

ชุดทดสอบหาความสึกหรอของวัสดุรวมด้วยวิธี (Los Angeles Abrasion Test)

มาตรฐานการทดสอบ

ASTM C 131, C535; EN 1097- 2

รายละเอียดทั่วไป

เป็นเครื่องทดสอบหาค่าความต้านทานต่อการขัดสีของวัสดุรวมด้วยเครื่องทดสอบ Los Angeles Abrasion ชนิดตั้งพื้น ใช้ทดสอบได้ตามมาตรฐาน ASTM C 131, C535; EN 1097- 2

รายละเอียดทางเทคนิค

1. ถังทดสอบ เป็นรูปทรงกระบอกกลวง วางทางนอนปิดหัวท้ายทั้งสองด้าน หมุนรอบแกนทางแนวนอน โดยติดตั้งอยู่บนโครงฐานเครื่อง ซึ่งทำด้วยเหล็กเชื่อมยึดอย่างแข็งแรง
2. สัดส่วนถังรูปทรงกระบอก มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายในไม่น้อยกว่า $28 \text{ นิ้ว} \pm 0.2 \text{ นิ้ว}$ และ มีความยาววัดภายในไม่น้อยกว่า $20 \text{ นิ้ว} \pm 0.2 \text{ นิ้ว}$ ตัวถังทำด้วยเหล็กเหนียวหนา 1/2 นิ้ว ภายในมีแผ่นกั้นทำด้วยแผ่นเหล็กยาวตลอดความยาวของถัง วางตั้งฉากกับส่วนโค้งของผนังด้านใน มีช่องเปิดใส่ตัวอย่าง และฝาปิดแบบ PLATE SHELE พร้อมยางกันฝุ่น
3. ตัวถังหมุนด้วยระบบส่งกำลังแบบสายพานหรือโซ่จากมอเตอร์ ความเร็วรอบอยู่ในช่วง 30-33 รอบต่อนาที
4. มอเตอร์ขนาดไม่ต่ำกว่า 1 แรงม้า ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวลต์ 50 เฮิรตซ์ 1 เฟส
5. มีเครื่องนับจำนวนรอบ เป็นแบบตัวเลขดิจิตอล สามารถตั้งจำนวนรอบ ควบคุมอัตราการหมุน และหยุดได้โดยอัตโนมัติเมื่อครบจำนวน
6. ลูกเหล็กทรงกลม (Abrasive Charge) จำนวน 12 ลูก

