

รหัส : 01010065

|                                               |                                                                                         |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :                | แผ่นกันน้ำ (WATERPROOF MEMBRANE)                                                        |
| ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :            | แผ่นกันน้ำรับเทค (RUBTEX WATERPROOF MEMBRANE (RUBTEX W.M.))                             |
| หน่วยงานที่พัฒนา :                            | บริษัท เท็กเซ็ท จำกัด ร่วมวิจัยกับฝ่ายวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมยาง<br>การยางแห่งประเทศไทย |
| บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :                      | -                                                                                       |
| ผู้จำหน่าย :                                  | บริษัท เท็กเซ็ท จำกัด                                                                   |
| ผู้แทนจำหน่าย :                               | -                                                                                       |
| หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย : | บริษัท เท็กเซ็ท จำกัด                                                                   |
| เวลาที่ขึ้นทะเบียน :                          | กันยายน 2565 - กันยายน 2573 (8 ปี)                                                      |
| คุณสมบัตินวัตกรรม :                           |                                                                                         |

แผ่นกันน้ำรับเทค เป็นผลมาจากการกระบวนการวิจัยและพัฒนา โดยใช้เทคโนโลยีน้ำยางคอมพาวด์ ในการพัฒนาปรับปรุงคุณภาพให้สามารถใช้ในการเคลือบกับแผ่นใยสังเคราะห์ที่ใช้กับงานดินชนิด ริดร้อนแบบไม่ถักทอ (Thermally Bonded (Heat Bonded) Nonwoven Geotextile) ให้เกิดเป็นแผ่นกันน้ำรับเทค ที่มีความแข็งแรงที่เหมาะสมต่อการใช้งาน และผลิตในระดับอุตสาหกรรม ทั้งนี้ แผ่นกันน้ำรับเทคเหมาะกับการใช้งานลักษณะงานปู่อ อ่างเก็บน้ำ ฝาย เขื่อน ระบบส่งน้ำ คันกันน้ำและใต้คันทาง เป็นต้น

#### คุณสมบัติเฉพาะ

1. แผ่นกันน้ำรับเทค มีลักษณะเป็นแผ่นยาวต่อเนื่องสูงสุด 100 เมตร
2. แผ่นกันน้ำรับเทค มีขนาดเฉลี่ย กว้าง 4.5 เมตร ยาว 100 เมตร
3. แผ่นกันน้ำรับเทค มีคุณลักษณะดังนี้ อ้างอิงตามวิธีทดสอบ มอก. 2733 - 2559
  - แรงดึงสูงสุดหลังแรงการเสื่อมอายุเปลี่ยนแปลงไม่เกิน  $\pm 20 \%$
  - ความยืดที่แรงดึงสูงสุดก่อนแรงการเสื่อมอายุไม่น้อยกว่า 25 %
  - ความยืดที่แรงดึงสูงสุดหลังแรงการเสื่อมอายุเปลี่ยนแปลงไม่เกิน  $\pm 30 \%$
  - แรงฉีกขาดไม่น้อยกว่า 100 N
4. แผ่นกันน้ำรับเทค มีสัดส่วนของยางธรรมชาติไม่น้อยกว่า ร้อยละ 60
5. แผ่นกันน้ำรับเทค ผลิตจากแผ่นใยสังเคราะห์ 1 ชั้น เคลือบน้ำยางคอมพาวด์ 1 ชั้น
6. แผ่นกันน้ำรับเทค มีความแข็งแรง ยึดหยุ่นได้ดี

+++++

