

Gadolinium gallium garnet (GGG)		
Group /ตระกูล	-	-
Species /ประเภท	Gadolinium gallium garnet (GGG)	กาโดลิไนต์ แกลเลียม การ์เน็ต (GGG)
Variety /ชนิด		
Physical Properties of Gadolinium gallium garnet / คุณสมบัติทางกายภาพ		
Chemical Formula /สูตรเคมี	Gd ₂ Ga ₅ O ₁₂	Gd ₂ Ga ₅ O ₁₂
Color /สี	colorless to light brown or yellow. May also be orange or blue	ใส ไม่มีสีถึงน้ำตาลอ่อนหรือสีเหลือง อาจเป็นสีส้มหรือน้ำเงิน
Transparency /ความโปร่งแสง	Transparent	โปร่งใส
Lustre /ความวาว	vitreous to subadamantine	วาวแบบแก้ว ถึง วาวแบบกึ่งเพชร
Mohs Hardness /ความแข็ง	6.5	6.5
Specific Gravity /ความถ่วงจำเพาะ	7.05 (+.04, -.10)	7.05 (+.04, -.10)
Crystal System /ระบบผลึก	Cubic	คิวบิก
Crystal Habit /รูปร่าง	-	-
Cleavage Quality /แนวแตก	-	-
Durability /ความทนทาน	-	-
Toughness /ความเหนียว	-	-
Optical Properties of Gadolinium gallium garnet / คุณสมบัติทางแสง		
Refractive Index /ค่าดัชนีหักเห	1.970 (+.060)	1.970 (+.060)
Birefringence /ไบเรฟรินเจนซ์	-	-

Gadolinium gallium garnet (GGG)

Optical Character /ลักษณะจำเพาะ	Isotropic	หักเหเดียว
Pleochroism /เพรียวโอโคริซึม	-	-
Dispersion /ค่าการกระจายแสง	0.045	0.045
Ultraviolet fluorescence /การเรืองแสงภายใต้ แสงอุลตราไวโอเลต	moderate to strong pinkish orange in shortwave	เรืองแสงสีส้มอมชมพูปานกลางถึงมากที่ คลื่นสั้น
Absorption spectra /สเปกตรัมการดูดกลืน	-	-
Inclusion/ มลทินภายใน	-	-
Locality /แหล่งที่มา	-	-

