การใช้เครื่อง Test Bulk Density

รหัสเอกสาร	:	LA-W-006
วันที่เริ่มใช้	:	14/01/62
ครั้งที่แก้ไข	:	01
หน้าที่	:	1 / 4



1. แผนผังวิธีการใช้เครื่อง

Flow	กระบวนการ
	1. ตรวจสอบอุปกรณ์ทดสอบว่าอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน
2	2. จัดวางตำแหน่งของกรวยด้านบนและกระบอกด้านล่างให้ตรงกัน
3	3. นำกระบอกตวงไปชั่งน้ำหนัก
4	4. เทตัวอย่างที่จะ Test ลงในกรวยด้าน
5	5. นำตัวอย่างในแต่ละชั้นมาชั่งน้ำหนักเพื่อคำนวณหาค่าขนาดตัวอย่าง
6	6. คึงแผ่นเหล็กที่ใช้กั้นบริเวณก้นกรวยให้เปิดออกเพื่อให้ตัวอย่างไหลลงสู่ กระบอกด้านล่างจนหมด
7	7. ใช้ไม้บรรทัดปาดปากกระบอกตวงด้านถ่าง 1 ครั้งเพื่อให้ตัวอย่างพอดีกับ ปากกระบอกแล้วนำไปชั่งน้ำหนัก

การใช้เครื่อง Test Bulk Density

รหัสเอกสาร	:	LA-W-006
วันที่เริ่มใช้	:	14/01/62
ครั้งที่แก้ไข	:	01
หน้าที่	:	2 / 4

2. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

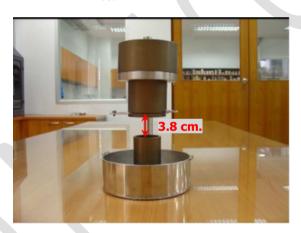
2.1) ตรวจสอบอุปกรณ์ทคสอบว่าอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานหรือไม่ (คังรูป) และได้ผ่านการทวนสอบปริมาตรของ

กรวย



2.2) จัดวางตำแหน่งของกรวยด้านบนและกระบอกด้านล่างให้ตรงกัน และวัดระยะห่างจากขอบบนของลิ้นปิดเปิด ของกรวย

บนถึงขอบบนของปากกระบอกด้านล่าง 3.8 เซนติเมตร แผ่นเหล็กที่ใช้กั้นบริเวณก้นกรวยต้องอยูในลักษณะปิด



2.3) นำกระบอกตวง (คังรูป) ไปชั่งน้ำหนัก แล้วจคค่าที่ได้เอาไว้



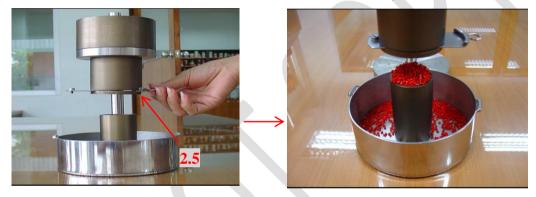
การใช้เครื่อง Test Bulk Density

รหัสเอกสาร	:	LA-W-006
วันที่เริ่มใช้	:	14/01/62
ครั้งที่แก้ไข	:	01
หน้าที่	:	3 / 4

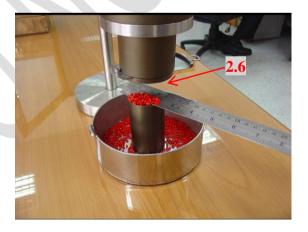
2.4) เทตัวอย่างที่จะ Test ลงในกรวยด้านบนประมาณเศษ 3 ส่วน 4



2.5) คึงแผ่นเหล็กที่ใช้กั้นบริเวณกันกรวยให้เปิดออกเพื่อให้ตัวอย่างไหลลงสู่กระบอกด้านล่างจนหมด



2.6) ใช้ไม้บรรทัดปาดปากกระบอกตวงด้านถ่าง 1 ครั้งเพื่อให้ตัวอย่างพอดีกับปากกระบอกโดยห้ามเขย่า เสร็จแล้ว นำไปชั่งและจดน้ำหนักที่ได้เอาไว้



<u>วิธีคำนวณ</u>

(น้ำหนัก MB+น้ำหนักกระบอกเปล่า)-น้ำหนักกระบอกเปล่า = Bulk Density : หน่วยเป็น g/cm³.

การใช้เครื่อง Test Bulk Density

รหัสเอกสาร	:	LA-W-006
วันที่เริ่มใช้	:	14/01/62
ครั้งที่แก้ไข	:	01
หน้าที่	:	4 / 4

3. ขั้นตอนการทวนสอบ

3.1) นำกระบอกด้านล่างมาชั่งบนเครื่องชั่งแล้วกด Tare



- 3.2) นำน้ำกลั่น [1 ml = 1 g (Density = 1)] มาใส่ในกระบอกด้านล่างจนเต็มปริมาตรของกระบอก
- 3.3) นำกระบอกที่บรรจุน้ำอยู่เต็มมาชั่งน้ำหนัก จดค่าน้ำหนักที่ ได้เพื่อลงบันทึกการทวนสอบ (เกณฑ์การยอมรับ 100±0.5 g)



3.4) ถ้าค่าน้ำหนักอยู่ในเกณฑ์การยอมรับก็สามารถใช้ได้ ถ้าไม่ผ่านแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรอการแก้ไข

4. การบำรุงรักษา

- 4.1 การใช้งานและการเคลื่อนย้าย ควรทำอย่างระมัคระวัง
- 4.2 รักษาความสะอาค
- 4.3 ห้ามใช้โลหะกระทุ้งในกรวยด้านบน