



หินชนวน (Slate)

คุณสมบัติ

ความถ่วงจำเพาะ 2.7-2.8

ความพรุน 0.5-1.5 %

กำลังวัสดุเชิงกล: ดี

ความคงทน: ดี

เสถียรภาพทางเคมี: ดี

ลักษณะพื้นผิว: ปานกลาง

วัสดุแปลกปลอม: พบน้อยมาก

รูปร่างหินหลังถูกบด: ไม่ดี

ประเภท

หินแปร (แบบที่มีรอยขนาน)

การเกิด

- เกิดจากหินต้นกำเนิดถูกความร้อนและความกดดันระดับต่ำ
- หินต้นกำเนิดส่วนใหญ่เป็นหินตะกอนชนิดหินดินดาน และอาจแปรมาจากหินอัคนี

ลักษณะ

เป็นเนื้อละเอียด มักจะแยกออกเป็นแผ่นๆ โดยมีผิวรอยแยกเรียบ มีสีต่างกันตามสารที่ประกอบอยู่ เช่น สีเทาถึงดำ มีธาตุคาร์บอนจากหินเดิม และคาร์บอนอาจจะเปลี่ยนเป็นแกรไฟต์ หินชนวนสีแดงหรือม่วงเกิดจากเหล็กและแมงกานีสออกไซด์ สีเขียวมีเหล็กเฟอร์รัสซิลิเกตในหิน

ส่วนประกอบ

ส่วนใหญ่ประกอบด้วย แร่ควอร์ตซ์ แร่ไมกา และแร่คลอไรต์

แหล่งหิน

จังหวัดกาญจนบุรี ชลบุรี ระยอง นครศรีธรรมราช นราธิวาส และ นครราชสีมา

ประโยชน์

ใช้เป็นกระดานชนวน มุงหลังคา ปูพื้น และหินประดับ

