

## อยากผิวนุ่มเนียน สวมเสื้อเคลือบผงใหม่ซี!



นักวิจัยพัฒนาเส้นใยเคลือบอนุภาคผงใหม่ เย็บเป็นเสื้อสวมใส่แล้วผิวหนังนุ่มชุ่มชื้น สวมเล่นกีฬาสบายไร้กลิ่นเหงื่อ-อับเหม็น

**ดร.อภิชาติ สนธิสมบัติ** อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมสิ่งทอ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (มทร.ธัญบุรี) กล่าวว่า กาวใหม่เป็นของเหลือทิ้งที่ได้จากการลอกเส้นไหมดิบ มีอยู่ถึง 30% ของน้ำหนักเส้นไหม

จึงสนใจมากกลับมาใช้ประโยชน์กับสิ่งทอ โดยทดลองบดเป็นผงละเอียดซึ่งมีสีเหลืองนวล และตรวจวิเคราะห์พบมีคุณสมบัติเดียวกับผงไหมราคาแพงคือ ช่วยให้ผิวหนังชุ่มชื้น ดูดซับความชื้นได้ดี ทั้งยังช่วยสมานแผลและฆ่าเชื้อโรคได้ด้วย

หลังจากพบคุณสมบัติเบื้องต้นที่น่าสนใจของผงกาวไหมแล้ว แต่ก็ยังไม่สามารถนำมาใช้ประโยชน์จนกว่าจะมั่นใจถึงความปลอดภัย จึงส่งตัวอย่างผงกาวไหม ซึ่งมีอนุภาคเล็กเพียง 800 นาโนเมตร ให้กรมวิทยาศาสตร์บริการวิเคราะห์หาสารปนเปื้อนประเภทโลหะหนักอันตราย ไม่ว่าจะเป็น ตะกั่ว แคดเมียม ปรอท และสารหนู

พบว่าไม่มีปรอทและตะกั่วอยู่เล็กน้อย คาดว่าน่าจะปนเปื้อนมาจากหม้อต้มในขั้นตอนการต้มเส้นไหมดิบเพื่อแยกกาวไหม แม้ไม่อยู่ในปริมาณมากพอที่จะเป็นอันตราย แต่ที่มวิจัยก็เตรียมปรับปรุงกระบวนการแยกกาวไหม เพื่อป้องกันการปนเปื้อนต่อไป

"ทีมงานทดลองนำสารละลายผงกาวไหม 1% ไปบีบอัดแล้วเคลือบบนเส้นใยโพลีเอสเตอร์ และนำไปตัดเย็บเป็นเสื้อกีฬา เมื่อทดสอบคุณสมบัติของเสื้อพบว่า เสื้อจากเส้นใยผสมผงกาวไหมสวมใส่สบาย เนื่องจากดูดซับเหงื่อและความชื้นได้ประมาณ 10-12% ดีกว่าเสื้อผ้าโพลีเอสเตอร์ทั่วไปที่ดูดซับความชื้นได้เพียง 0.4% ทั้งยังให้ความรู้สึกถึงผิวหนังที่นุ่มชุ่มชื้น" ดร.อภิชาติ ในฐานะหัวหน้าโครงการวิจัย กล่าว

ปัจจุบันทีมงานกำลังเสนอจดสิทธิบัตรเกี่ยวกับกระบวนการผลิตผงกาวไหมอนุภาคนาโน และจะขยายสู่เชิงพาณิชย์ จึงต้องศึกษาเพิ่มถึงเทคนิคการผลิตผงกาวไหมได้ในปริมาณมากเพียงพอสำหรับการผลิตระดับอุตสาหกรรม จากปัจจุบันที่สามารถผลิตได้ 200-300 กรัมต่อวัน

ทั้งนี้ยังต้องทำให้ได้ในราคาถูก และที่สำคัญต้อง "คง" คุณภาพของผงกาวไหมและเสื้อผ้าเคลือบผงกาวไหมให้เหมือนเดิมทุกครั้งหลังผ่านการซักล้าง

การประยุกต์ผงกาวไหมเหลือทิ้ง มาเพิ่มมูลค่าเพิ่มให้เสื้อกีฬา เป็นส่วนหนึ่งของโครงการสนับสนุนการวิจัยพัฒนาสิ่งทอที่ใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมขั้นสูง (Technical Textiles) ของสถาบันพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอ สถาบันอสังขยาใต้กระทรวงอุตสาหกรรม โดยมีจุดมุ่งหมายเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดกับอุตสาหกรรมสิ่งทอของไทย

สาลินีย์ ทัพพิลา - รายงาน

ที่มา : [http://www.bangkokbiznews.com/2008/07/25/news\\_279013.php](http://www.bangkokbiznews.com/2008/07/25/news_279013.php)

## โทรศัพท์มือถือ...ไม่ได้อัจฉริยะอย่างที่คิด



เดี๋ยวนี้อัจฉริยะมือถือมีฟังก์ชันการทำงานเยอะแยะมากมาย แต่จริงๆ แล้วมันก็ไม่ได้ทำงานดีไปหมดเสียทุกอย่าง

