

การทดสอบแร่ทองแดง

ทองแดง มีสีแดงแบบทองแดง มักจะหมองคล้ำได้ง่าย ความแข็ง 2.5-3 ทาบเป็นแผ่นได้ ความถ่วงจำเพาะ 8.9 ทึบแสง วาวแบบโลหะ รอยแตกแบบหักคม ไม่มีแนวแตกเรียบ



อุปกรณ์ที่ใช้ทดสอบ กรดไนตริกหรือกรดไฮโดรคลอริก ตะปู หรือเข็มเย็บผ้า

วิธีการตรวจสอบ นำตัวอย่างมาบดให้เป็นผง ใส่ในบีกเกอร์ แล้วเติมกรดไนตริก จากนั้นนำโลหะเหล็กที่สะอาด เช่น ตะปู หรือเข็มเย็บผ้าจุ่มลงไปนในสารละลาย

ผลการทดสอบ ถ้าเป็นแร่ทองแดง จะพบว่าเมื่อจุ่มตะปู หรือเข็มเย็บผ้าลงไปนในสารละลาย จะมีทองแดงไปเคลือบที่ผิวตะปู หรือเข็มเย็บผ้า