

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ฉบับที่ ๖๕๐๓ (พ.ศ. ๒๕๖๔)

ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

พ.ศ. ๒๕๑๑

เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

เคเบิลเส้นใยนำแสง เล่ม ๑ (๒๑๕) ข้อกำหนดคุณลักษณะทั่วไป -

วิธีดำเนินการทดสอบเคเบิลเส้นใยนำแสงพื้นฐาน - วิธีทดสอบทางสภาวะแวดล้อม -

วิธี F15 ทดสอบเคเบิลที่มีน้ำแข็งเกาะตัวอยู่ภายนอก

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (ฉบับที่ ๗) พ.ศ. ๒๕๕๘ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมออกประกาศกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เคเบิลเส้นใยนำแสง เล่ม ๑ (๒๑๕) ข้อกำหนดคุณลักษณะทั่วไป - วิธีดำเนินการทดสอบเคเบิลเส้นใยนำแสงพื้นฐาน - วิธีทดสอบทางสภาวะแวดล้อม - วิธี F15 ทดสอบเคเบิลที่มีน้ำแข็งเกาะตัวอยู่ภายนอก มาตรฐานเลขที่ มอก. 2051 เล่ม 1 (215) - 2564 ไว้ ดังมีรายละเอียดต่อท้ายประกาศนี้

ทั้งนี้ ให้มีผลตั้งแต่วันที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

สุริยะ จึงรุ่งเรืองกิจ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
แบบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๖๕๐๓ (พ.ศ.๒๕๖๔)

- ชื่อมาตรฐาน : เคเบิลเส้นใยนำแสง เล่ม 1(215) ข้อกำหนดคุณลักษณะทั่วไป – วิธีดำเนินการทดสอบเคเบิลเส้นใยนำแสงพื้นฐาน – วิธีทดสอบทางสภาวะแวดล้อม – วิธี F15 ทดสอบเคเบิลที่มีน้ำแข็งเกาะตัวอยู่ภายนอก
OPTICAL FIBRE CABLES – PART 1-215: GENERIC SPECIFICATION – BASIC OPTICAL CABLE TEST PROCEDURES – ENVIRONMENTAL TEST METHODS –CABLE EXTERNAL FREEZING TEST, METHOD F15
- มาตรฐานเลขที่ : มอก. 2051 เล่ม 1(215)-2564
- ผู้จัดทำ : สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- กรรมการวิชาการ : คณะกรรมการวิชาการรายสาขา คณะที่ ๗๘ การสื่อสารโทรคมนาคม
- ขอบข่าย : มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้
- กำหนดวิธีทดสอบเพื่อใช้บัญญัติคุณลักษณะที่ต้องการสำหรับสมรรถนะที่ต้องการทางสภาวะแวดล้อมให้มีรูปแบบเดียวกัน ดังนี้
 - เคเบิลเส้นใยนำแสงที่ใช้กับบริษัทโทรคมนาคมและอุปกรณ์ที่มีเทคนิคที่คล้ายกัน
 - เคเบิลที่ประกอบด้วยเส้นใยนำแสงและตัวนำไฟฟ้าร่วมกัน
 - เคเบิลเส้นใยนำแสงในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ รวมถึงยูนิตเส้นใยนำแสงและยูนิตเส้นใยนำแสงร้อยท่อขนาดเล็ก เป็นต้น
 - กำหนดมาตรฐานการทดสอบเพื่อหาความสามารถของเคเบิลในการทนต่อสภาพที่เกิดน้ำแข็งเกาะรอบเปลือกเคเบิลเส้นใยนำแสงในทันที โดยสังเกตการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพบนเปลือกหรือทำการวัดค่าการลดทอนสัญญาณในเคเบิลเส้นใยนำแสง
 - วิธี F15A เป็นมาตรฐานการทดสอบเพื่อจำลองการแข็งตัวของตัวกลางรอบเคเบิลฝังดิน เช่น พื้นดินที่เปียกหรือน้ำ วิธี F15A นี้ มาจาก IEC 60794-1-22:2017 วิธี F15 โดยไม่มีการเปลี่ยนแปลงทางเทคนิค
 - วิธี F15B เป็นมาตรฐานการทดสอบเพื่อจำลองการแข็งตัวของตัวกลางภายนอกเคเบิลที่อยู่ในท่อแข็ง (ท่อร้อยสาย) ที่ทำมาจากวัสดุเนื้อแข็ง เช่น เหล็ก วิธี F15B สามารถป้องกันเคเบิลจากการบีบอัดเมื่อเกิดสภาวะเป็นน้ำแข็งในท่อแข็ง (ท่อร้อยสาย) ด้วยแผ่นดูดซับแรงดันและวิธีอื่นในการป้องกันเคเบิล
 - ขออนุญาตอ้างอิงของวิธีทดสอบทุกแบบและข้อกำหนดคุณลักษณะที่ต้องการทั่วไป ให้ไว้ใน มอก. 2051 เล่ม 1(2)

เนื้อหาประกอบด้วย : บททั่วไป ขอบข่าย เอกสารอ้างอิง บทนิยาม วิธี F15A ทดสอบการแข่งตัว
ภายนอกเคเบิลสำหรับเคเบิลฝังดินในพื้นที่เปียกหรือน้ำ วิธี F15B ทดสอบ
การแข่งตัวภายนอกเคเบิลในท่อแข็ง (ท่อร้อยสาย) และภาคผนวก

จำนวนหน้า : ๒๐ หน้า

ISBN : ๙๗๘-๖๑๖-๕๘๐-๕๘๕-๘

ICS : ๓๓.๑๘๐.๑๐

สถานที่จัดเก็บ : ห้องสมุดสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐ โทรศัพท์ ๐๒ ๕๓๐ ๖๘๓๔
ต่อ ๒๔๔๐-๒๔๔๑

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