

รหัส : 01010004

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	พื้นสังเคราะห์สำหรับสนามกีฬา จากวัสดุยางสังเคราะห์ และยางธรรมชาติ ประเภท C
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	พื้นสังเคราะห์ ประเภท C ผสมเม็ดยางธรรมชาติ สำหรับ สนามกีฬา
หน่วยงานที่พัฒนา :	กรมวิทยาศาสตร์บริการ
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	บริษัท ทาโคเทค จำกัด
ผู้จำหน่าย :	บริษัท ทาโคเทค จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท ทาโคเทค จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	มิถุนายน 2560 - มิถุนายน 2566 (6 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

นวัตกรรมการก่อสร้างพื้นสนามกีฬาโดยใช้ยางธรรมชาติ เป็นผลิตภัณฑ์เคลือบพื้นผิวยางสังเคราะห์ ลงบนพื้นคอนกรีตหรือพื้นยางมะตอย ซึ่งมีคุณสมบัติยืดหยุ่นสูงและทนต่อสภาพอากาศ สามารถรองรับแรงกระแทก และลดการบาดเจ็บจากกิจกรรมการเดินและการวิ่ง โดยนวัตกรรมนี้มีการนำเม็ดยางพารา (เม็ดยางธรรมชาติ) มาทดแทนเม็ดยางสังเคราะห์หรือเม็ดยางรีไซเคิล ที่มีการคิดค้นปรับแต่งสูตรให้มีความเหมาะสม เพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง โดยวัสดุเม็ดยางธรรมชาติทั้งเม็ดยางดำและเม็ดยางสีมีคุณสมบัติที่เป็นไปตามมาตรฐาน มอก. 2682 - 2563 (กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเม็ดยางใช้ทำพื้นสังเคราะห์) และคุณสมบัติสนามกีฬาเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน มอก. 2683 - 2563 (กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมพื้นสังเคราะห์) เป็นการส่งเสริมการตลาดนำเข้ายางสังเคราะห์จากต่างประเทศ และมุ่งใช้วัตถุดิบภายในประเทศ ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อเกษตรกรชาวไทย และช่วยลดปัญหายางพาราล้นตลาดในปัจจุบัน

รุ่น EPDM Binder (Top Pu) 7 MM

1. ใช้สำหรับสนามกีฬาประเภทต่าง ๆ เช่น สนามฟุตบอล สนามวอลเลย์บอล สนามตะกร้อ สนามแบดมินตัน เป็นต้น นอกจากนี้ยังสามารถใช้เป็นลานอเนกประสงค์ได้ 7 มิลลิเมตร
2. เนื้อยางสังเคราะห์ 2 มิลลิเมตร (Polyurethane)
3. สารยึดเกาะยางสังเคราะห์และเม็ดยางดำผสมยางธรรมชาติ 5 มิลลิเมตร (Polyurethane Binder & EPDM NR (Black))
4. พื้นเม็ดยางธรรมชาติผสมสารยึดเกาะเคลือบด้วยยางสังเคราะห์ มีความยืดหยุ่น ลดการบาดเจ็บจากการเล่นกีฬา
5. การแบ่งประเภทของสนามกีฬา ขึ้นอยู่กับการตีเส้นของสนาม
6. วัสดุเม็ดยาง มีขนาดของเม็ดยางดำผสมยางธรรมชาติ มีขนาด 1 - 3 มิลลิเมตร

7. พื้นที่มีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนด ที่สามารถรองรับแรงกระแทก ใช้เพื่อรองรับกิจกรรมการวิ่งและการออกกำลังกาย โดยระบบฐานเป็นการใช้เม็ดยางดำผสมสารยึดเกาะและลงทับหน้ายางสังเคราะห์ตรงตามมาตรฐาน มอก. 2683 - 2563 ประเภท C
8. มีคุณสมบัติป้องกันยูวี
9. น้ำไม่สามารถซึมผ่านได้

รุ่น EPDM Binder (Top Acrylic) 13 MM

1. ใช้สำหรับสนามกีฬาประเภทต่าง ๆ เช่น สนามฟุตบอล สนามวอลเลย์บอล สนามตะกร้อ สนามแบดมินตัน เป็นต้น นอกจากนี้ยังสามารถใช้เป็นลานอเนกประสงค์ได้ 13 มิลลิเมตร
2. สีอะคริลิก 0.5 มิลลิเมตร (Acrylic)
3. สารยึดเกาะยางสังเคราะห์และเม็ดยางดำผสมยางธรรมชาติ 13 มิลลิเมตร (Polyurethane Binder & EPDM NR (Black))
4. พื้นเม็ดยางธรรมชาติผสมสารยึดเกาะเคลือบด้วยสีอะคริลิก มีความยืดหยุ่น ลดการบาดเจ็บจากการเล่นกีฬา
5. การแบ่งประเภทของสนามกีฬา ขึ้นอยู่กับการตีเส้นของสนาม
6. วัสดุเม็ดยาง มีขนาดของเม็ดยางดำผสมยางธรรมชาติ มีขนาด 1 - 3 มิลลิเมตร
7. พื้นที่มีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนด ที่สามารถรองรับแรงกระแทก ใช้เพื่อรองรับกิจกรรมการวิ่งและการออกกำลังกาย โดยระบบฐานเป็นการใช้เม็ดยางดำผสมสารยึดเกาะ และลงทับหน้ายางสังเคราะห์ตรงตามมาตรฐาน มอก. 2683 - 2563 ประเภท C
8. มีคุณสมบัติป้องกันยูวี
9. น้ำไม่สามารถซึมผ่านได้

หมายเหตุ : ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มิถุนายน 2560 (ไม่มีผู้แทนจำหน่าย)

- แก้ไขชื่อสามัญ โดยตัดข้อความ “ตาม มอก. 2683 – 2558” ออก ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ธันวาคม 2562
- แก้ไขมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง และคุณสมบัตินวัตกรรม ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มิถุนายน 2565

+++++

