

ด้านการเกษตร

ด้านการเกษตร : วัสดุและอุปกรณ์การเกษตร

รหัส : 02010018

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	แผ่นยางปูพื้นคอกสัตว์ ชนิดเสริมผ้าใบ (Rubber Mat With EP Fabric Reinforcement)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	แผ่นยางปูพื้นคอกสัตว์ ชนิดเสริมผ้าใบ (Rubber Mat With EP Fabric Reinforcement)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท นิวพรอสเพอริตี้ เบลท์ติ้ง จำกัด จ้างภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยา วิจัย
ผู้จำหน่าย :	บริษัท นิวพรอสเพอริตี้ เบลท์ติ้ง จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	บริษัท ศิริ โม อิมพอร์ต แอนด์ เอ็กพอร์ต จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท นิวพรอสเพอริตี้ เบลท์ติ้ง จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	มีนาคม 2563 - มีนาคม 2571 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม:	

ผลงานนวัตกรรม แผ่นยางปูพื้นคอกสัตว์ ชนิดเสริมผ้าใบ พัฒนาต่อยอดมาจากการทำสายพานลำเลียง เป็นผลิตภัณฑ์ที่ทำจากยางธรรมชาติ มีสีดำ ข้างในเสริมด้วยผ้า Polyester - Nylon 1 ชั้น ในลักษณะ Sandwich การเสริมผ้าใบนี้ได้ทำการเคลือบผ้าใบด้วยยาง friction ทั้ง 2 ด้าน เพื่อให้ผ้าใบ กัวยางด้านบนและด้านล่างยึดเกาะประสาน เป็นเนื้อเดียวกันด้วยวิธีการอบหรือที่เรียกว่า Vulcanizing เพื่อช่วยในเรื่องของความทนต่อการฉีกขาด ความต้านทานแรงดึง ทนต่อแรงกดกระแทก การหลุดล่อน บิดงอ ผลงานนวัตกรรมนี้ผ่านการวิจัย ทดลอง และทดสอบเทียบเคียงกับมาตรฐาน มอก. 2584 - 2556 ซึ่งด้านบนพื้นผิวแผ่นยางเป็นลวดลายข้าวหลามตัด มีลักษณะนูนขึ้นประมาณ 3 มิลลิเมตร ด้านล่าง ของแผ่นยางเป็นพื้นเรียบ ขนาดมาตรฐานของแผ่นยาง มีความกว้าง 1.2 เมตร ยาว 1.8 เมตรหนา 15 มิลลิเมตร และ 30 มิลลิเมตร และขนาดกว้าง 1.2 เมตร ยาว 2.2 เมตรหนา 15 มิลลิเมตร และ 30 มิลลิเมตร ลักษณะพิเศษอีกประการ ของผลิตภัณฑ์ชิ้นนี้คือ สามารถปูเป็นผืนเดียวตามความยาวของโรงเรือน เช่น 30 เมตร 50 เมตร หรือ 100 เมตร เพื่อการทำ ความสะอาดที่ง่ายขึ้น

คุณลักษณะเฉพาะ

- นวัตกรรมแผ่นยางปูพื้นคอกสัตว์ ชนิดเสริมผ้าใบ มีสีดำ ทำจากยางธรรมชาติ
- ด้านในเสริมด้วยผ้าใบ หรือผ้า Polyester - Nylon 1 ชั้น
- ด้านบนพื้นผิวมีลวดลายข้าวหลามตัด ลักษณะนูนขึ้นจากผิวประมาณ 3 มิลลิเมตร ด้านล่าง เป็นพื้นเรียบ ไม่มีลวดลาย
- ขนาดของแผ่นยาง กว้าง 120 เซนติเมตร x ยาว 180 เซนติเมตรหนา 15 และ 30 มิลลิเมตร
- ขนาดของแผ่นยาง กว้าง 120 เซนติเมตร x ยาว 220 เซนติเมตรหนา 15 และ 30 มิลลิเมตร
- ผลิตภัณฑ์มีความแข็งแรงที่ประมาณ 50 ± 5 Shore A
- ความต้านทานแรงฉีกขาดไม่น้อยกว่า 160 kN/m
- แผ่นยางทนต่อการขีดสี
- แผ่นยางมีสารปรอทไม่เกิน 0.1% สารตะกั่วไม่เกิน 0.1% และแคดเมียมไม่เกิน 0.01%
- สามารถผลิตตามความยาวที่ลูกค้าต้องการได้ คือ ผลิตที่ความยาวต่อเนื่องสูงสุด 100 เมตร ความกว้าง 1.2 เมตร ความหนา 15 มิลลิเมตร และ 30 มิลลิเมตร