



หินทรายแป้ง

(Siltstone)

คุณสมบัติ

ความถ่วงจำเพาะ 1.5-2.3

ความพรุน 10-25 %

กำลังวัสดุเชิงกล : ปานกลาง

ความคงทน : ปานกลาง

เสถียรภาพทางเคมี : ปานกลาง

ลักษณะพื้นผิว : ปานกลาง

วัสดุแปลกปลอม : อาจพบได้บ้าง

รูปร่างหินหลังถูกบด : ไม่ดี

ประเภท

หินตะกอน (เนื้อเม็ด)

การเกิด

เกิดจากการสะสมตัวกันของตะกอนขนาดทรายแป้งเช่น บริเวณนอกชายฝั่งทะเล หรือในทะเลสาป แล้วเกิดการเชื่อมประสานและ/หรือมีการอัดแน่นจนแข็งตัว

ลักษณะ

เนื้อละเอียด จับดูระคายมือนิดหน่อย เม็ดแร่ส่วนใหญ่เป็นแร่ควอตซ์ มีสีต่างๆ ขึ้นอยู่กับ วัสดุประสาน เช่น แดง น้ำตาล เทา เขียวเหลืองอ่อน อาจแสดงรอยชั้นและซากดึกดำบรรพ์

ส่วนประกอบ

ส่วนใหญ่ประกอบด้วยแร่ควอตซ์ (ซึ่งมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางเล็กกว่า $1/256 - 1/16$ มม.) และวัตถุเชื่อมประสาน เช่น แร่ดิน ซิลิกา แคลไซด์ โดโลไมต์ และเหล็กออกไซด์

แหล่งหิน

- พบได้ทั่วไปเป็นชั้นแทรกสลับระหว่างหินทรายกับหินดินดาน และพบมากเป็นแนวตั้งแต่จังหวัดเพชรบุรี ลงไปจนถึงจังหวัดสงขลา ประกอบไปด้วยแอ่งหนองหญ้าปล้อง แอ่งเคียนซา แอ่งสินปุน แอ่งกระปี่ แอ่งสะเดาและแอ่งสะบ้าย้อย
- เหมืองหินทรายแป้ง : อ. ศรีบรรพต จ.พัทลุง และ อ. ท่วมหว่า จ.สตูล ประโยชน์

ใช้เป็นหินก่อสร้าง วัสดุในการถม หินแกะสลัก และหินประดับ

