

รหัส : 14000041

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	สเปรย์ดับเพลิง (Extinguisher Spray)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	เฟลมเมกซ์ (FLAMEX)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท นาซ่าไฟโรโปรดักส์แอนด์เซฟตี้ จำกัด ำงำนสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิศวกรรมเคมี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีวิจัย
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท นาซ่าไฟโรโปรดักส์แอนด์เซฟตี้ จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	ห้างหุ้นส่วนจำกัด เมืองย่าเซฟตี้
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท นาซ่าไฟโรโปรดักส์แอนด์เซฟตี้ จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	กันยายน 2564 – กันยายน 2572 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

สเปรย์ดับเพลิงเฟลมเมกซ์ (FLAMEX) เป็นผลิตภัณฑ์ที่พัฒนาสูตรน้ำยาดับเพลิงชนิดน้ำ มีน้ำเป็นองค์ประกอบหลัก ผสมกับสารเคมีและสารลดแรงตึงผิว ทำให้มีคุณสมบัติดีขึ้นจากสารดับเพลิงชนิดน้ำแบบเดิมที่สามารถดับเพลิงได้เพียงประเภท A B และ K สเปรย์ดับเพลิงเฟลมเมกซ์เป็นสูตรที่ใช้วัตถุดิบตั้งต้นบางส่วนจากสารเคมีที่ผลิตขึ้นในประเทศไทย ทำให้ลดการนำเข้าสารเคมีจากต่างประเทศ และมีความสามารถดับเพลิงประเภท C ได้เพิ่มขึ้น และมีบรรจุภัณฑ์ที่เป็นขวดแบบสเปรย์ ซึ่งมีน้ำหนักเบา ทำให้สะดวกต่อการใช้งานเหมาะสำหรับนำไปใช้เป็นอุปกรณ์ดับเพลิงขั้นต้นในสำนักงาน ครุภัณฑ์ หรือ ในรถยนต์ (ไม่สามารถดับเพลิงประเภท D ได้)

คุณลักษณะเฉพาะ

1. มีความสามารถในการดับเพลิงประเภท A B C และ K
2. บรรจุในกระป๋องอะลูมิเนียมขึ้นรูปเป็นกระป๋องขึ้นเดียว ผ่านการทดสอบการทนอุณหภูมิที่ 150 ± 5 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 8 ชั่วโมง พบว่ากระป๋องไม่แตก ไม่รั่ว และไม่ระเบิด และได้ผ่านการทดสอบโลหะหนักปนเปื้อน พบว่า ไม่พบโลหะหนักปนเปื้อน
3. สามารถฉีดใช้งานได้ต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 20 วินาที และฉีดได้ไกลไม่น้อยกว่า 4 เมตร
4. ผ่านการทดสอบตามมาตรฐานอุตสาหกรรมเอส มอก.เอส 83-2563
5. การรับประกันสินค้า 1 ปี
6. ควรใช้ให้หมดภายในครั้งเดียว ไม่ควรนำกลับมาใช้ซ้ำอีก
7. อายุของผลิตภัณฑ์ 5 ปี

หมายเหตุ : ประเภทของเพลิง

ประเภท A คือ เพลิงที่เกิดจากเชื้อเพลิงธรรมดา เช่น ไม้ ผ้า กระดาษ ยาง พลาสติก

ประเภท B คือ เพลิงที่เกิดจากของเหลวติดไฟ ก๊าซ ไช และน้ำมันต่าง ๆ

ประเภท C คือ เพลิงที่เกิดกับอุปกรณ์ไฟฟ้า หรือวัตถุที่มีกระแสไฟฟ้า

ประเภท D คือ โลหะติดไฟได้ เช่น โทเทเนียม แมกนีเซียม อลูมิเนียม และโพแทสเซียม เป็นต้น

ประเภท K คือ เพลิงที่เกิดจากเชื้อเพลิงน้ำมันทำอาหาร น้ำมันพืช น้ำมันจากสัตว์และไขมัน

