

ผนวก ก

ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติของอัญมณี (เพชร พลอย ไข่มุกและอัญมณีต่างๆ)

ชื่อวัตถุดิบ	ผลึก	ความแข็ง	ความถ่วงจำเพาะ(น้ำหนัก)	การหักเหของแสง	ความโปร่งแสง	สี	แหล่งกำเนิด
เพชร	8 เหลี่ยม 12เหลี่ยม	10	3.50--3.60	2.419--2.439	โปร่งใส; ครึ่งโปร่งใส	ไม่มีสี สีเหลือง น้ำตาล เขียว ชมพู น้ำเงิน ดำ	แอฟริกา, อินเดีย, ตุรกี, บราซิล, รัสเซีย, จีน ออสเตรเลีย, อินโดนีเซีย
โกเมน, ทับทิม แซฟไฟร์	6 เหลี่ยม	8--9	3.5 -- 4.2	Double 1.70 -- 1.77	โปร่งใส; ครึ่งโปร่งใส	แดง น้ำเงิน ชมพู เหลือง ทอง ม่วง เทา	พม่า, ซิลอน, ไทย, เขมร, อินเดีย, บราซิล, อเมริกา และออสเตรเลีย
มรกต	6 เหลี่ยม	7.5 -- 8.0	2.6 -- 2.8	Double 1.70 -- 1.582	โปร่งใส	เขียว	รัสเซีย, โคลัมเบีย, บราซิล, เปรู, พม่า, ไทย, ซิลอน ปากีสถาน, อินเดีย, อาหรับ, ออสเตรเลีย
หยก	แข็ง อ่อน	เฉียง	6.5 - 7.0	1.65 - 1.66	ครึ่งโปร่งใสและทึบ	เขียว	พม่า, จีน
			6.0 - 6.5	1.61 - 1.62		เขียว แดง ขาว เหลือง ม่วง ดำ	
เพทาย	6 เหลี่ยม	7 1/2	4.68 - 4.70		โปร่งใส	แดงสลัว เหลืองอ่อน เหลือง น้ำตาล ไม่มี เหลือบอมเขียว	รัสเซีย, อเมริกา, แคนาดา, ซิลอน, นอร์เวย์ ออสเตรเลีย, เยอรมันนี
เพชรตาแมว	เฉียง	8.5	3.5 - 3.8	Double 1.74 -- 1.75	ครึ่งโปร่งใสและทึบ	ขาว เหลือง ดำ น้ำตาล เทา	ออสเตรเลีย, เม็กซิโก, บราซิล, รัสเซีย, ซิลอน , อินเดีย, จีน, อเมริกา
มุกดาหาร โอปอล	—	5.0 --6.5	1.9--2.3	1.436 --1.456	โปร่งใส; ครึ่งโปร่งใส	ขาว แดง น้ำเงิน เขียว เหลือง ดำ	ออสเตรเลีย, เม็กซิโก, อังกฤษ, เยอรมันนี, ฮอนดูรัส
อำพัน	—	2 -- 5	1.05--1.10	15.4	โปร่งใส ไม่โปร่งใส	เหลืองแก่ น้ำตาลแก่ เทาขาว ดำ แดง เหลือง เขียว น้ำเงิน	จีน, เกาหลี, ญี่ปุ่น, รัสเซีย, เยอรมันนี, อิตาลี โรมาเนีย, พม่า
ปะการัง	—	3--5	2.7	—	ทึบ	แดง เหลือง เขียว ขาว ดำ ม่วง	จีน, ญี่ปุ่น, เมืองที่อยู่ใกล้ทะเลทั่วไป

แผนผังโครงสร้างอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับไทย

