

เอ็ม-16 ถึงไรเฟิล ไม่ทะลวงเกราะกันกระสุนฝีมือไทยล้วน

โดย : ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ



จำกัด

ร่วมกันแถลงผลสำเร็จในการผลิตเสื้อเกราะกันกระสุนคุณภาพสูงต้นแบบ ซึ่งมีคุณสมบัติสามารถป้องกันกระสุนปืนระดับเอ็ม-16 และปืนไรเฟิล มีน้ำหนักเบากว่าเสื้อเกราะที่ใช้อยู่ในปัจจุบัน ขณะที่ต้นทุนการผลิตต่ำกว่าที่ผลิตด้วยวัตถุดิบนำเข้าเกือบเท่าตัวและมีประสิทธิภาพทัดเทียมต่างประเทศ นับเป็นนวัตกรรมใหม่ทั้งในด้านเทคโนโลยีการผลิต การนำวัตถุดิบที่ผลิตได้ในประเทศมาใช้ประโยชน์สูงสุด รวมถึงการสร้างองค์ความรู้ใหม่ให้กับอุตสาหกรรมพลาสติกและเส้นใยสังเคราะห์ของประเทศ

รศ.ศิริลักษณ์ กล่าวว่า เสื้อเกราะกันกระสุนที่ผลิตขึ้นนี้เป็นเสื้อเกราะชนิดแข็ง ใช้แผ่นกันกระสุนที่ทำจากแผ่นเซรามิกและแผ่นโพลีเมอร์ HDPE ที่มีความแข็งแรงสูงมาประกบกัน ในลักษณะเป็นแผ่นโค้งที่ออกแบบให้รับกับสรีระของคนไทย ซึ่งแผ่นเซรามิกที่อยู่ด้านนอกจะทำหน้าที่ทำลายหัวกระสุน ส่วนแผ่นโพลีเมอร์คอมพอสิตที่อยู่ด้านใน ทำหน้าที่กระจายแรงและลดแรงกระแทก

ทั้งนี้ เสื้อเกราะกันกระสุนคุณภาพสูงดังกล่าว มีน้ำหนักเพียง 10 ก.ก. และผ่านการทดสอบคุณภาพจากกรมพลาศิการตำรวจแล้วว่า มีประสิทธิภาพการป้องกันภัยของกระสุนบุคคลในระดับ 3 ตามมาตรฐาน NIJ (National Institute of Justice) ของสหรัฐอเมริกา คือสามารถป้องกันกระสุนปืน 7.62 มม. ปืนเอ็ม-16 และปืนไรเฟิล

ขณะที่ต้นทุนการผลิตเสื้อเกราะครั้งนี้ อยู่ที่ประมาณ 30,000 บาทต่อชุด ซึ่งต่ำกว่าราคาเสื้อเกราะกันกระสุนระดับเดียวกันที่ต้องนำเข้าจากต่างประเทศเกือบเท่าตัว รวมทั้งยังมีอายุการใช้งานยาวนานกว่า เพราะสามารถทนต่อความชื้นและแสงแดดได้ดีกว่า

เนื่องจากวัสดุเซรามิก มีจุดเด่นคือเป็นวัสดุที่เบาและแข็ง สามารถทำลายหัวกระสุนที่มีความเร็วสูงให้แตกออกเป็นชิ้นเล็ก ๆ และความแข็งแรงจึงจะสามารถกระจายแรงได้ดี จึงเป็นวัสดุที่นักวิจัยเอ็มเทค โดย ดร.กมลจิรา สุจิโรจน์ หัวหน้าโครงการนำมาวิจัยเพื่อเสริมให้เสื้อเกราะนี้สามารถป้องกันภัยคุกคามได้

ทั้งนี้ กลุ่ม ปตท. โดยบริษัท พีทีที โพลีเมอร์ มาร์เก็ตติ้ง จำกัด (พีทีทีพีเอ็ม) ซึ่งเป็นบริษัทที่ดูแลการจำหน่ายเม็ดพลาสติก InnoPlus HDPE ทั้งหมดของกลุ่ม ปตท. ได้ให้การสนับสนุนงบประมาณ 5.5 ล้านบาท พร้อมวัตถุดิบเม็ดพลาสติกให้ที่มวิจัย เพื่อนำมาผลิตเป็นเสื้อเกราะกันกระสุนคุณภาพสูงต้นแบบจำนวน 100 ตัว สำหรับเจ้าหน้าที่ตำรวจและทหารใช้ป้องกันตัวขณะปฏิบัติในพื้นที่เสี่ยงภัย โดยเฉพาะใน 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้ ซึ่งปัจจุบันประสบปัญหาขาดแคลนเสื้อเกราะกันกระสุนอย่างมาก

เสื้อเกราะกันกระสุนต้นแบบทั้ง 100 ตัวจะผลิตแล้วเสร็จประมาณเดือนสิงหาคมนี้ และจะส่งมอบให้กับหน่วยราชการที่เกี่ยวข้องเพื่อใช้งานต่อไป และยังมีแผนที่จะให้การสนับสนุนงานวิจัยเพื่อพัฒนาเสื้อเกราะกันกระสุนให้มีคุณสมบัติดียิ่งขึ้นอีกในอนาคต

ต่อต้านหลัง



ที่มา : http://www.bangkokbiznews.com/home/news/it/innovation/2009/01/30/news_11859.php