

รหัส : 01010069

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :

พื้นสังเคราะห์ ประเภท C สำหรับลานกีฬาและลานอเนกประสงค์ (Synthetic rubber flooring type C for sport and multipurpose court)

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :

พื้นสังเคราะห์ ประเภท C สำหรับลานกีฬาและลานอเนกประสงค์

หน่วยงานที่พัฒนา :

บริษัท อีโนเว รับเบอร์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :

-

ผู้จำหน่าย :

บริษัท อีโนเว รับเบอร์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

ผู้แทนจำหน่าย :

1. บริษัท วังจุฬา จำกัด
2. บริษัท แก้วกันยา จำกัด
3. บริษัท นำไกรยูนิเวอร์แซล กรุ๊ป จำกัด
4. บริษัท สตาร์ปิโรซ์เซอร์ โซลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด
5. บริษัท ไฟเบอร์เทิร์ฟ แอนด์ ซอย จำกัด
6. บริษัท แอท นอร์ท ไทย จำกัด
7. บริษัท ซี.พี.ที. เคมีภัณฑ์ จำกัด
8. บริษัท กรีน แอสเพคท์ จำกัด
9. บริษัท เฟิสท์ โรด เทค จำกัด
10. บริษัท อินโนเทค 2021 จำกัด
11. บริษัท แม็คสแควร์ จำกัด
12. บริษัท อะโกลว (ประเทศไทย) จำกัด
13. บริษัท ออฟฟิต บิซซิเนส จำกัด
14. บริษัท ซุปเปอร์คิดส์ ฟิต จำกัด
15. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอฟทูเอ็น เทรดตั้ง
16. บริษัท อินครีซ อินเตอร์ กรุ๊ป จำกัด

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :

บริษัท อีโนเว รับเบอร์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

ช่วงเวลาที่ขึ้นทะเบียน :

กันยายน 2566 - กันยายน 2574 (8 ปี)

คุณสมบัตินวัตกรรม :

การก่อสร้างพื้นสังเคราะห์ สำหรับลานกีฬา และ ลานอเนกประสงค์ ได้มีการสร้างสรรค์นวัตกรรมผ่านการออกแบบใหม่ โดยการนำวัสดุหมุนเวียนมาใช้ในระบบโครงสร้างพื้นสังเคราะห์ เพื่อให้เกิดการพัฒนาอย่างยั่งยืนทั้งในมิติด้านเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อม ภายใต้แนวคิดโมเดลเศรษฐกิจ BCG คือ เศรษฐกิจชีวภาพ (Biological economy) เศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular economy) และเศรษฐกิจสีเขียว (Green economy)

นวัตกรรมก่อสร้างพื้นสังเคราะห์ ได้ออกแบบให้ชั้นฐานราก โดยใช้วัสดุเม็ดยาง ที่ผลิตจากวัสดุหมุนเวียน ได้แก่ยางธรรมชาติ ยางรีเคลม และ เขม่าดำจากยางล้อรถยนต์เก่า นำกลับมาใช้ใหม่ (rCB, Recycled Carbon black) พัฒนาปรับปรุงสูตรได้เป็นเม็ดยาง ที่สามารถนำมาก่อสร้างเป็นชั้นฐานเพื่อให้พื้นสังเคราะห์ สามารถรองรับและลดแรงกระแทกได้ดี นอกจากนี้ ยังได้นำวัสดุผงยาง ที่เป็นวัสดุเหลือทิ้งจากกระบวนการบดเม็ดยาง มาใช้ในระบบโครงสร้างพื้นสังเคราะห์ด้วย โดยระบบพื้นสังเคราะห์ จากวัสดุหมุนเวียนนี้ ได้มีการทดสอบผ่านตามมาตรฐาน มอก 2683-2563 นับเป็นความท้าทายอย่างหนึ่ง ที่นำของเสียกลับมาใช้ในรูปแบบใหม่ ที่มีคุณภาพ และคุณสมบัติพื้นสังเคราะห์ได้อย่างครบถ้วน ตอบโจทย์หลักแนวคิดโมเดล BCG ได้ครบทุกด้าน ทั้งการใช้วัสดุชีวภาพ การหมุนเวียนนำกลับมาใช้ใหม่ ลดของเสีย และ ลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ก่อให้เกิดการพัฒนาอย่างยั่งยืนในงานก่อสร้างต่อไปในอนาคต

