

# คุณลักษณะเฉพาะรายการนวัตกรรมไทย

## ด้านก่อสร้าง

: วัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง

รหัส : 01010072

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	น้ำยาพาราผสมสารผสมเพิ่ม สำหรับการก่อสร้างหรือปรับปรุงถนน
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	น้ำยาพาราผสมสารผสมเพิ่ม สำหรับการก่อสร้างหรือปรับปรุงถนน
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท เอส.พี. ก่อสร้างรุ่งเรือง จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท เอส.พี. ก่อสร้างรุ่งเรือง จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	1. บริษัท ร้อยล้าน พันล้าน จำกัด 2. บริษัท รับเบอร์ โกลบอล จำกัด 3. บริษัท มั่งมีและศรีสุข จำกัด 4. บริษัท ไฮ สตรีคเจอร์ แอนด์ โซลูชั่น จำกัด 5. ชุมชุมสหกรณ์อุตสาหกรรมยางพาราภาคใต้ จำกัด 6. บริษัท ซีเอ็นที อินโนเทค จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท เอส.พี. ก่อสร้างรุ่งเรือง จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	พฤษภาคม 2567 - พฤษภาคม 2575 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

เป็นของเหลวสีขาวขุ่น ที่มีส่วนผสมของน้ำยาพารา น้ำ และ สารเคมีผสมสารผสมเพิ่ม ที่มีคุณสมบัติทางกายภาพ การกระจายตัวในน้ำได้ดี มีกลิ่นฉุนของแอมโมเนีย ปริมาณเนื้อยางแห้ง ไม่น้อยกว่า 30 เปอร์เซ็นต์ และคุณสมบัติทางเคมีความเป็นกรด-ด่าง มากกว่า 9.0 ณ สภาวะที่อยู่ในภาชนะปิดสนิทไม่โดนแดด

### คุณลักษณะเฉพาะ

- น้ำยาพาราผสมสารผสมเพิ่ม เมื่อนำมาใช้งานก่อนเตรียมทำชั้นพื้นทางถนน สามารถผสมกับน้ำในอัตราส่วนที่กำหนดและใช้ได้กับทุกสภาวะน้ำ ทั้งน้ำสะอาด หรือน้ำที่มีสิ่งเจือปน ยังคงสภาพการกระจายตัวในน้ำได้ดี
- น้ำยาพาราผสมสารผสมเพิ่ม มีปริมาณเนื้อยาง ด้วยการทดสอบการเปลี่ยนน้ำหนักของสารโดยอาศัยสมบัติทางความร้อน (Thermogravimetric TGA) มากกว่าหรือเท่ากับ 30%
- น้ำยาพาราผสมสารผสมเพิ่ม มีความเป็นกรด-ด่าง (pH) มากกว่า 9
- น้ำยาพาราผสมสารผสมเพิ่ม มีความหนืด (viscosity) น้อยกว่า 50 เซนติพอยส์
- น้ำยาพาราผสมสารผสมเพิ่ม ผ่านการทดสอบอ้างอิงตามเกณฑ์มาตรฐาน มอก. 3399 - 2565 (น้ำยาซ่อมพาวนต์สำหรับปรับปรุงคุณภาพดินซีเมนต์)
- น้ำยาพาราผสมสารผสมเพิ่ม มีกำลังรับแรงอัด (Unconfined Compressive Strength, UCS) มากกว่าหรือเท่ากับ 17.5 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร

7. น้ำยางพาราผสมสารผสมเพิ่ม มีกำลังรับแรงดึงทางอ้อม (Indirect Tensile Strength, ITS) เมื่อเทียบกับดินซีเมนต์ที่ไม่เติมยางพารา มีค่าเพิ่มขึ้นมากกว่าหรือเท่ากับ 5
8. น้ำยางพาราผสมสารผสมเพิ่ม มีค่าโมดูลัสคืนตัว (Resilient Modulus, RM) เมื่อเทียบกับดินซีเมนต์ที่ไม่เติมยางพารามีค่าเพิ่มขึ้นมากกว่าหรือเท่ากับ 10

+++++

