

รหัส : 01010016

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	แผ่นยางรองรางรถไฟ จากยางธรรมชาติ
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	แผ่นยางรองรางรถไฟ จากยางธรรมชาติ (Rubber Rail Pads)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท อีโนเว รับเบอร์ (ประเทศไทย) จำกัด มหาชน จ้าง ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ สำนักงานพัฒนา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (MTEC) วิจัย
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท อีโนเว รับเบอร์ (ประเทศไทย) จำกัด มหาชน
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท อีโนเว รับเบอร์ (ประเทศไทย) จำกัด มหาชน
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	กุมภาพันธ์ 2562 – กุมภาพันธ์ 2570 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม:	

แผ่นยางรองรางรถไฟ จากยางธรรมชาติ ได้มีการวิจัยและพัฒนา นำยางธรรมชาติที่ผลิตได้ในประเทศไทย ผลิตเป็นอุปกรณ์ประกอบโครงสร้างรางรถไฟ โดยทำหน้าที่ในการลดแรงสั่นสะเทือนเมื่อรถไฟเคลื่อนผ่าน ช่วยลดการถ่ายเทแรงไปยังหมอนคอนกรีตและช่วยกระจายแรงกดอัดและแรงกระแทก ทำให้รางรถไฟ และหมอนคอนกรีตรองรางรถไฟ มีอายุการใช้งานที่ยาวนานขึ้น ผลิตภัณฑ์แผ่นยางรองรางรถไฟ จากยางธรรมชาติ ได้ถูกพัฒนาอ้างอิงตามมาตรฐาน มอก. 2667-2558 ให้มีคุณสมบัติที่แข็งแรงทนทาน ทนต่อความร้อน และโอโซน สามารถรองรับแรงกระแทก และแรงกดอัดได้ ทั้งยังได้นำเทคนิคการออกแบบด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ และเทคนิคการวิเคราะห์ไฟไนต์เอลิเมนต์ ช่วยในการศึกษาพฤติกรรมการเปลี่ยนแปลงรูปร่าง และความสัมพันธ์ระหว่างแรงกดอัดกับระยะยุบตัว เพื่อให้ผลิตภัณฑ์มีคุณสมบัติที่ดี อ้างอิงตามมาตรฐาน มอก. 2667-2558 แผ่นยางรองรางรถไฟ ที่ทำจากยางธรรมชาติ

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ผลิตภัณฑ์มีคุณสมบัติแข็งแรง ทนทาน ทนต่อความร้อน และโอโซน อ้างอิงตามมาตรฐาน มอก. 2667-2558 ประเภทที่ 1
2. ผลิตภัณฑ์มีคุณสมบัติรับแรงกดอัด และมีความยืดหยุ่นที่ดี อ้างอิงตามมาตรฐาน มอก. 2667-2558

+++++