คุณลักษณะเฉพาะ

1. รุ่น ECO SPORT FLOORING (TOP PU) ความหนาประมาณ 7 มิลลิเมตร
 - 1.1 พื้นสนาม มีความหนาโดยรวมประมาณ 7 มิลลิเมตร ประกอบด้วย ชั้นเม็ดยางสีดำ จากวัสดุหมุนเวียน ผสมสารยึดเกาะ หนาประมาณ 5 มิลลิเมตร และ เคลือบผิวหน้าชั้นเม็ดยางด้วยสารผสมฝุ่นผงยาง 30% และยางสังเคราะห์โพลียูรีเทน หนาประมาณ 2 มิลลิเมตร
 - 1.2 วัสดุเม็ดยาง มีขนาด 1-3 มิลลิเมตร เป็นเม็ดยางสีดำ ผลิตจากวัสดุหมุนเวียน ประกอบด้วยยางธรรมชาติ ยางรีไซเคิล และเขม่าดำกลับมาใช้ใหม่ (Recycled Carbon black, rCB)
 - 1.3 วัสดุเม็ดยาง ประกอบด้วย เนื้อยางธรรมชาติ ไม่น้อยกว่า 85% ของเนื้อยางทั้งหมด และ ไม่น้อยกว่า 20% ของเนื้อวัสดุทั้งหมด
 - 1.4 ใช้สำหรับเป็นพื้นสนามกีฬาประเภทต่าง ๆ เช่น สนามตะกร้อ สนามวอลเลย์บอล สนามฟุตบอล สนามบาสเกตบอล สนามแบดมินตัน เป็นต้น หรือใช้เป็นลานอเนกประสงค์
 - 1.5 การแบ่งประเภทของสนามกีฬา ขึ้นอยู่กับการตีเส้นของสนาม
 - 1.6 เป็นพื้นที่มีคุณสมบัติรองรับแรงกระแทก เพื่อใช้รองรับกิจกรรมการวิ่ง และการออกกำลังกาย โดยระบบฐานเป็นการใช้เม็ดยางดำผสมสารยึดเกาะ และลงทับหน้าด้วยยางสังเคราะห์ ตาม มอก 2683-2563
 - 1.7 พื้นสังเคราะห์มีความยืดหยุ่น สามารถรองรับแรง และลดการกระแทก ช่วยลดอาการบาดเจ็บจากกิจกรรมออกกำลังกาย
 - 1.8 มีคุณสมบัติทนต่อสภาพอากาศ และแสงแดด
2. รุ่น ECO MULTI-PURPOSE FLOORING ความหนาประมาณ 10 มิลลิเมตร
 - 2.1 พื้นลานอเนกประสงค์ ความหนาโดยรวมประมาณ 10 มิลลิเมตร ประกอบด้วย ชั้นเม็ดยางสีดำ จากวัสดุหมุนเวียน ผสมสารยึดเกาะ หนาประมาณ 5 มิลลิเมตร และ ชั้นบนเป็นเม็ดยางสีจากยางธรรมชาติและยางสังเคราะห์ ผสมสารยึดเกาะ หนาประมาณ 5 มิลลิเมตร
 - 2.2 วัสดุเม็ดยางสีดำ เป็นฐานล่าง มีขนาด 1-3 มิลลิเมตร ผลิตจากวัสดุหมุนเวียน ประกอบด้วยยางธรรมชาติ ยางรีไซเคิล และเขม่าดำกลับมาใช้ใหม่ (Recycled Carbon black, rCB)
 - 2.3 วัสดุเม็ดยางสีดำ ประกอบด้วย เนื้อยางธรรมชาติ ไม่น้อยกว่า 85% ของเนื้อยางทั้งหมด และ ไม่น้อยกว่า 20% ของเนื้อวัสดุทั้งหมด
 - 2.4 วัสดุเม็ดยางสี มีขนาด 1-3 มิลลิเมตร ผลิตจากธรรมชาติและยางสังเคราะห์ ตาม มอก 2682-2563
 - 2.5 ใช้สำหรับเป็นพื้นลานอเนกประสงค์ เช่น พื้นลานทางเดิน ลานออกกำลังกาย ลานกิจกรรมต่าง ๆ
 - 2.6 เป็นพื้นที่มีคุณสมบัติรองรับแรงกระแทก เพื่อรองรับกิจกรรมการวิ่ง และการออกกำลังกาย โดยระบบฐานเป็นการใช้เม็ดยางดำผสมสารยึดเกาะ และลงทับด้วยเม็ดยางสี ผสมสารยึดเกาะ ตาม มอก 2683-2563
 - 2.7 มีคุณสมบัติทนต่อสภาพอากาศ และแสงแดด
 - 2.8 น้ำสามารถซึมผ่านได้

หมายเหตุ : ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กันยายน 2566 (มีผู้แทนจำหน่าย จำนวน 8 ราย)

- ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 9 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กรกฎาคม 2567

+++++

