



หินดินดาน

(Shale)

คุณสมบัติ

ความถ่วงจำเพาะ 2.1-2.75

ความพรุน 10-20 %

กำลังอัด 5-100 MPa

กำลังอัดดึง 2-10 MPa

กำลังอัดเฉือน 3-30 MPa

กำลังอัดเชิงกล : ไม่ดี-ปานกลาง

ความคงทน : ไม่ดี-ปานกลาง

เสถียรภาพทางเคมี : ปานกลาง

ลักษณะพื้นผิว : ดี

วัสดุแปลกปลอม : อาจพบได้บ้าง

รูปร่างหินหลังถูกบด : ปานกลาง

ประเภท

หินตะกอน (เนื้อเม็ด)

การเกิด

เกิดจากการสะสมตัวกันของตะกอนขนาดเล็กละเอียด เช่น บริเวณนอกชายฝั่งทะเล หรือในทะเลสาบ แล้วเกิดการเชื่อมประสานและ/หรือมีการอัดแน่นจนแข็งตัว

ลักษณะ

เนื้อละเอียดมากเหมือนดินเหนียว มักจะมีรอยชั้นบางๆ เมื่อบดจะแตกตัวตามรอยชั้น มักจะพบว่ามีซากดึกดำบรรพ์อยู่ด้วย มีสีต่างๆ กัน เช่น แดง น้ำตาล เหลือง เทา เขียว และดำ

ส่วนประกอบ

ประกอบด้วยแร่ควอร์ตซ์ แร่ดินเหนียว และแร่ไมกา ซึ่งมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางเล็กกว่า 1/256 มม.

แหล่งหิน

- พบได้ทั่วไปเป็นชั้นแทรกสลับระหว่างหินทราย หรือในชั้นหินปูน
- เหมืองหินดินดาน : จังหวัดสระบุรี สวขลา ลำปาง เลย และ นครศรีธรรมราช

ประโยชน์

ใช้เป็นวัสดุผสมทำซีเมนต์ และหินประดับ

