

# เสื่อเกราะพระเจ้าตาก ทำจากฟิล์มเอกซเรย์เก่า

**แบ** จะมีจุดเริ่มต้นมาจากความฝัน แต่นาย  
ตำรวจไทยนักวิจัยก็สามารถทำให้เป็นความ  
จริง กลายเป็นเสื่อเกราะพระเจ้าตากที่กลุ่ม  
นักวิจัยหุ่นยนต์และเทคโนโลยี จังหวัดตากภาคภูมิใจ  
หากยังจำกันได้ ก่อนหน้านี้นักนำอะไหล่ของรถ  
มอเตอร์ไซค์มาประกอบเป็นหุ่นยนต์เก็บกู้ระเบิดลงไป  
ปฏิบัติงานสนามในภาคใต้มาแล้ว

พ.ต.ท.กฤษฎากร เศวตศักดิ์โสภากย์ วิทยาการ  
ตาก ซึ่งเป็นนายตำรวจนักวิจัย เล่าให้ฟังว่า เคยฝันเห็น  
สมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช เห็นพระองค์ทรงยกกำลัง  
หนัทหารเข้าศึก มีทหารกลุ่มหนึ่งได้อาสร้างท้ายสก็ดฝ้าย  
ตรงข้าม เพื่อให้พระองค์ทรงถอยหนีข้ามแม่น้ำได้สำเร็จ  
ทหารกลุ่มนี้แม้จะมีกำลังน้อยกว่า แต่ก็สก็ดเข้าศึกได้นาน  
ฟันแทงไม่เข้า จึงได้ถามว่า ทำไมทหารเหล่านี้จึงฟันแทง  
ไม่เข้า พระองค์จึงตอบว่า มียันต์เกราะเพชร เมื่อถามว่า  
ยันต์นั้นทำจากอะไร ในฝันนั้นพระองค์ตอบเป็นปริศนาว่า  
ใช้เงาคนมาทำ

ทีมงานวิจัยพยายามตีปริศนานั้นอยู่นาน จน  
กระทั่งมาลงตัวที่ฟิล์มเอกซเรย์

ทีมงานวิจัยได้นำฟิล์มเอกซเรย์ใช้แล้ว  
มาผ่านกระบวนการทางวิทยาศาสตร์เคลือบสาร เพื่อให้  
มีคุณสมบัติดูดพลังงานและกระจายความร้อนได้ดี  
จากนั้นก็นำมาเรียงซ้อนกันตามชั้นตอน เสื่อเกราะ  
หนึ่งตัวจะใช้แผ่นฟิล์มเอกซเรย์ประมาณ 200  
แผ่น นำมาอัดกันจนแน่น แล้วสอดไว้ตัวเสื้อ  
ทั้งด้านหน้าและด้านหลัง เมื่อนำไปทดสอบ  
ก็ปรากฏว่ามีคุณสมบัติกันกระสุนได้  
ดี ตัวเสื้อเกราะซึ่งจากทำจากแผ่นฟิล์ม  
เอกซเรย์ รับกระสุนปืนสั้นได้อย่างดี  
แผ่นฟิล์มที่ผ่านการเคลือบตามชั้น  
ตอนทางวิทยาศาสตร์จะดูดซับถูก  
กระสุนได้ชั้น ๆ ลดแรงกระแทก  
และไม่มีแรงสะท้อน เพราะมีวิธี  
การกระจายพลังงานความร้อน  
ความเร็วและแรงระเบิดของลูก  
กระสุนได้ดี แต่ไม่ทะลุ

โดยเฉพาะกับปืนสั้น  
เสื่อเกราะพระเจ้าตากมีคุณสมบัติได้อย่างใจของ

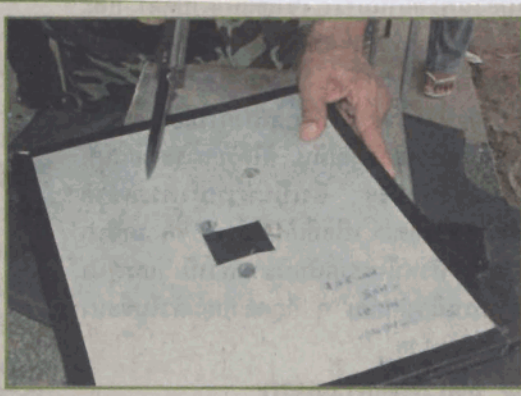
ทหารตำรวจที่คือการใช้งาน แต่ก็ยังมีจุดอ่อน  
กับปืนยาว เพราะฟิล์ม  
เอกซเรย์ไม่ทนความร้อน  
เพราะเวลาที่ลูกกระสุนหมุน  
ทำให้อุณหภูมิความร้อน



