ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม วัสดุโลหะ - การทดสอบความล้า - การทดสอบความล้าแบบแปรผันแอมพลิจูด เล่ม ๑ หลักการทั่วไป วิธีทดสอบ และการรายงานผลที่ต้องการ พ.ศ. ๒๕๖๙

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม วัสดุโลหะ - การทดสอบความล้า - การทดสอบความล้าแบบแปรผันแอมพลิจูด เล่ม ๑ หลักการทั่วไป วิธีทดสอบ และการรายงานผลที่ต้องการ

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (ฉบับที่ ๗) พ.ศ. ๒๕๕๘ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม จึงออกประกาศตามข้อเสนอของคณะกรรมการมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมไว้ ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม วัสดุโลหะ - การทดสอบความล้า - การทดสอบความล้าแบบแปรผันแอมพลิจูด เล่ม ๑ หลักการทั่วไป วิธีทดสอบ และการรายงานผลที่ต้องการ พ.ศ. ๒๕๖๙”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้มีผลนับแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม วัสดุโลหะ - การทดสอบความล้า - การทดสอบความล้าแบบแปรผันแอมพลิจูด เล่ม ๑ หลักการทั่วไป วิธีทดสอบ และการรายงานผลที่ต้องการ มาตรฐานเลขที่ มอก. 4243 เล่ม 1 - 2567 ไว้ ดังมีรายละเอียดท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๑๙ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๙
ธนกร วังบุญคงชนะ
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
แนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ชื่อมาตรฐาน : **วัสดุโลหะ - การทดสอบความล้า - การทดสอบความล้าแบบแปรผันแอมพลิจูด เล่ม 1 หลักการทั่วไป วิธีทดสอบ และการรายงานผลที่ต้องการ**
METALLIC MATERIALS - FATIGUE TESTING - VARIABLE AMPLITUDE FATIGUE TESTING - PART 1: GENERAL PRINCIPLES, TEST METHOD AND REPORTING REQUIREMENTS

มาตรฐานเลขที่ : **มอก. 4243 เล่ม 1-2567**

ผู้จัดทำ : **สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม**

กรรมการวิชาการ : **-**

ขอบข่าย : **มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้**
- **กำหนดหลักการทั่วไปสำหรับการทดสอบความล้าของชิ้นทดสอบในห้องปฏิบัติการตามลำดับรอบแอมพลิจูดซึ่งแตกต่างกันในแต่ละรอบ**
- **มีวัตถุประสงค์เพื่อการจัดทำข้อกำหนดและให้คำแนะนำในการทดสอบความล้าแบบแอมพลิจูดแปรผันเพื่อให้ได้ผลที่สม่ำเสมอสำหรับการเปรียบเทียบ โดยคำนึงถึงการกระจายตัวของข้อมูลความล้าที่พบได้ทั่วไป ซึ่งช่วยให้ผู้ออกแบบหาความสัมพันธ์ระหว่างแบบจำลองกับข้อมูลการทดลองที่ได้รับจากแหล่งต่าง ๆ**
- **ใช้กับรูปแบบภาระที่มาจากตัวให้แรงเดี่ยว ซึ่งสอดคล้องกับการให้ภาระแกนเดียวในหลาย ๆ กรณี**
- **ไม่ครอบคลุม**
  - **ก) การทดสอบแบบแอมพลิจูดคงที่โดยป้องกันภาระเกินด้านสูงหรือต่ำ**
  - **ข) การทดสอบชิ้นส่วนหรือโครงสร้างขนาดใหญ่**
  - **ค) ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม เช่น การกัดกร่อน การคืบที่มีผลจากอุณหภูมิและเวลานำไปสู่ผลกระทบต่อความถี่และรูปร่างคลื่น**
  - **ง) ภาระแบบหลายแกน**

เนื้อหาประกอบด้วย : **ขอบข่าย เอกสารอ้างอิง คำศัพท์และบทนิยาม หลักการทดสอบ การเตรียมประวัติภาระตามช่วงเวลา การอธิบายประวัติภาระตามช่วงเวลา การสร้างลำดับภาระ เมทริกซ์การเปลี่ยนแปลงและการสร้างสัญญาณควบคุมจากเมทริกซ์ การทดสอบความล้าภายใต้แอมพลิจูดแบบแปรผัน การรายงานผล สำหรับชิ้นทดสอบแต่ละชิ้น ภาคผนวก ก. ภาคผนวก ข. และภาคผนวก ค.**

จำนวนหน้า : **๓๒ หน้า**

ISBN (e-book) : ๙๗๘-๖๑๖-๖๒๗-๘๒๔-๘

ICS : ๗๗.๐๔๐.๑๐

สถานที่จัดเก็บ : ห้องสมุดสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐ โทรศัพท์ ๐๒ ๔๓๐ ๖๘๓๔
ต่อ ๒๔๔๐-๒๔๔๑

สถานที่จำหน่าย : สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐
https://www.tisi.go.th