

ภาคผนวก ง.

เครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบ



ภาพที่ ง.1 เครื่องบดชนิด Comparatively low cost



ภาพที่ ง.2 เหล็กเส้นกลม



ภาพที่ ง.3 เครื่องผสมมอร์ตาร์



ภาพที่ ง.4 เครื่องทดสอบกำลังอัด



ภาพที่ ง.5 แบบหล่อมอร์ตาร์ลูกบาศก์ 5 ซม.



ภาพที่ ง.6 เครื่องชั่งน้ำหนัก



ภาพที่ ง.7 แบบหล่อทดสอบการขยายตัว



ภาพที่ ง.8 เครื่องทดสอบการไหลแผ่



ภาพที่ ง.9 เครื่องทดสอบไวแคต



ภาพที่ ง.10 เครื่องวัดการยัดหด



ภาพที่ ง.11 ตัวอย่างทดสอบแชนสารละลาย  
โซเดียมซัลเฟต



ภาพที่ ง.12 ตัวอย่างทดสอบแชนสารละลาย  
แมกนีเซียมซัลเฟต



ภาพที่ ง.13 ตัวอย่างทดสอบการเปลี่ยนแปลง  
ความยาวเส้นสารละลายไฮเดียมซัลเฟต



ภาพที่ ง.14 ตัวอย่างทดสอบการเปลี่ยนแปลง  
ความยาวเส้นสารละลายแมกนีเซียมซัลเฟต



ภาพที่ ง.15 แบบหล่อ



ภาพที่ ง.16 บ่มในน้ำประปา 28 วัน



ภาพที่ ง.17 ก่อนตัวอย่างที่ผ่านการเคลือบด้วย  
Epoxy เพื่อทดสอบหาปริมาณคลอไรด์

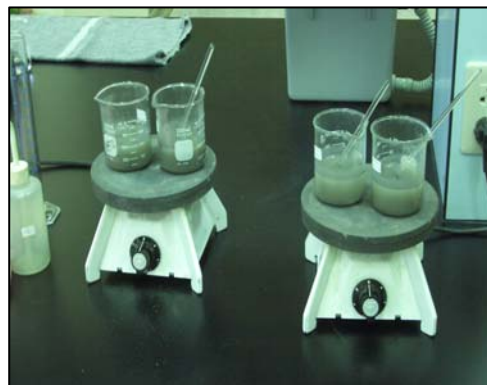


ภาพที่ ง.18 บ่มในสารละลาย  
ไฮเดียมคลอไรด์





ภาพที่ ง.19 กลึงตัวอย่างเพื่อนำ  
ผงปูนซีเมนต์ไปวิเคราะห์



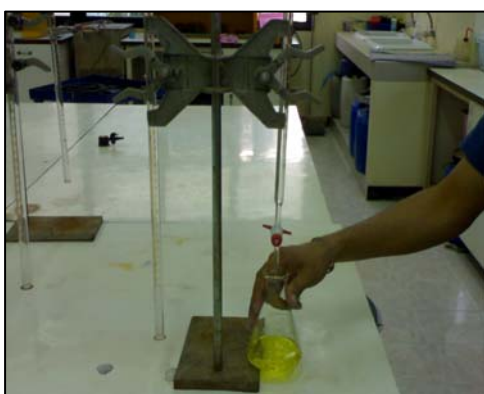
ภาพที่ ง.20 ต้มผงปูนซีเมนต์



ภาพที่ ง.21 เครื่องกรองแยกกากกับน้ำ



ภาพที่ ง.22 ปรับค่าความเป็นกรดต่าง (pH)



ภาพที่ ง.23 การไตเตรท



ภาพที่ ง.24 การเทียบสีหลังการไตเตรท