

รายละเอียดแบบท้ายขออนุมัติ คุณลักษณะครุภัณฑ์สำรวจ

๑. เครื่องทดสอบคอนกรีต จำนวน ๑ เครื่อง

เป็นเครื่องทดสอบความแข็งแรงในการรับแรงอัด (Compressive Strength) ของคอนกรีตแบบตั้งพื้น เป็นระบบไฮดรอลิกส์แบบมอเตอร์ไฟฟ้าเป็นต้นกำลังอ่านค่าหน่วยแรงจากหน้าจอดิจิทัล พร้อมเครื่องพิมพ์แสดงผลในตัว โครงสร้างเป็นเหล็กมีความแข็งแรง สามารถทดสอบชิ้นตัวอย่างได้ตามมาตรฐาน ASTM E๔ , BS๑๖๑๐ GRADE ๑.๐

รายละเอียดทางเทคนิค

๑. สามารถทดสอบแรงอัดแท่งตัวอย่างคอนกรีตรูปทรงกระบอก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๕๐ มิลลิเมตร สูง ๓๐๐ มิลลิเมตรและแท่งตัวอย่างคอนกรีตรูปลูกบาศก์ ๑๕๐ x ๑๕๐ x ๑๕๐ มิลลิเมตรได้

๒. สามารถทดสอบแรงอัดสูงสุดได้ ๓,๐๐๐kN ให้ค่าความเที่ยงตรงดีกว่า ๑% ของช่วงการรับน้ำหนักบรรทุกที่ ๙๐%

๓. ระบบการให้แรงเป็นระบบไฮดรอลิกส์ ควบคุมด้วยวาล์ว

๔. ช่วงการยกของกระบอกไฮดรอลิกส์ (Ram Stroke) สูงสุดไม่น้อยกว่า ๕๐ มิลลิเมตรแผ่นกดและแผ่นรองรับ มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒๔๐ มิลลิเมตร

๕. ชุดบังคับและควบคุมระบบไฮดรอลิกส์นี้มีกลองโลหะปิดครอบอย่างมิดชิดเพื่อกันเศษวัสดุและฝุ่น มีปุ่มสวิทช์เปิด - ปิด และปุ่มหมุนปิด - เปิดวาล์วน้ำมัน อุปกรณ์ทั้งหมดนี้ติดตั้งอยู่บนตัวอุปกรณ์

๖. มีระยะระหว่างแผ่นกดน้ำหนักบน - ล่าง ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ มิลลิเมตรแผ่นกดมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒๔๐ มิลลิเมตร พร้อมคันหมุนปรับระดับตัวกดอุปกรณ์

๒. เครื่องเขย่าตะแกรง จำนวน ๑ เครื่อง

รายละเอียดทั่วไป

เป็นเครื่องทดสอบเพื่อวิเคราะห์หาขนาดตัวอย่างวัสดุ โดยใช้ร่วมกับตะแกรงร่อนโดยการเขย่า ตามมาตรฐาน AASHTO T๒๗

รายละเอียดทางเทคนิค

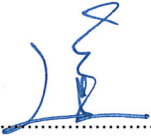
๑. เครื่องเขย่าตะแกรง (SIEVE SHAKER) สามารถใช้กับตะแกรงที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๘ นิ้ว สูง ๒ นิ้ว ได้ไม่น้อยกว่า ๘ ชั้น มีชุดขับเคลื่อนการสั่นสะเทือนอยู่ภายในแท่นฐานของเครื่อง มีระบบล๊อค ตะแกรงอย่างแน่นหนา ใช้ไฟ ๒๒๐V

๒. สวิทช์เปิด-ปิดเครื่อง พร้อมหน้าจอดิจิทัลสำหรับตั้งค่าการทำงานของตัวเครื่อง

๓. ตะแกรงร่อนทราย

รายละเอียด

๑. โครงรอบทำจากทองเหลือง
๒. เส้นตะแกรงทำจากสแตนเลส
๓. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒๐๓ มิลลิเมตร (๘")
๔. ขนาดเบอร์ตะแกรง ดังนี้
 - ๔.๑ เบอร์ ๒๐
 - ๔.๒ เบอร์ ๓๐
 - ๔.๓ เบอร์ ๔๐
 - ๔.๔ เบอร์ ๕๐
 - ๔.๕ เบอร์ ๖๐
 - ๔.๖ เบอร์ ๑๐๐
 - ๔.๗ เบอร์ ๒๐๐
 - ๔.๘ เบอร์ ๒๐๓
 - ๔.๙ ขนาด ๑ ๑/๒"
 - ๔.๑๐ ขนาด ๑ ๑/๔"
 - ๔.๑๑ ขนาด ๑"
 - ๔.๑๒ ขนาด ๓/๔"
 - ๔.๑๓ ขนาด ๕/๘"
 - ๔.๑๔ ขนาด ๑/๒"
 - ๔.๑๕ ขนาด ๓/๘"

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(นายบุญชัย เอี่ยมตระกูล)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นายยศศักดิ์ แสงกล้า)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นายสรารุท คล่องแคล่ว)
นายช่างโยธาชำนาญงาน