



หินในส์ (Gneiss)

คุณสมบัติ

ความถ่วงจำเพาะ 2.6-2.9

ความพรุน 0.5-1.5 %

กำลังวัสดุเชิงกล: ดี

ความคงทน: ดี

เสถียรภาพทางเคมี: ดี

ลักษณะพื้นผิว: ดี

วัสดุแลกเปลี่ยน: พบน้อยมาก

รูปร่างหินหลังถูกบด: ดี

ประเภท

หินแปร (แบบที่มีรอยขนาน)

การเกิด

- เกิดจากการแปรสภาพแบบภูมิภาคเกรดสูง คือหินต้นกำเนิดได้รับอิทธิพลจากความร้อนและแรงดันสูงมาก
- หินต้นกำเนิดเดิมเป็นหินอัคนี (ส่วนใหญ่เป็นหินแกรนิต) และหินตะกอน

ลักษณะ

เนื้อหยาบ แร่แยกกันเป็นแถบหรือเป็นชั้น

ส่วนประกอบ

ส่วนใหญ่ประกอบด้วย แร่ควอร์ต แร่โพแทชเฟลด์สปาร์ แร่ไมส์โคไวต์ แร่คอร์เดียไรต์

แหล่งหิน

- พบได้ทั่วไปบริเวณเทือกเขาพังทวันตกขอไทยตั้งแต่ ประจวบคีรีขันธ์ จ.กาญจนบุรี จ.ตาก และจ.เชียงใหม่ นอกจากนี้พบบ้างที่ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี และ อ.เขียวแสน จ.เขียวราย
- เหมืองหินระดับชนิดหินในส์ : อ.หัวหิน และอ.ปราณบุรี จ.ประจวบคีรีขันธ์ และ อ.พนมทวน จ.กาญจนบุรี

ประโยชน์

ใช้ทำครกหิน หินประดับ และแผ่นหินปูพื้น

