

คุณสมบัติทางกายภาพ (Physical Properties)

- สี (color) ส่วนมากสีเทาหรือเทาดำ (gray-grayish black)

- ความแข็ง (hardness)

คอรัลดีม = 9

สปิเนล = 7.5 - 8

แมกนีไทท์ = 5

- ความถ่วงจำเพาะ (specific gravity)

คอรัลดีม = 3.98-4.02

สปิเนล = 4.40

แมกนีไทท์ = 5.20

- จุดหลอมเหลว (melting point)

คอรัลดีม = 2000-2030°ซ

สปิเนล = 2000+20°ซ

แมกนีไทท์ = 1594°ซ

- ความเหนียว (toughness)

โอมเมอร์ที่มีคุณภาพสูงจะต้องมีความเหนียวมาก หมายถึงไม่สามารถจะทุบให้แตกได้ง่าย ทั้งนี้เพราะผลึกของเม็ดแร่เกิดรวมประสานตัวซึ่งกันและกันหรือเรียกเป็นภาษาอังกฤษว่า interlocking grains เมื่อย่อยแร่ที่ประสานตัวกันนี้ด้วยเครื่องบดที่มีประสิทธิภาพสูง เม็ดแร่จะแตกออกทั้ง ๆ ที่ยังประสานตัวกันอยู่ ทำให้เกิดมีความคม (angularity) เกิดเป็นเหลี่ยม ๆ เหมาะสำหรับนำไปใช้ขัดถูโลหะหรือขุดหินได้เป็นอย่างดี