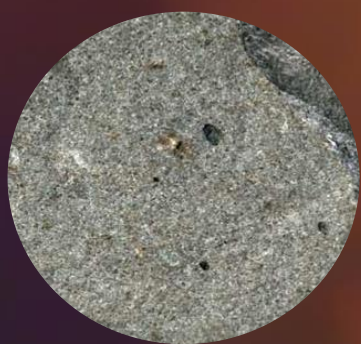




หินแอนดิไซต์

(Andesite)

ประเภท

หินอัคนีพุ

ลักษณะ

เป็นหินที่เนื้อละเอียดถึงปานกลาง ฝกลึกขาว
แร่อาจมองด้วยตาเปล่าไม่เห็นเพราะแร่ตก
ฝกลึกอย่างรวดเร็วจึงทำให้ฝกลึกแร่มีขนาดเล็ก
มีสีเทาเขียวถึงเทาเข้ม เนื้อหินอาจมีฝกลึกแก้ว
ปน และบางครั้งพบฝกลึกสองขนาด (มีแร่
ดอก)

การเกิด

เกิดจากหินหนืด (ลาวา) เย็นตัวบน
พื้นผิวโลก

ส่วนประกอบ

ประกอบด้วยแร่ที่สำคัญ คือ แร่แพลจิโอ
เคลสเฟลด์สปาร์ และแร่สีเข้มพวกฮอร์นเบ
ลนด์ ไพรอกซีน และไบโอไทต์ บางแหล่งจะ
เป็นแร่ไพรอกซีนใหญ่ฝังลอยในเนื้อหิน
ละเอียด หน้าตัดจะเห็นชัดเป็นรูปสี่เหลี่ยม
หรือมีแร่เฟลด์สปาร์ใหญ่ฝังในเนื้อหินซึ่งสีจะ
เข้ม

คุณสมบัติ

ความถ่วงจำเพาะ 2.5-2.8
ความพรุน 7-25 %
กำลังอัด 90-200 MPa
กำลังอัดดึง 7-25 MPa
กำลังอัดเฉือน 12-40 Mpa
กำลังอัดเชิงกล : ดี
ความคงทน : ดี
เสถียรภาพทางเคมี : ดี
ลักษณะพื้นผิว : ดี
วัสดุแลกเปลี่ยน : อาจพบได้บ้าง
รูปร่างหินหลังถูกบด : ปานกลาง

แหล่งหิน

พบตามขอบที่ราบสูงโคราช เช่น
จังหวัดนครราชสีมา สระบุรี
เพชรบูรณ์ ลพบุรี นครนายก แพร่
และพบมากที่จังหวัดลำปาง ทวาย
ทิศตะวันออกของจังหวัดปราจีนบุรี
และจังหวัดตราด

ประโยชน์

ใช้ทำหินประดับ หินก่อสร้าง ทำถนน
ทำหินโรยทางรถไฟ

เหมืองหินแอนดิไซต์: สระบุรี นครราชสีมา
เพชรบูรณ์

