



มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม



การจำแนกประเภทงานปูน

รายวิชา **9642103** การก่อสร้างและสถาปัตยกรรมเบื้องต้น



งานปูนสำคัญอย่างไร ??



ประเภทของปูนซีเมนต์ตามลักษณะการใช้งาน



ปูนซีเมนต์สำหรับงานก่อ งานฉาบ



ปูนซีเมนต์สำหรับงานโครงสร้าง



ปูนซีเมนต์สำหรับงานพิเศษ

ปูนซีเมนต์สำหรับงานโครงสร้าง



ปูนซีเมนต์สำหรับงานก่อ งานฉาบ



ปูนซีเมนต์สำหรับงานพิเศษ



ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทหนึ่ง



คุณสมบัติเด่น : ถือว่าเป็นปูนซีเมนต์แบบพื้นฐานที่เหมาะสมกับการก่อสร้างทั่วไป เช่น การทำคานคอนกรีต
เสาอาคารทั่วไป ถนน สะพาน เป็นต้น



ปูนซีเมนต์พอร์ตแลนด์ประเภทสอง

คุณสมบัติเด่น : มีความทนทานต่อซัลเฟตปานกลาง เหมาะกับการใช้งานโครงสร้างขนาดใหญ่ บริเวณที่สัมผัสน้ำเค็มไม่สูงมากนัก เช่น งานตอม่อสะพานเทียบเรือ เขื่อน เป็นต้น



ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทสาม

คุณสมบัติเด่น : เนื้อปูนละเอียดเป็นพิเศษ ส่งผลทำให้ปูนแข็งตัวและรับแรงได้เร็วกว่าปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทอื่น เหมาะกับการใช้ในงานที่ต้องการความเร่งด่วนหรือต้องการถอด รื้อ แบบเร็วกว่าปกติ เช่น เสาค้ำ พื้นสำเร็จรูป เป็นต้น



ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทสี่

คุณสมบัติเด่น : เหมาะกับการใช้งานเฉพาะด้านที่ต้องการคุณสมบัติพิเศษ เช่น สร้างเขื่อนกั้นน้ำ โดยต้องการควบคุมความร้อนที่เกิดขึ้นจากปฏิกิริยาระหว่างปูนซีเมนต์กับน้ำในช่วงที่ปูนกำลังแข็งตัวไม่ให้มีมากเกินไป เพราะอาจทำให้เกิดการแตกร้าว ซึ่งจะสร้างความเสียหายต่อตัวเขื่อนได้

ปูนซีเมนต์ประเภทนี้ยังไม่มีการผลิตและจำหน่ายในเมืองไทย



ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทห้ำ



คุณสมบัติเด่น : มีความต้านทานต่อซัลเฟตสูง เหมาะสำหรับงานก่อสร้างในบริเวณที่มีซัลเฟตสูง เช่น งานต่อม่อ เสาในบริเวณที่อยู่ใกล้ชายทะเล



ปูนซีเมนต์ซีลิกา

คุณสมบัติเด่น : เป็นปูนซีเมนต์ที่ได้จากการนำทรายหรือหินปูนมาบดละเอียดผสมเข้ากับปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิดธรรมดาในอัตราส่วน **1:4** มีคุณสมบัติแข็งตัวช้า เหมาะกับงาน ปูนก่อ ปูนฉาบ ปูนตักแต่ง และงานคอนกรีตที่ไม่ต้องรับแรงมาก



ปูนซีเมนต์ขาว

คุณสมบัติเด่น : เป็นปูนซีเมนต์สีขาว แข็งตัวค่อนข้างช้า เหมาะกับการใช้งานในด้านการ
ตกแต่ง การทำหินขัด ทราวล้าง งานติดตั้งสุขภัณฑ์ งานยาแนวต่อของกระเบื้อง หรือใช้งานที่
ต้องการผสมสีต่างๆเพื่อความสวยงามของปูนซีเมนต์





มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม