

ชุดทดสอบหาค่าความหนาแน่นของดินในสนาม

ผลิตในประเทศไทย

1. รายละเอียดทั่วไป

เป็นเครื่องมือสำหรับใช้ ทดสอบหาค่าความหนาแน่นในสนาม (In-Place Density) โดยใช้
ทรายแทนที่ (Sand Displacement, Sand Cone Method) สามารถทดสอบตามมาตรฐาน
ASTM D-1556 , AASHTO T-191

2. รายละเอียดทางเทคนิค

2.1 กรวยทรายทำด้วยสแตนเลส มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6.5 นิ้ว ปลายอีกข้างหนึ่งมีเกลียว สำหรับ
ต่อเข้ากับเกลียวปากขวด ตรงกลางมีลิ้นสำหรับเปิดหรือปิดให้ทรายในขวดไหลผ่าน อย่างอิสระ
จำนวน 1 อัน

2.2 แผ่นฐานทำด้วยอลูมิเนียมหล่อ ขนาดสี่เหลี่ยมประมาณ 300x300 มม. ตรงกลางมีรูกลม ทำเป็น
 บ่าสำหรับให้ปากกรวยวางได้แนบสนิทพอดี ด้านบนยกขอบโดยรอบ ด้านล่างเรียบ จำนวน 1 แผ่น

2.3 ขวดทำด้วยสแตนเลสหรือพลาสติก ปริมาตรความจุประมาณ 4 ลิตร ปากขวดมีเกลียวสำหรับต่อ
เข้า กับกรวยพอดี จำนวน 1 ใบ

2.4 ทร่ายทดสอบ ขนาดตามมาตรฐาน ASTM D-1556 หรือ AASHTO T-191 ความจุ 25 กิโลกรัม
จำนวน 1 ถัง

2.5 ทัพพีใช้ตัดดิน เป็นโลหะหรือสแตนเลส ความยาวประมาณ 12 นิ้ว จำนวน 1 อัน

2.6 สกัดเป็นเหล็กลูกน้ำกว้าง 1 นิ้ว ยาวประมาณ 8 นิ้ว จำนวน 1 อัน

2.7 คำนวณ จำนวน 1 อัน

2.8 กระป๋องใส่ตัวอย่างดิน ขนาด 9 ออนซ์ มีฝาปิด จำนวน 12 ใบ

2.9 ข้อสังเกตทราย ทำด้วยอลูมิเนียมหล่อ จำนวน 1 อัน

2.10 แปรขนอ่อน ขนาดใหญ่กว่า 2 นิ้ว จำนวน 1 อัน



Field Density Test Set (ชุดทดสอบความหนาแน่นของดิน)

รายการอุปกรณ์

1. กรวยสแตนเลส 1 ใบ
2. ฐานรอง (Plate) 1 แผ่น
3. ขวดพลาสติกหรือขวดสังกะสี 1 ใบ
4. ทรายทดสอบ 25 กิโลกรัม 1 ถุง
5. ทัพพีตักดิน 1 อัน
6. กระป๋องอลูมิเนียมใส่ตัวอย่างดิน 12ใบ (ขนาด 9 ออนซ์)
7. สกัด 1 อัน
8. ค้อนยาง 1 อัน
9. ที่ตักทราย 1 อัน
10. แปรงขนอ่อน 1 อัน