ทุกวันนี้โทรศัพท์มือถือทำอะไรได้หลายอย่าง ทั้งฟังเพลง ดูหนัง ถ่ายรูป เล่นเน็ต อ่านหนังสือ ส่งอีเมล ทำงานเอกสารต่างๆ ฯลฯ จนมีบางคนแต่คิดว่าต่อไปเราจะใช้โทรศัพท์มือถือซักผ้าและถูบ้านได้ด้วย

แต่จริงๆ แล้วมีการศึกษาวิจัยของ **Nielsen Mobile** ถึงการใช้โทรศัพท์มือถือในการท่องโลกอินเทอร์เน็ตและใช้งานในด้านอื่นๆ ซึ่งสะท้อนให้เห็นว่าโทรศัพท์มือถือก็ไม่ได้เหมาะกับการใช้งานในบางประเภท

### สิ่งที่เหมาะสม

**ค้นหาข้อมูลอ้างอิง** - การใช้โทรศัพท์มือถือเพื่อค้นหาข้อมูลอ้างอิงในเว็บไซต์อย่าง wikipedia นั้น ทำได้อย่างสะดวกและรวดเร็วพอสมควร หรือจะเช็คข่าว ผลการแข่งขันกีฬา พยากรณ์อากาศ ก็ทำได้เต็มประสิทธิภาพไม่น้อยในสมัยนี้

**ส่งอีเมล** - สำหรับสมาร์ตโฟนแล้ว เรื่องการส่งอีเมลถือเป็นคุณสมบัติขั้นพื้นฐานเลยทีเดียว เพราะฉะนั้นการส่งอีเมลสั้นๆ หรือเช็คอีเมลผ่านโทรศัพท์มือถือ เดี๋ยวนี้อาจทำได้แทบทั้งนั้น

**เก็บเบอร์โทรศัพท์** - ถ้าโทรศัพท์มือถือเก็บเบอร์โทรศัพท์ไม่ได้ ก็ไม่ควรซื้อมาใช้

**เป็น GPS** - เป็นอีกความสามารถหนึ่งที่โทรศัพท์มือถือทำได้ดี แม้ว่าจะไม่ใช่ว่าจะเป็น GPS โดยตรง แต่อาจจะใช้เข้าเว็บไซต์แผนที่อย่าง Google Map เพื่อค้นหาทิศทางที่คุณจะไปได้ด้วย

**เลนอินเทอร์เน็ต** – ถ้าจะเข้าเว็บไซต์ต่างๆ ไป โทรศัพท์มือถือก็นับว่าทำงานได้สะดวกพอตัว แต่ถ้าเป็นเว็บไซต์ประเภทมัลติมีเดีย มีแฟลชหรือแอนิเมชันเยอะแยะ คงจะทำงานได้ลำบากสักนิด

### **สิ่งที่ไม่เหมาะ**

**ทำงานเอกสาร** – ถ้าคิดจะพิมพ์งาน เขียนบทความ หรือตอบจดหมายยาวๆ โทรศัพท์มือถือคงจะไม่เหมาะนัก เพราะการที่ต้องมานั่งพิมพ์ตัวอักษรแต่ละตัว ซึ่งมีขนาดเล็กมากๆ ด้วยนั้น อาจทำให้คุณสายตาเสียไปเลยทีเดียว แถมการเปิดใช้โปรแกรมพิมพ์งานนานๆ ก็กินแบตเตอรี่ยิ่งกว่าอะไรดี

**อ่านนิตยสารหรือหนังสือพิมพ์** – ขณะที่คุณอ่านนิตยสารหรือหนังสือพิมพ์ออนไลน์ในแต่ละหน้า โทรศัพท์มือถือจะกินแบตเตอรี่ค่อนข้างมาก เพราะต้องมีการโหลดหน้าใหม่ตลอดเวลา รวมทั้งการเพ่งหน้าจอก็เพื่ออ่านตัวหนังสือเล็กๆ ก็อาจทำให้คุณเป็นไมเกรนได้

**ถ่ายรูป** – ดูเหมือนโทรศัพท์มือถือทุกวันนี้ จะมีกล้องถ่ายรูปติดอยู่เป็นอุปกรณ์พื้นฐานกันเสียแล้ว แต่ถ้าถามถึงคุณภาพที่ได้ก็นับว่าอยู่ในระดับต่ำ เพราะไม่สามารถจะนำมาอัดรูปแขวนผนังได้ โดยกล้องโทรศัพท์มือถือขนาด 2 ล้านพิกเซล จะมีคุณภาพของภาพพอๆ กับกล้องโพลารอยด์เท่านั้น และอาจจะโพสต์ขึ้นเว็บไซต์ผ่านโทรศัพท์มือถือได้ทันที แต่ถ้ากล้องขนาด 10 ล้านพิกเซล ก็ต้องถ่ายโอนรูปลงคอมพิวเตอร์ก่อนที่จะอัปโหลด เพราะเทคโนโลยีของโทรศัพท์มือถือทุกวันนี้ยังอัปโหลดไฟล์ภาพใหญ่ขนาดนั้นไม่ได้

---

ที่มา : [http://www.bangkokbiznews.com/2008/07/25/news\\_279315.php](http://www.bangkokbiznews.com/2008/07/25/news_279315.php)