

# ด้านยุทธโปกรณ์ความมั่นคง

: ครุภัณฑ์ยุทธโปกรณ์ความมั่นคง

รหัส : 13020009

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	เสื้อเกราะป้องกันกระสุน ระดับ 3A ที่เสริมคุณสมบัติป้องกันสะเก็ดระเบิด ป้องกันมีดและวัตถุปลายแหลม
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	อินโอสตาร์ (ENVOSTAR)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท อินโอสตาร์ จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	บริษัท อินโอสตาร์ จำกัด จ้าง ศูนย์บริการวิชาการแห่ง จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วิจัย
ผู้จำหน่าย :	บริษัท อินโอสตาร์ จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	บริษัท บีดับเบิลยู คอร์เปอร์เรชั่น จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท อินโอสตาร์ จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	ตุลาคม 2563 - ตุลาคม 2571 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

เสื้อเกราะอ่อนป้องกันกระสุน ระดับ 3A ที่แผ่นเกราะอ่อนเสริมคุณสมบัติป้องกันสะเก็ดระเบิด ป้องกันมีด และวัตถุปลายแหลม ผลิตขึ้นจากวัสดุผสมผสานระหว่าง เส้นใยสังเคราะห์ Aramid UD / เส้นใยสังเคราะห์ Aramid - Fiber ถักทอลามิเนตด้วยวิธีการนำวัสดุมาจัดเรียงในตำแหน่งที่เหมาะสม และนำมาเย็บขึ้นรูปตามแบบที่กำหนด ลงบนแผ่นฟิล์ม OM550 โดยผลิตขึ้นในประเทศ เพื่อป้องกันภัยคุกคามจากกระสุนปืนพกสั้น ระดับ 3A มีรอยยุบตัวน้อย (Blunt Trauma Reduction) และสามารถป้องกันมีดและวัตถุปลายแหลมได้ตามมาตรฐาน HOSDB Knife Resistance (KR1) เทียบเคียง NIJ STANDARD 0115.00

เปลือกตัวเสื้อเกราะมีน้ำหนักเบาพิเศษ ผลิตจากผ้ากันไฟหรือผ้าใยสังเคราะห์ มีความทนทานต่อการฉีกขาด และแรงดึงขาดสูง ระบายอากาศได้ดี ไม่เหม็นจากการกักตัวของเชื้อแบคทีเรีย ใช้สวมทับเครื่องแบบบริเวณลำตัว

## คุณลักษณะเฉพาะ

- แผ่นเกราะอ่อนป้องกันกระสุน ผลิตขึ้นจากวัสดุผสมผสานระหว่าง เส้นใยสังเคราะห์ Aramid UD, เส้นใยสังเคราะห์ Aramid - Fiber และ ลามิเนต
- แผ่นเกราะอ่อนป้องกันกระสุน สามารถป้องกันกระสุนปืนพกสั้น ภัยคุกคาม ระดับ 3A ตามมาตรฐาน NIJ 0101.04
- แผ่นเกราะอ่อนป้องกันกระสุน สามารถป้องกันสะเก็ดระเบิดได้ไม่น้อยกว่า 550 เมตรต่อวินาที ตามมาตรฐาน MIL STD 662F
- แผ่นเกราะอ่อนเมื่อประกอบกับตัวเสื้อเกราะ สามารถป้องกันมีดและวัตถุปลายแหลมได้ ตามมาตรฐาน HOSDB ระดับ KR1 เทียบเคียง NIJ 0115.00 Level 1
- เสื้อเกราะป้องกันกระสุน เป็นเสื้อแบบไม่มีแขน มีแผ่นเกราะอ่อนประกอบอยู่เต็มตัว ผลิตจาก ผ้าใยสังเคราะห์
- แถบไหล่เมื่อเย็บติดกับตัวเสื้อ มีคุณสมบัติในการทนแรงดึงขาด (Pull Test) ไม่น้อยกว่า 50 กิโลกรัมแรง ตามมาตรฐาน ASTM D5034 หรือดีกว่า
- ตัวเสื้อเมื่อประกอบแผ่นเกราะอ่อน ขนาด NIJ - C - 3 รวมกันน้ำหนักไม่เกิน 3.5 กิโลกรัม
- มีป้ายฉลาก (Label) ระบุวันผลิตและวันหมดอายุชัดเจน

- 9) มีการประกันภัยความรับผิดเกี่ยวกับความผิดพลาดที่เกิดกับตัวผลิตภัณฑ์ (Product Liability Insurance) เป็นระยะเวลา 5 ปี ภายในวงเงิน 40,000,000 บาท
- 10) มีกรมธรรม์ประกันชีวิต กรณีผู้สวมใส่ได้รับบาดเจ็บจ่าย 100,000 บาท เจ็บสาหัสจ่าย 500,000 บาท และเสียชีวิตจ่าย 1,000,000 บาท

**หมายเหตุ** เสื้อเกราะป้องกันกระสุนสามารถตัดเย็บส่วนบุคคลเสริมได้ อาทิเช่น ซองใส่วิทยุสื่อสาร ซองบรรจุกระสุนปืน ป้ายปักชื่อหน่วย แลบบอกกรู๊ปเลือด ตามความเหมาะสมของหน่วยงาน และมีขนาดเพื่อความเหมาะสมของผู้ใช้ โดยแยกเป็นขนาด S M L ทั้งนี้ ราคาสุทธิต่อหน่วยไม่ขึ้นกับขนาดของเสื้อ

**หมายเหตุ :** ประกาศบัญญัติกระทรวงไทย ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม 2563 (ไม่มีผู้แทนจำหน่าย)

1. ในบัญญัติกระทรวงไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤศจิกายน 2568 แกะไขรายละเอียด ดังนี้
  - 1.1 แกะไขคุณลักษณะเฉพาะข้อ 4. แผ่นเกราะอ่อนเมื่อประกอบกับตัวเสื้อเกราะ สามารถป้องกันมีดและวัตถุปลายแหลมได้ ตามมาตรฐาน HOSDB ระดับ KR1 เทียบเคียง จาก NIJ 0115.01 Level 1 เป็น NIJ 0115.00 Level 1
  - 1.2 เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย

+++++

