมี	C	C
Color /สี	Colorless, yellowish to yellow, brown, black, blue, green or red, pink, champagne-tan, cognac-brown, lilac (very rare)	ไม่มีสี, เหลืองถึงเหลือง, น้ำตาล, ดำ, น้ำเงิน, เขียว หรือแดง, ชมพู, แชมเปญ - เทน, คอนยัค - น้ำตาล, ม่วงอ่อน (หายากมาก)
Transparency /ความโปร่งใส	Transparent to Sub-transparent to translucent	โปร่งใส กึ่งโปร่งใส ถึงโปร่งแสง
Luster /ความวาว	Adamantine	วาวแบบเพชร
Mohs Hardness /ความแข็ง	10	10
Specific Gravity /ความถ่วงจำเพาะ	3.52 ±0.01	3.52 ±0.01
Crystal System /ระบบผลึก	Isometric	ไอโซเมตริก
Crystal Habit /รูปร่างผลึก	Mainly octahedrons, also cubes, rhombic dodecahedrons, twins, plates.	ส่วนใหญ่เป็นรูปแปดด้าน นอกจากนี้ยังมีก้อน ลูกบาศก์, รูปเหลี่ยมทรงสิบสองหน้า, ขนมเปียกปูน, ผลึกแผด

Cleavage Quality /คุณภาพรอยแยกแนวเรียบ	perfect in four directions	สมบูรณ์ชัด ทั้ง 4 ทิศทาง
Stability /ความคงทน	Excellent	ยอดเยี่ยม
Toughness /ความเหนียว	Good	ดี
Fracture /รอยแตก	Irregular/Uneven	รอยแตกขรุขระ/รอยแตกไม่เรียบ
<b>Optical Properties of Diamond /คุณสมบัติทางแสง</b>		
Refractive Index /ค่าดัชนีหักเห	2.417	2.417
Birefringence /ไบรีฟริงเจนซ์	-	-
Optical Character /ลักษณะหักเห	Single Refraction: SR	หักเหเดียว
Pleochroism /สีแฝด	None	ไม่มีสีแฝด
Dispersion /ค่าการกระจายแสง	0.044	0.044
Ultraviolet fluorescence /การเรืองแสงภายใต้แสงอัลตราไวโอเลต	<p>Very variable: Colorless and yellow: mostly blue; Brownish and greenish: often green</p> <p><b>SWUV:</b> Weaker reaction if any.</p> <p>Yellow: rare weak yellow to orange.</p> <p>Blue: rare yellowish to bluish</p> <p><b>LWUV:</b> Usually blue (and yellow phosphorescence). Colorless (near-colorless): typically strong blue.</p> <p>Yellow: inert to strong blue, yellow (also green, rarely orange).</p> <p>Pink (and red): mostly blue (yellowish to orangy phosphorescence).</p> <p>Blue: rare orangy.</p> <p>Green, brown: green</p>	<p>การเรืองแสงของเพชรเกิดได้จากหลายตัวแปร เพชรใสไม่มีสี และสีเหลืองส่วนใหญ่เรืองแสงสีฟ้า เพชรสีน้ำตาลและเขียว มักพบเรืองแสงสีเขียว</p> <p><b>คลื่นสั้น :</b> เรืองแสงระดับอ่อนกว่า ถ้ามีสีเหลือง เรืองแสงอ่อนมากสีเหลืองถึงสีส้มสีฟ้า พบการเรืองแสงได้ยาก มักพบสีอมเหลืองถึงอมฟ้า</p> <p><b>คลื่นยาว :</b> พบได้บ่อยคือเรืองแสงสีฟ้า (บางครั้งอาจพบฟอสฟลูออเรสเซนส์สีเหลือง)</p> <p>เพชรใสไม่มีสี ปกติจะพบการเรืองแสงสีฟ้าเข้ม เพชรสีเหลือง ไม่เรืองแสงถึงเรืองแสงสีฟ้าระดับเข้ม เรืองแสงสีเหลือง เขียว หรือสีส้มซึ่งจะพบได้ยาก เพชรสีชมพูหรือแดง ปกติเรืองแสงสีฟ้า (พบฟอสฟลูออเรสเซนส์สีเหลืองถึงสีส้ม)</p> <p>เพชรสีฟ้า ไม่เรืองแสงหรือเรืองแสงสีส้มซึ่งพบได้ยาก</p> <p>เพชรสีเขียว, น้ำตาล เรืองแสงสีเขียว (พบยาก)</p>
Absorption spectra /สเปกตรัมการดูดกลืนแสง	415.5 line in cape series	พบเส้นแสดงการดูดกลืนแสงที่ตำแหน่ง 415.5 นาโนเมตร ในเพชรชนิด Ia และ IIa
Inclusion	olivine, garnet, diopside, graphite,	ผลึกแร่โอลิวีน การ์เน็ต ไดออปไซด์ การไฟต์

<b>/มลทินภายใน</b>	tension and cleavage cracks, growth zoning, twinning lamellae	รอยแตกล้อมรอบผลึก และการแตกตามแนวรอยแตกเรียบ เส้นการเจริญเติบโตของผลึก กระจาบน้ำแฝด
<b>Localities</b> <b>/แหล่งที่มา</b>	Angola, Australia, Botswana, Brazil, Canada, Central African Republic, China, DR Congo, Ghana, Guinea, Guyana, India, Indonesia, Ivory Coast, Lesotho, Mali Myanmar, Namibia, Russia, Sierra Leone, South Africa, Tanzania, USA, Venezuela, Zimbabwe	แองโกลา, ออสเตรเลีย, บอตสวานา, บราซิล, แคนาดา, สาธารณรัฐอัฟริกากลาง, จีน, DR Congo, กานา, กินี, กายอานา, อินเดีย, อินโดนีเซีย, ไซปรัส, เลโซโท, มาลีพม่า, นามิเบีย, รัสเซีย, เซียร์ราลีโอน, แอฟริกาใต้, แทนซาเนีย, สหรัฐอเมริกา, เวเนซุเอลา, ซิมบับเว

