

รหัส : 02010018

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	แผ่นยางปูพื้นคอกสัตว์ ชนิดเสริมผ้าใบ (Rubber Mat With EP Fabric Reinforcement)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	แผ่นยางปูพื้นคอกสัตว์ ชนิดเสริมผ้าใบ (Rubber Mat With EP Fabric Reinforcement)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท โกลบอล รับเบอร์ อินดัสเทรียล จำกัด จ้างภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยา
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท โกลบอล รับเบอร์ อินดัสเทรียล จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	บริษัท ศิริ โม อิมพอร์ต แอนด์ เอ็กพอร์ท จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท โกลบอล รับเบอร์ อินดัสเทรียล จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	มีนาคม 2563 - มีนาคม 2571 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

ผลงานนวัตกรรม แผ่นยางปูพื้นคอกสัตว์ ชนิดเสริมผ้าใบ พัฒนาต่อยอดมาจากการทำสายพานลำเลียง เป็นผลิตภัณฑ์ที่ทำจากยางธรรมชาติ มีสีดำ ข้างในเสริมด้วยผ้า Polyester - Nylon (EP Fabric) 1 ชั้น และ 2 ชั้น ในลักษณะ Sandwich การเสริมผ้าใบนี้ ได้ทำการเคลือบผ้าใบด้วยยาง friction ทั้ง 2 ด้าน เพื่อให้ผ้าใบ กับยางด้านบนและ ด้านล่างยึดเกาะประสานเป็นเนื้อเดียวกันด้วยวิธีการอบหรือที่เรียกว่า Vulcanizing เพื่อช่วยในเรื่องของความทนต่อการฉีกขาด ความต้านทานแรงดึง ทนต่อแรงกดกระแทก การหลุดล่อน บิดงอ ผลงานนวัตกรรมนี้ผ่านการวิจัย ทดลอง และทดสอบเทียบเคียง กับมาตรฐาน มอก. 2584 - 2556 ซึ่งด้านบนพื้นผิวแผ่นยางเป็นลวดลายข้าวหลามตัด มีลักษณะนูนขึ้นประมาณ 3 มิลลิเมตร ด้านล่างของแผ่นยางเป็นพื้นเรียบ ลักษณะพิเศษอีกประการของผลิตภัณฑ์ชิ้นนี้คือ สามารถปูเป็นผืนเดียวตามความยาวของ โรงเรือน เช่น 30 เมตร 50 เมตร หรือ 100 เมตร เพื่อการทำความสะดวกที่ง่ายขึ้น โดยแผ่นยางแบ่งตามขนาดมาตรฐาน ดังนี้

- 1) ชนิดเสริมผ้า Polyester – Nylon (EP Fabric) 1 ชั้น แบ่งเป็น 2 ประเภท จำนวน 6 รายการ คือ
 - ประเภทแผ่น :
 - 2.1) ขนาดความกว้าง 120 เซนติเมตร ยาว 180 เซนติเมตรหนา 15 มิลลิเมตร
 - 2.2) ขนาดความกว้าง 120 เซนติเมตร ยาว 180 เซนติเมตรหนา 30 มิลลิเมตร
 - 2.3) ขนาดความกว้าง 120 เซนติเมตร ยาว 220 เซนติเมตรหนา 15 มิลลิเมตร
 - 2.4) ขนาดความกว้าง 120 เซนติเมตร ยาว 220 เซนติเมตรหนา 30 มิลลิเมตร
 ประเภทยาวต่อเนื่อง (แผ่นยางยาวต่อเนื่องไม่เกิน 100 เมตร) :
 - 2.5) ขนาดความกว้าง 1.2 เมตรหนา 15 มิลลิเมตร
 - 2.6) ขนาดความกว้าง 1.2 เมตรหนา 30 มิลลิเมตร
- 2) ชนิดเสริมผ้า Polyester – Nylon (EP Fabric) 2 ชั้น แบ่งเป็น 2 ประเภท จำนวน 2 รายการ คือ
 - ประเภทแผ่น :
 - 2.1) ขนาดความกว้าง 120 เซนติเมตร ยาว 200 เซนติเมตรหนา 20 มิลลิเมตร
 ประเภทยาวต่อเนื่อง (แผ่นยางยาวต่อเนื่องไม่เกิน 100 เมตร) :
 - 2.2) ขนาดความกว้าง 1.2 เมตรหนา 20 มิลลิเมตร

คุณลักษณะเฉพาะ

1. นวัตกรรมแผ่นยางปูพื้นคอกสัตว์ ชนิดเสริมผ้าใบ มีสีดำ ทำจากยางธรรมชาติ
2. ด้านในเสริมด้วยผ้าใบ หรือผ้า Polyester - Nylon ทั้งแบบ 1 ชั้น และ 2 ชั้น
3. ด้านบนพื้นผิวมีลวดลายข้าวหลามตัด ลักษณะนูนขึ้นจากผิวประมาณ 3 มิลลิเมตร ด้านล่าง เป็นพื้นเรียบไม่มีลวดลาย
4. ผลิตภัณฑ์มีความแข็งที่ประมาณ 50 ± 5 Shore A
5. ความต้านทานแรงฉีกขาด ไม่น้อยกว่า 160 กิโลนิวตันต่อเมตร (kN/m) จากผลการทดสอบชิ้นตัวอย่าง แผ่นยางหนา 2.0 มิลลิเมตร \pm 0.2 มิลลิเมตร ที่มีผ้า Polyester - Nylon 1 ชั้น ตรงกลาง
6. แผ่นยางทนต่อการขีดสี
7. แผ่นยางมีสารปรอทไม่เกิน 0.1% สารตะกั่วไม่เกิน 0.1% และแคดเมียมไม่เกิน 0.01%
8. สามารถผลิตตามความยาวที่ลูกค้าต้องการได้ คือ ผลิตที่ความยาวต่อเนื่องสูงสุด 100 เมตร ความกว้าง 1.2 เมตร ความหนา 15 มิลลิเมตร และ 30 มิลลิเมตร สำหรับชนิดเสริมผ้า Polyester - Nylon 1 ชั้น และ ความหนา 20 มิลลิเมตร สำหรับชนิดเสริมผ้า Polyester - Nylon 2 ชั้น

หมายเหตุ : ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มีนาคม 2563 (มีผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย)

- แก่ไขชื่อหน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย จาก “บริษัท นิวพรอสเพอริตี้ เบลท์ติ้ง จำกัด” เป็น “บริษัท โกลบอล รับบอร์ อินดัสเทรียล จำกัด” ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน 2564
- เพิ่มรายการลำดับที่ 2.1) – 2.2) และรายละเอียดคุณสมบัตินวัตกรรม ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม สิงหาคม 2565

+++++

