

# คุณลักษณะเฉพาะรายการนวัตกรรมไทย

## ด้านก่อสร้าง

: วัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง

รหัส : 01010068

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	กล่องลวดตาข่ายเหล็กเคลือบโค-โพลิเมอร์ (Co-Polymer Coated wire mesh Box)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	กล่องลวดตาข่ายเหล็กเคลือบโค-โพลิเมอร์ (Co-Polymer Coated wire mesh Box)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท เบนนิฟิต เค แอนด์ เจ แอสโซซิเอท จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท เบนนิฟิต เค แอนด์ เจ แอสโซซิเอท จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	1. ห้างหุ้นส่วนจำกัด บิ๊ก แอสปี้ เทรคดิง 2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด อ.ทรัพย์ทวี (2015) 3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทรัพย์มหาศาลค้าวัสดุก่อสร้าง 4. บริษัท วี เอ เอส ซัพพลาย จำกัด 5. บริษัท ที แอนด์ อาร์ เกเบี่ยน (ประเทศไทย) จำกัด 6. บริษัท ไทย ไวรริง ซิสเต็ม จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท เบนนิฟิต เค แอนด์ เจ แอสโซซิเอท จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	พฤษภาคม 2566 - พฤษภาคม 2574 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

พลาสติกเคลือบลวดตาข่ายใช้นวัตกรรมใหม่ เคลือบด้วยกระบวนการจับประจุไฟฟ้า เพื่อให้พลาสติกยึดติดกับลวด ได้ดียิ่งขึ้นลดช่องว่างในการกักความร้อนและเกิดสนิมที่ผิวลวดด้านใน ต่างจากการเคลือบแบบเก่า ซึ่งใช้ความร้อนในการเคลือบ ทำให้ยึดเกาะระหว่างพลาสติกกับลวดไม่ดี มีช่องว่างระหว่างพลาสติกและลวด ทำให้เกิดสนิม อีกทั้งการเคลือบแบบใหม่นี้ มีความแข็งแรง และเสียรูปน้อยลงอีกด้วย

### คุณลักษณะเฉพาะ

- ความแข็งแรงของรูปทรงกล่องลวดตาข่ายเหล็กฯ ลักษณะคงรูป เสียรูปทรงน้อย ค่า Hardness มากกว่า 0.02 GPa
- ป้องกันการกักความร้อนให้กับลวดเหล็ก จากการเคลือบด้วยกระบวนการยึดเกาะด้วยประจุไฟฟ้า ทดสอบ ด้วยกรดไฮโดรคลอริก 50% เป็นเวลา 100 ชั่วโมง ระยะกักความร้อนจากปลายลวดไม่เกิน 30 มิลลิเมตร
- ความทนทานต่อจุดหลอมละลายที่อุณหภูมิสูง มากกว่า 250 °C
- ความทนทานต่อความร้อน เป็นเวลานาน โดยไม่เกิดการแตกร้าว ที่ 105 °C เป็นเวลา 100 ชั่วโมง
- ความทนทานต่อสภาพความเป็นกรด ไม่พบรอยปริแตกร้าว โดยจุ่มกรดไฮโดรคลอริก 50% เป็นเวลา 48 ชั่วโมง
- มีสารประกอบโลหะ Titanium (Ti) มากกว่า 0.3% ทำให้ทนทานต่อการกักความร้อนได้ดีกว่า

7. รักษาสิ่งแวดล้อม โดยการจำกัดปริมาณโลหะหนักที่เป็นอันตราย ไม่ให้เกิดค่ามาตรฐาน (SOC) Cd, Hg, Pb น้อยกว่า 1,000 ppm และ Cr น้อยกว่า 100 ppm
8. ความทนทานต่อกำลังดึงลวดตามมาตรฐาน มอก. 71 - 2532 มาตรฐาน 38-55 kg/mm<sup>2</sup>
9. ความทนทานต่อการกัดกร่อนจากโซเดียมคลอไรด์ ไม่มีการสูญเสียน้ำหนัก ตามมาตรฐาน ISO 9227:2017 จะต้องสูญเสียน้ำหนัก เนื่องจากการกัดกร่อนไม่เกิน 40 กิโลกรัม/ตารางเมตร

หมายเหตุ : ระยะเวลาเตรียมการผลิตและจัดส่ง 30 วัน เหมาะกับพื้นที่ที่มีการกัดกร่อนสูง ทุกสภาพภูมิอากาศ

หมายเหตุ : ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤษภาคม 2566 (ไม่มีผู้แทนจำหน่าย)

1. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 4 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กุมภาพันธ์ 2567
2. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 2 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กุมภาพันธ์ 2569

+++++

