

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เส้นใยนำแสง
เล่ม ๑ (๓๑) วิธีการวัดและขั้นตอนการทดสอบ - ความต้านแรงดึง
พ.ศ. ๒๕๖๗

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เส้นใยนำแสง เล่ม ๑ (๓๑) วิธีการวัดและขั้นตอนการทดสอบ - ความต้านแรงดึง มาตรฐานเลขที่ มอก. 2768 เล่ม 1 (31)-2559

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

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เส้นใยนำแสง เล่ม ๑ (๓๑) วิธีการวัดและขั้นตอนการทดสอบ - ความต้านแรงดึง พ.ศ. ๒๕๖๗”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้มีผลเมื่อพ้นกำหนดหนึ่งร้อยยี่สิบวัน นับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษา เป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๕๐๐๑ (พ.ศ. ๒๕๖๐) ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑ เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เส้นใยนำแสง เล่ม ๑ (๓๑) วิธีการวัดและขั้นตอนการทดสอบ - ความต้านแรงดึง ลงวันที่ ๑๐ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๐

ข้อ ๔ ให้กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เส้นใยนำแสง เล่ม ๑ (๓๑) วิธีการวัดและขั้นตอนการทดสอบ - ความต้านแรงดึง มาตรฐานเลขที่ มอก. 60793 เล่ม 1 (31)-2567 ขึ้นใหม่ ดังมีรายละเอียดท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๑๙ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗

เอกนัฏ พร้อมพันธุ์

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
แบบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ชื่อมาตรฐาน	: เส้นใยนำแสง เล่ม 1(31) วิธีการวัดและขั้นตอนการทดสอบ – ความต้านแรงดึง OPTICAL FIBRES – PART 1-31: MEASUREMENT METHODS AND TEST PROCEDURE – TENSILE STRENGTH
มาตรฐานเลขที่	: มอก. 60793 เล่ม 1(31)-2567
ผู้จัดทำ	: สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
กรรมการวิชาการ	: -
ขอบข่าย	: มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ - ระบุค่าความต้านแรงดึงภายใต้การโหลดเชิงพลวัตของตัวอย่างเส้นใยนำแสง โดยวิธีนี้จะทดสอบความยาวแต่ละส่วนของเส้นใยนำแสงที่ไม่เป็นสายเคเบิล และไม่เป็นกลุ่มเส้นใยนำแสง การทำให้เส้นใยนำแสงเสียหายเกิดจากการควบคุมการเพิ่มขึ้นของค่าความเค้นและความเครียดอย่างสม่ำเสมอตลอดความยาวเส้นใยและส่วนหน้าตัด ค่าความเค้นและค่าความเครียดจะเพิ่มขึ้นในอัตราคงที่จนกระทั่งเส้นใยขาด - การกระจายของค่าความต้านแรงดึงของเส้นใยนำแสงที่ให้ไว้ขึ้นอยู่กับความยาวของตัวอย่างทดสอบ ความเร็วของโหลด และภาวะแวดล้อม การทดสอบสามารถใช้ตรวจสอบหากต้องการข้อมูลทางสถิติของความแข็งแรงเส้นใย ผลการทดสอบให้รายงานในรูปแบบของการกระจายเชิงสถิติของการควบคุมคุณภาพ โดยปกติควรดำเนินการทดสอบหลังการปรับสภาวะอุณหภูมิและความชื้นของตัวอย่างทดสอบ อย่างไรก็ตาม บางกรณีอาจทำการทดสอบภายใต้ภาวะอุณหภูมิและความชื้นโดยรอบก็ได้ - สามารถใช้วิธีนี้กับเส้นใยนำแสงประเภท A1 ประเภท A2 ประเภท A3 ประเภทชั้น B และประเภทชั้น C - วัตถุประสงค์ของมาตรฐานนี้คือ กำหนดคุณลักษณะที่ต้องการสำหรับลักษณะเฉพาะทางกลเรื่องความต้านแรงดึง
เนื้อหาประกอบด้วย	: บททั่วไป ขอบข่าย เอกสารอ้างอิง บทนิยาม อันตราย เครื่องมือ การเตรียมตัวอย่าง ขั้นตอน การคำนวณ ผลการทดสอบ สารสนเทศข้อกำหนดคุณลักษณะ และภาคผนวก
จำนวนหน้า	: ๓๑ หน้า
ISBN	: ๙๗๘-๖๑๖-๖๑๗-๒๐๑-๐
ICS	: ๓๓.๑๘๐.๑๐

สถานที่จัดเก็บ : ห้องสมุดสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐ โทรศัพท์ ๐๒ ๕๓๐ ๖๘๓๔
ต่อ ๐๒ ๕๔๐-๒๕๕๑

สถานที่จำหน่าย : สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐
<https://www.tisi.go.th>