

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม นาโนเทคโนโลยี - พื้นผิวและสารเคลือบ
ที่มีสมบัติไม่ชอบน้ำถาวรยิ่ง: ลักษณะเฉพาะและการประเมินประสิทธิภาพ

พ.ศ. ๒๕๖๘

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม นาโนเทคโนโลยี - พื้นผิวและสารเคลือบที่มีสมบัติไม่ชอบน้ำถาวรยิ่ง: ลักษณะเฉพาะและการประเมินประสิทธิภาพ

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

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม นาโนเทคโนโลยี - พื้นผิวและสารเคลือบที่มีสมบัติไม่ชอบน้ำถาวรยิ่ง: ลักษณะเฉพาะและการประเมินประสิทธิภาพ พ.ศ. ๒๕๖๘”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ผลนับแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม นาโนเทคโนโลยี - พื้นผิวและสารเคลือบที่มีสมบัติไม่ชอบน้ำถาวรยิ่ง: ลักษณะเฉพาะและการประเมินประสิทธิภาพ มาตรฐานเลขที่ มอก. 3848 - 2567 ไว้ดังมีรายละเอียดท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘

เอกนัฏ พร้อมพันธุ์

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

แบบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ชื่อมาตรฐาน	: นาโนเทคโนโลยี - พื้นผิวและสารเคลือบที่มีสมบัติไม่ชอบน้ำยอดเยี่ยม: ลักษณะเฉพาะและการประเมินประสิทธิภาพ NANOTECHNOLOGIES - SUPERHYDROPHOBIC SURFACES AND COATINGS: CHARACTERISTICS AND PERFORMANCE ASSESSMENT
มาตรฐานเลขที่	: มอก. 3848-2567
ผู้จัดทำ	: สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
กรรมการวิชาการ	: คณะกรรมการวิชาการรายสาขา คณะที่ 27 นาโนเทคโนโลยี
ขอบข่าย	: มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ - กำหนดขึ้นโดยรับ ISO/TS 10689:2023 Nanotechnologies — Superhydrophobic surfaces and coatings: Characteristics and performance assessment มาใช้โดยวิธีพิมพ์ซ้ำ (reprinting) ในระดับ เหมือนกันทุกประการ (identical) โดยใช้ ISO ฉบับภาษาอังกฤษเป็นหลัก - ระบุข้อกำหนดและคำแนะนำสำหรับวิธีการประเมินสมรรถนะสำหรับพื้นผิว และสารเคลือบที่มีสมบัติไม่ชอบน้ำยอดเยี่ยม อยู่ภายใต้ความเค้นเชิงกล การแผ่รังสีจากแสงอาทิตย์และสภาพดินฟ้าอากาศ ของเหลว และการหมุนเวียนด้วยความร้อน หากมี ตามข้อตกลงระหว่างผู้มีส่วนได้เสีย การประเมินประสิทธิภาพจะดำเนินการโดยอิงจากการวัดเปรียบเทียบของ มุมสัมผัสที่เพิ่มขึ้น (advancing angle) และลดลง (receding angle) และการคำนวณฮิสเทอรีซิสของมุมสัมผัสก่อนและหลังเงื่อนไขการทำงาน/ ภาวะแวดล้อมที่กล่าวข้างต้น เอกสารนี้ไม่ได้กล่าวถึงประเด็น ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของสารเคลือบดังกล่าว - ใช้ได้กับพื้นผิวและสารเคลือบที่มีสมบัติไม่ชอบน้ำยอดเยี่ยม (เช่น โครงสร้างนาโน) ซึ่งสามารถวัดมุมสัมผัสที่เพิ่มขึ้นและลดลงได้
เนื้อหาประกอบด้วย	: รายละเอียดให้เป็นไปตาม ISO/TS 10689:2023
จำนวนหน้า	: ๒๘ หน้า
ISBN (e-book)	: ๙๗๘-๖๑๖-๖๑๗-๕๘๘-๒
ICS	: ๐๗.๑๒๐

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>