[ต่ออ่านหลัง]

4018 ก

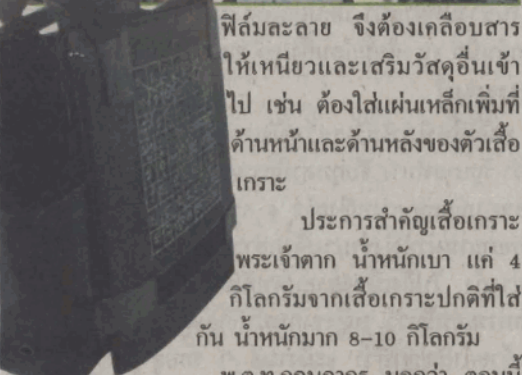
๒๑ กิ่ง



สำนักงานตำรวจแห่งชาติ  
ตอนนี้ทางทีมงานผู้วิจัยมี  
ฟิล์มที่หน่วยงานต่าง ๆ  
นำมาบริจาคให้ประมาณ 3  
ตัน จึงอยากทำสื่อเพื่อ  
บริจาคให้กับหน่วยงาน  
ทหาร ตำรวจ ครู แพทย์  
พยาบาลและเจ้าหน้าที่ฝ่าย  
ต่าง ๆ ที่ต้องลงไปปฏิบัติ  
ในจังหวัดชายแดนภาคใต้  
หากต้องการบริจาคฟิล์ม



เอกซเรย์ใช้แล้วก็สามารถบริจาคได้ที่วิทยาการตาก หรือจะ  
ร่วมเข้ามูลนิธิดดมงคลที่คณะวิจัยจัดทำขึ้นเพื่อนำเงิน  
ไปสมทบจัดทำสื่อเกราะเพื่อบริจาคให้ทหาร ตำรวจก็  
ได้อ่านรายละเอียดและสถานที่ติดต่อบนเว็บไซต์  
[www.aithaikid.com](http://www.aithaikid.com)



ฟิล์มละลาย จึงต้องเคลือบสาร  
ให้เหนียวและเสริมวัสดุอื่นเข้า  
ไป เช่น ต้องใส่แผ่นเหล็กเพิ่มที่  
ด้านหน้าและด้านหลังของตัวเสื้อ  
เกราะ

ประการสำคัญเสื้อเกราะ  
พระเจ้าตาก น้ำหนักเบา แก่ 4  
กิโลกรัมจากเสื้อเกราะปกติที่ใส่  
กัน น้ำหนักมาก 8-10 กิโลกรัม

พ.ต.ท.กฤษฎากร บอกว่า ตอนนี้  
ได้จดสิทธิบัตรเสื้อเกราะพระเจ้าตากทำจากแผ่นฟิล์ม  
เอกซเรย์ไว้แล้ว เมื่อสิ้นสุดงานวิจัยสิทธิบัตรนี้ก็จะไปของ

เสื้อเกราะพระเจ้าตากของทีมนักวิจัยตำรวจไทย  
จังหวัดตาก มีต้นทุนการผลิตเพียงตัวละประมาณ 5,000  
บาท เท่านั้น

อ่านมาถึงตรงนี้ อย่าเพิ่งคิดว่าจะทำเสื้อเกราะกันได้  
ง่าย แค่เอาแผ่นฟิล์มเอกซเรย์ที่มีอยู่มาวางซ้อนกันแล้วจะ  
กันกระสุนได้ ขอให้เลิกคิด เพราะกว่าจะได้เป็นเสื้อเกราะ  
ทำจากแผ่นฟิล์ม ทีมวิจัยต้องคิดค้นหากระบวนการทาง  
วิทยาศาสตร์เพื่อหาวิธีทำให้ฟิล์มเอกซเรย์ที่ได้มามีความ  
แข็งแรง ทนต่อความร้อน และถูกกระสุน

ไม่ใช่ของที่จะมาทำกันเล่นนะจะบอกให้.

ปรารถนา ฉายประเสริฐ  
[prathanac@dailynews.co.th](mailto:prathanac@dailynews.co.th)

[คลิกเพื่อดูสื่อ]