



หินทราย (Sandstone)

คุณสมบัติ

ความถ่วงจำเพาะ 1.9-2.8

ความพรุน 12-25 %

กำลังอัด 20-170 MPa

กำลังอัดดึง 4-25 MPa

กำลังอัดเฉือน 8-40 MPa

กำลังอัดเชิงกล : ปานกลาง

ความคงทน : ปานกลาง

เสถียรภาพทางเคมี : ดี

ลักษณะพื้นผิว : ดี

วัสดุแปลกปลอม : พบน้อยมาก

รูปร่างหินหลังถูกบด : ดี

ประเภท

หินตะกอน (เนื้อเม็ด)

การเกิด

เกิดจากการสะสมตัวของตะกอนเม็ดทราย เช่น บริเวณชายฝั่งทะเล ทะเลทราย และตะกัปลำน้ำ แล้วเกิดการเชื่อมประสานและ/หรือมีการอัดแน่นจนแข็งตัว

ลักษณะ

เนื้อหยาบ จับดูระคายมือ เพราะประกอบด้วยเม็ดทรายขนาดแตกต่างกัน (1/16 - 2 มม.) มีหลากหลายสี เช่น แดง น้ำตาล เทา เขียว เหลือง อาจแสดงรอยชั้นให้เห็น และอาจพบซากดึกดำบรรพ์

ส่วนประกอบ

ส่วนใหญ่ประกอบด้วย แร่ควอร์ต แต่อาจมีแร่อื่นและเศษหินดินปะปนอยู่ด้วย ขึ้นอยู่กับวัตถุดิบที่ประกอบขึ้น ซึ่งส่วนมากเป็นพวกซิลิกา แคลไซต์ โดโลไมต์ แร่ดิน และเหล็กออกไซด์

แหล่งหิน

- เป็นหินที่มีอยู่ทั่วไป แต่พบมากทางภาคอีสาน จังหวัดราชบุรี เพชรบุรี กาญจนบุรี และทางภาคใต้บางแห่ง
- เหมือนหินทราย : จังหวัดสงขลา พังงา พัทลุง สตูล เลย มุกดาหาร อุตรดิตถ์ นครราชสีมา ขอนแก่น อุบลราชธานี นครพนม บึงกาฬ อุดรดิตถ์

ประโยชน์

ใช้เป็นวัสดุในการก่อสร้าง สร้างโบราณสถาน หินแกะสลัก และหินประดับ

