

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม วัสดุทนไฟ - การหาค่าการนำความร้อน

เล่ม ๒ วิธีลวดร้อน (ขนาน)

พ.ศ. ๒๕๖๘

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม วัสดุทนไฟ - การหาค่าการนำความร้อน เล่ม ๒ วิธีลวดร้อน (ขนาน)

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

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม วัสดุทนไฟ - การหาค่าการนำความร้อน เล่ม ๒ วิธีลวดร้อน (ขนาน) พ.ศ. ๒๕๖๘”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้มีผลนับแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม วัสดุทนไฟ - การหาค่าการนำความร้อน เล่ม ๒ วิธีลวดร้อน (ขนาน) มาตรฐานเลขที่ มอก. 3928 เล่ม 2 - 2567 ไว้ ดังมีรายละเอียดท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘

เอกนัฏ พร้อมพันธุ์

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

แบบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ชื่อมาตรฐาน	: วัสดุทนไฟ - การหาค่าการนำความร้อน เล่ม 2 วิธีลวดร้อน (ขนาน) REFRACTORY MATERIALS - DETERMINATION OF THERMAL CONDUCTIVITY - PART 2: HOT-WIRE METHODS (PARALLEL)
มาตรฐานเลขที่	: มอก. 3928 เล่ม 2-2567
ผู้จัดทำ	: สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
กรรมการวิชาการ	: -
ขอบข่าย	: มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ - กำหนดขึ้นโดยรับ ISO 8894-2:2007 Refractory materials — Determination of thermal conductivity — Part 2: Hot-wire methods (parallel) มาใช้โดยวิธีพิมพ์ซ้ำ (reprinting) ในระดับเหมือนกัน ทุกประการ (identical) โดยใช้ ISO ฉบับภาษาอังกฤษเป็นหลัก - กำหนดการหาค่าการนำความร้อนโดยวิธีลวดร้อน (ขนาน) ของผลิตภัณฑ์ และวัสดุทนไฟ ใช้สำหรับผลิตภัณฑ์ที่มีความหนาแน่นและเป็นฉนวน และวัสดุที่เป็นผงหรือเม็ด มีค่าการนำความร้อนน้อยกว่า 25 W/m·K โดยกำหนดค่าการแพร่กระจายความร้อนของวัสดุทดสอบด้วยขนาด ของชิ้นงาน เช่น ค่าการนำความร้อนที่สูงขึ้นสามารถวัดได้จากชิ้นทดสอบ ที่มีขนาดใหญ่ขึ้น ทั้งนี้วัสดุที่มีการนำไฟฟ้าไม่สามารถวัดได้ หมายเหตุ 1 ค่าการนำความร้อนของผลิตภัณฑ์ที่มีพันธะไฮโดรเจนหรือพันธะเคมี อาจได้รับผลกระทบจากค่าที่ได้รับจากการประเมินได้ เมื่อปริมาณน้ำ ที่กักเก็บไว้จากการที่วัสดุเกิดการแข็งตัวหรือตกตะกอนได้รับการปล่อย ออกมาหลังจากการเผา วัสดุเหล่านี้จึงอาจต้องได้รับการเก็บรักษาก่อน ซึ่งลักษณะ ขอบเขต และการวัดอุณหภูมิเบื้องต้นในระยะเวลาการเก็บรักษา ขึ้นทดสอบ ถือเป็นรายละเอียดที่อยู่นอกขอบข่ายของมาตรฐานนี้ ดังนั้น จึงให้ขึ้นอยู่กับข้อตกลงกันระหว่างผู้ที่เกี่ยวข้อง 2 โดยทั่วไปการใช้วิธีการนี้ในการทดสอบวัสดุแอนไอโซทรอปิกให้มี ความแม่นยำเป็นเรื่องยากสำหรับวัสดุดังกล่าวดังนั้นจึงให้ขึ้นอยู่กับ ข้อตกลงกันระหว่างผู้ที่เกี่ยวข้อง
เนื้อหาประกอบด้วย	: รายละเอียดให้เป็นไปตาม ISO 8894-2:2007
จำนวนหน้า	: ๒๒ หน้า
ISBN (e-book)	: ๙๗๘-๖๑๖-๖๑๗-๖๔๖-๙
ICS	: ๘๑.๐๘๐

สถานที่จัดเก็บ : ห้องสมุดสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐ โทรศัพท์ ๐๒ ๕๓๐ ๖๘๓๔
ต่อ ๐๒ ๕๔๐-๒๕๔๑

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