

คุณลักษณะเฉพาะรายการนวัตกรรมไทย

ด้านก่อสร้าง

: วัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง

รหัส : 01010058

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ผ้าเคลือบน้ำยางคอมพาวด์ปูพื้นบ่อกักเก็บน้ำ
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	ผ้าเคลือบน้ำยางคอมพาวด์ปูพื้นบ่อกักเก็บน้ำ
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท เอส.พี.ก่อสร้างรุ่งเรือง จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท เอส.พี.ก่อสร้างรุ่งเรือง จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	1. บริษัท ร้อยล้าน พันล้าน จำกัด 2. บริษัท รับเบอร์โกลบอล จำกัด 3. บริษัท มั่งมีและศรีสุข จำกัด 4. บริษัท ไฮ สตรัคเจอร์ แอนด์ โซลูชั่น จำกัด 5. ชุมชุมสหกรณ์อุตสาหกรรมยางพาราภาคใต้ จำกัด 6. บริษัท ซีเอ็นที อินโนเทค จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท เอส.พี.ก่อสร้างรุ่งเรือง จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	มีนาคม 2565 - มีนาคม 2573 (8 ปี)

คุณสมบัตินวัตกรรม :

ผ้าเคลือบน้ำยางคอมพาวด์ปูพื้นบ่อกักเก็บน้ำ สำหรับใช้ปูหรือติดตั้งบริเวณบ่อกักเก็บน้ำ เพื่อประโยชน์ในด้านกิจกรรมและเกษตรกรรม เป็นแหล่งน้ำใช้ในฤดูแล้ง โดยได้นำองค์ความรู้ที่ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีจากมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ซึ่งมีอนุสิทธิบัตร ชื่อ “แผ่นยางธรรมชาติเสริมแรงด้วยจีโอเท็กไทล์ ชนิดไม่ถักทอและกรรมวิธีการผลิตผลิตภัณฑ์” ดังกล่าว มาพัฒนาผลิตภัณฑ์และพัฒนารูปแบบการติดตั้งหรือปูเพื่อกักเก็บน้ำ โดยการพัฒนาฯ มีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมการใช้น้ำยางพาราในประเทศ ทดแทนวัสดุที่นิยมมาใช้เป็นวัสดุต่าง ๆ ปูเพื่อกักเก็บน้ำในปัจจุบัน ได้แก่ วัสดุจำพวกยางบิวไทล์ (Butyl rubber) ยางสังเคราะห์อีพีดีเอ็ม (EPDM/Ethylene - propylene diene monomer) วัสดุจำพวกพลาสติก LDPE และ HDPE เป็นต้น

บริษัทฯ ได้นำองค์ความรู้ที่ได้รับการถ่ายทอดฯ ข้างต้นมาพัฒนาต่อยอดผลิตภัณฑ์ผ้าเคลือบน้ำยางคอมพาวด์ปูพื้นบ่อกักเก็บน้ำ โดยสามารถแก้ไขปัญหาการปูหรือติดตั้งพื้นบ่อกักเก็บน้ำ และพัฒนาผลิตภัณฑ์ในการลดการใช้ซิงค์ออกไซด์ (Zinc Oxide) เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ฯ ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมทั้งลดการใช้ทรัพยากรและลดผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นกับสิ่งแวดล้อม โดยคุณภาพของผลิตภัณฑ์มีการทดสอบและผ่านตามมาตรฐาน มอก. 2733 – 2559 (น้ำยางคอมพาวด์เคลือบสระกักเก็บน้ำ)

คุณลักษณะเฉพาะ

- ผลงานผ้าเคลือบน้ำยางคอมพาวด์ปูบ่อกักเก็บน้ำ มีจุดเด่นที่ใช้วัสดุดิบท้องถิ่นอย่างน้ำยางพารา ที่หาได้ภายในประเทศ ทดแทนวัสดุอย่างสังเคราะห์ที่นิยมใช้กันอยู่ในปัจจุบัน
- ตัวผ้าทำจากผ้าจีโอเท็กไทล์ และน้ำยางคอมพาวด์มีส่วนประกอบหลัก คือ น้ำยางชั้นธรรมชาติ (น้ำยางพารา)
- ชั้นที่ 1 ผ้าจีโอเท็กไทล์เคลือบน้ำยางคอมพาวด์ปูบ่อกักเก็บน้ำ ผลิตจากโรงงาน ขนาดหน้ากว้าง 2 เมตร
- ชั้นที่ 2 ผ้าจีโอเท็กไทล์ชุบน้ำยางคอมพาวด์ ดำเนินการ ณ สถานที่ติดตั้ง ขนาดหน้ากว้าง 2 เมตร

5. การซ้อนขอบผ้าอย่างน้อย 7.62 เซนติเมตร วางลงในผิวดินของสระน้ำโดยใช้แสงแดดในการทำให้แห้ง โดยไม่ต้องรอ สามารถประกบผ้า ชั้นที่ 2 ได้ทันที
6. ในการติดตั้ง หลังจากปูบ่อด้วยผ้าเคลือบน้ำยางคอมพาวด์จำนวน 2 ชั้นแล้ว จะพ่นน้ำยางคอมพาวด์ทับไปอีก 2 ครั้ง และทิ้งไว้ให้แห้งก่อนการใช้งานจริง โดยใช้ระยะเวลา 7 วัน กรณีสื่ออยู่กลางแจ้ง และ 14 วัน กรณีบ่ออยู่ในร่ม
7. ผ้าเคลือบน้ำยางคอมพาวด์ปูบ่อก็เก็บน้ำ จำนวน 2 ชั้น มีความหนารวมกันไม่น้อยกว่า 2.5 มิลลิเมตร
8. ผลงานผ้าเคลือบน้ำยางคอมพาวด์ปูบ่อก็เก็บน้ำ ผ่านการทดสอบอ้างอิงตามเกณฑ์มาตรฐาน มอก. 2733 – 2559 (น้ำยางคอมพาวด์เคลือบผ้าปูสระก็เก็บน้ำ)
9. ผลงานผ้าเคลือบน้ำยางคอมพาวด์ปูบ่อก็เก็บน้ำ รับประกันอายุการใช้งานหลังจากการติดตั้ง 2 ปี

หมายเหตุ : ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มีนาคม 2565 (ไม่มีผู้แทนจำหน่าย)

- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 6 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน 2566

+++++

