

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

วิธีทดสอบหนังฟอก เล่ม ๒๐ การหาค่าการแตกสลายทางชีวภาพด้วยจุลินทรีย์

พ.ศ. ๒๕๖๘

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม วิธีทดสอบหนังฟอก เล่ม ๒๐ การหาค่าการแตกสลายทางชีวภาพด้วยจุลินทรีย์

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (ฉบับที่ ๗) พ.ศ. ๒๕๕๘ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม จึงออกประกาศตามข้อเสนอของคณะกรรมการมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม วิธีทดสอบหนังฟอก เล่ม ๒๐ การหาค่าการแตกสลายทางชีวภาพด้วยจุลินทรีย์ พ.ศ. ๒๕๖๘”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้มีผลนับแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม วิธีทดสอบหนังฟอก เล่ม ๒๐ การหาค่าการแตกสลายทางชีวภาพด้วยจุลินทรีย์ มาตรฐานเลขที่ มอก. 160 เล่ม 20 - 2567 ไว้ ดังมีรายละเอียดท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๘

เอกนัฏ พร้อมพันธุ์

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
แนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ชื่อมาตรฐาน	: วิธีทดสอบหนังฟอก เล่ม 20 การหาค่าการแตกสลายทางชีวภาพด้วยจุลินทรีย์ TEST METHOD FOR LEATHER PART 20 : DETERMINATION OF DEGRADABILITY BY MICRO-ORGANISMS
มาตรฐานเลขที่	: มอก. 160 เล่ม 20-2567
ผู้จัดทำ	: สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
กรรมการวิชาการ	: คณะอนุกรรมการวิชาการรายสาขา คณะที่ 71/1 มาตรฐานวิธีชักตัวอย่าง และทดสอบหนังฟอก
ขอบข่าย	: มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ - กำหนดระดับและอัตราการแตกสลายทางชีวภาพแบบใช้ออกซิเจนของ หนังสัตว์ใหญ่และหนังสัตว์เล็ก จากสัตว์ต่าง ๆ ทั้งที่เป็นหนังฟอกและไม่ฟอก โดยวิเคราะห์หาปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ที่เกิดขึ้นจากการแตกสลาย ของคอลลาเจน ซึ่งวัสดุจะสัมผัสกับหัวเชื้อ (inoculum) (แอคติเวเตดสลัดจ์ ของน้ำทิ้งจากการฟอกหนังหรือน้ำเสียจากชุมชน) ในตัวกลางที่เป็นน้ำ - กำหนดภาวะทดสอบตามภาวะของห้องปฏิบัติการทดสอบที่เหมาะสม เพื่อให้ เกิดการแตกสลายทางชีวภาพในระดับสูงสุด แต่อาจไม่สอดคล้องกับ ภาวะการแตกสลายทางชีวภาพที่เกิดขึ้นในตัวกลางตามธรรมชาติ ในขั้นตอนการทดลองโดยทั่วไปจะครอบคลุมการหาการแตกสลาย ทางชีวภาพของวัสดุภายใต้ภาวะควบคุม ซึ่งทำให้สามารถวิเคราะห์หา ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ที่เกิดขึ้นได้ตลอดการทดลอง ดังนั้นจึงต้องใช้ อุปกรณ์ทดสอบที่กำหนดอัตราการไหล อุณหภูมิ และการกวน ไว้อย่าง เคร่งครัด - ใช้ได้กับวัสดุพอลิเมอร์ธรรมชาติในสโตรมา (stroma) ของสัตว์ (เนื้อเยื่อ หรือผิวหนังสัตว์) หนังสัตว์เล็กและหนังสัตว์ใหญ่ฟอกทั้งที่ใช้สารฟอกอินทรีย์ หรืออินทรีย์ และหนังฟอกที่ไม่ยับยั้งกิจกรรมของจุลินทรีย์ที่อยู่ในหัวเชื้อ ภายใต้ภาวะควบคุม
เนื้อหาประกอบด้วย	: ขอบข่าย บทนิยาม สัญลักษณ์ หลักการ เครื่องมือและอุปกรณ์ สารเคมี สารละลาย และวิธีเตรียม การทดสอบ วิธีคำนวณ การแสดงผล ความใช้ได้ของผลลัพธ์ การรายงานผล
จำนวนหน้า	: ๑๔ หน้า
ISBN (e-book)	: ๙๗๘-๖๑๖-๖๒๗-๒๗๒-๗
ICS	: ๕๙.๑๔๐.๓๐

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

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