ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
วัสดุโลหะ - การทดสอบความล้า - วิธีขยายรอยร้าวจากความล้า
พ.ศ. ๒๕๖๙

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม การทดสอบความล้าโดยวิธีการขยายรอยแตกของโลหะ มาตรฐานเลขที่ มอก. 2181 - 2547

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

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม วัสดุโลหะ - การทดสอบความล้า - วิธีขยายรอยร้าวจากความล้า พ.ศ. ๒๕๖๙”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้มีผลเมื่อพ้นกำหนดหนึ่งร้อยยี่สิบวันนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๓๓๖๙ (พ.ศ. ๒๕๔๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑ เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม การทดสอบความล้าโดยวิธีการขยายรอยแตกของโลหะ ลงวันที่ ๒๖ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๔๘

ข้อ ๔ ให้กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม วัสดุโลหะ - การทดสอบความล้า - วิธีขยายรอยร้าวจากความล้า มาตรฐานเลขที่ มอก. 2181 - 2567 ขึ้นใหม่ ดังมีรายละเอียดท้ายประกาศนี้

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

ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
แนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ชื่อมาตรฐาน	:	**วัสดุโลหะ - การทดสอบความล้า – วิธีขยายรอยร้าวจากความล้า** METALLIC MATERIALS - FATIGUE TESTING - FATIGUE CRACK GROWTH METHOD
มาตรฐานเลขที่	:	**มอก. 2181-2567**
ผู้จัดทำ	:	**สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม**
กรรมการวิชาการ	:	**-**
ขอบข่าย	:	**มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้** **- อธิบายการทดสอบเพื่อหาค่าอัตราการเติบโตของรอยร้าวที่เกิดจากความล้าตั้งแต่ช่วงปัจจัยความเข้มข้นของค่าความเค้นต่ำสุด (ΔK_{th}) ที่ทำให้รอยร้าวเริ่มขยายตัว ไปจนถึงจุดที่เริ่มเกิดการวิบัติอย่างรวดเร็ว** **- มุ่งใช้สำหรับการประเมินวัสดุโลหะที่มีโครงสร้างแบบไอโซโทรปิก (isotropic) ที่มีสมบัติในแต่ละทิศทางเหมือนกัน ในสภาวะความเค้นยืดหยุ่นเชิงเส้นและแรงกระทำต้องตั้งฉากกับระนาบของรอยร้าวโดยมีค่าอัตราส่วนความเค้นคงที่ R**
เนื้อหาประกอบด้วย	:	**ขอบข่าย เอกสารอ้างอิง คำศัพท์และบทนิยาม สัญลักษณ์และตัวย่อ เครื่องมือทดสอบ ชิ้นทดสอบ วิธีทดสอบ การวัดความยาวรอยร้าว การคำนวณ การรายงานผล และภาคผนวก**
จำนวนหน้า	:	**๖๒ หน้า**
ISBN (e-book)	:	๙๗๘-๖๑๖-๖๒๗-๘๒๓-๑
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