

เครื่องทดสอบแรงอัดคอนกรีต ขนาด 2000 kN

1. รายละเอียดทั่วไป

เป็นเครื่องทดสอบความแข็งแรงในการรับแรงอัด (Compressive Strength)

ของคอนกรีตแบบตั้งพื้น เป็นระบบไฮดรอลิกส์แบบมอเตอร์ไฟฟ้าเป็นต้นกำลัง แบบอ่านค่าหน่วยแรงจากเกจวัด
โครมเครื่องเป็นหลักกล้า มีความแข็งแรง สามารถทดสอบชิ้นตัวอย่างได้ตามมาตรฐาน ASTM E4 , BS1610
GRADE 1.0

2. รายละเอียดทางเทคนิค

2.1 เป็นเครื่องทดสอบแบบอ่านค่าหน่วยแรงจากเกจวัดค่า มีขีดบอกค่าช่องละ 5 กิโลนิวตัน สามารถทดสอบ
แรงอัดแท่งตัวอย่างคอนกรีตรูปทรงกระบอกขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 150 มิลลิเมตร สูง 300 มิลลิเมตร และ
แท่งตัวอย่างคอนกรีตรูปลูกบาศก์ 150 x 150 x 150 มิลลิเมตรได้

2.2 สามารถทดสอบแรงอัดสูงสุดได้ถึง 2000 กิโลนิวตัน ให้ค่าความเที่ยงตรงดีกว่า 1% ของช่วงการรับน้ำหนัก
บรรทุกที่ 90%

2.3 ระบบการให้แรงเป็นระบบไฮดรอลิกส์ ควบคุมด้วยวาล์ว

2.4 ช่วงการยกของกระบอกไฮดรอลิกส์ (Ram Stroke) สูงสุดไม่น้อยกว่า 50 มิลลิเมตร แผ่นกดและแผ่นรองรับ
มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 240 มิลลิเมตร

2.5 เกจวัดค่ามีเอกสารรองรับผลการ Calibration

2.6 ชุดบังคับและควบคุมระบบไฮดรอลิกส์นี้มีกล่องโลหะปิดครอบอย่างมิดชิดเพื่อกันเศษวัสดุและฝุ่น มีปุ่ม
สวิทช์ปิด – เปิด วาล์วปรับอัตราความเร็ว และปุ่มหมุนปิด – เปิดวาล์วน้ำมัน อุปกรณ์ทั้งหมดนี้ติดตั้งอยู่บน
กล่องโลหะ ง่ายต่อการใช้งาน

2.7 มีระยะ ระหว่างแผ่นกดน้ำหนักบน – ล่าง ไม่น้อยกว่า 300 มิลลิเมตร แผ่นกดมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่
น้อยกว่า 240 มิลลิเมตร พร้อมค้ำหมุนปรับระดับแผ่นกด

2.8 มีตะแกรงป้องกันเศษวัสดุ ทำด้วยเหล็กคุณภาพดี เคลือบสีกันสนิมโดยรอบ และสามารถถอดออก ทำความ
สะอาดเครื่องได้โดยง่าย

เครื่องทดสอบแรงอัดของคอนกรีต

Compression Test Machine

ขนาด 2000 kN

