



หินคิลาแลว

(Laterite)

คุณสมบัติ

ความตั่วจําเพาะ 1.7-2.4

ความพรุน 10-30 %

ประเภท

หินตะกอน (เนื้อฟลักปนเม็ด)

การเกิด

เกิดจากการชะล้างเหล็กและอลูมิเนียมออกไซด์ในหินเดิมแล้วมีการจับตัวกันเป็นก้อนรวมกับเนื้อดิน

ลักษณะ

ลักษณะมีรูพรุนอยู่ทั่วก้อน มีสีสนิมเหล็ก หรือสีอิฐ (สภาพตอนอยู่ใต้ดินมีลักษณะอ่อนสามารถตัดเป็นก้อนได้ง่าย แต่เมื่อถูกออกซิไดซ์จะทำให้แข็งขึ้น)

ส่วนประกอบ

เหล็กออกไซด์ อลูมิเนียมออกไซด์ และเม็ดดิน (แร่ควอตซ์และแคลไซต์ในตั้) หากมีสารประกอบเหล็กอยู่มากพอ ก็อาจนำไปใช้เป็นวัตถุดิบถลุงเอาเหล็กได้ หรือหากมีสารประกอบอะลูมิเนียมมากพอ ก็อาจนำไปถลุงเอาโลหะอะลูมิเนียมได้เช่นกัน

แหล่งหิน

พบได้ทั่วไป โดยพบมากที่จังหวัดปราจีนบุรี สิงห์บุรี สุโขทัย กำแพงเพชร เชียงใหม่ และตาก

ประโยชน์

ใช้ก่อสร้างกำแพงโบราณสถาน ทำถนน และทำหินประดับปูพื้น

