

สิ่งทอจัดการความชื้น (Moisture Management Textiles)



(<https://www.satatonmall.com/articles/over-80-percentof-quick-dry-clothing-are-.html>)

สิ่งทอสมบัติพิเศษ (Functional Textiles) และสิ่งทอเทคนิค (Technical Textiles) สามารถสร้างรายได้เพิ่มให้กับผู้ผลิตสิ่งทอ ให้สามารถพัฒนาและยกระดับผลิตภัณฑ์เพื่อนำไปสู่การเพิ่มมูลค่า สมบัติพิเศษที่เพิ่มให้กับสิ่งทอนั้นมีมากมายหลากหลายประเภท ตามความต้องการในการใช้งาน เช่น การป้องกันความร้อนและเปลวไฟ การกันน้ำและระบายความชื้น เป็นต้น

เสื้อผ้าที่สวมใส่สบายย่อมเป็นที่ต้องการของผู้บริโภค แต่การสวมใส่แล้วรู้สึกสบายนั้นต้องคำนึงถึงสาเหตุของความไม่สบายและแก้ปัญหาเหล่านั้น เช่น ความสามารถในการระบายความชื้นและความร้อน เมื่อร่างกายเกิดความร้อน ตามธรรมชาติร่างกายจะผลิตเหงื่อเพื่อระบายความร้อนออกมา ดังนั้น เสื้อผ้าที่สัมผัสกับผิวจะต้องสามารถดูดซับเหงื่อ และระบายความชื้นจากเหงื่อนั้นออกสู่ภายนอกได้ดี ด้วยเหตุนี้จึงเกิดการพัฒนาไปสู่สิ่งทอที่มีสมบัติพิเศษในการจัดการความชื้น (Moisture Management Textiles) ซึ่งเป็นที่นิยมใช้สำหรับเสื้อผ้ากีฬา (Sportswear) หรือชุดลำลอง

ผ้าหรือสิ่งทอสมบัติพิเศษเหล่านี้มีมูลค่าสูงและผู้บริโภคยินดีจ่ายเงินเพิ่ม แต่ผู้ขายต้องประกันคุณภาพและความพึงพอใจหลังการขาย ดังนั้น ผู้ขายและผู้ผลิตจึงจำเป็นต้องตรวจสอบคุณภาพและเพื่อให้มีความมั่นใจในคุณภาพของผลิตภัณฑ์ วิธีการทดสอบหรือตรวจสอบสมบัติเหล่านี้จึงได้รับการพัฒนาขึ้นเพื่อเป็นกลไกหนึ่งของความสำเร็จในตลาดสิ่งทอสมบัติพิเศษ

มาตรฐานการตรวจสอบบัติการจัดการความชื้น

- การประเมินการดูดซึมน้ำของผ้า (Fabric Absorbency)

AATCC 79

- การประเมินการซึมของน้ำ (Wicking Property)

JIS L 1907

AATCC 197 (Option B)

ตัวอย่างสมบัติการซึมน้ำของเสื้อผ้า

การซึมของน้ำ/ Wicking (มิลลิเมตร)	ระดับ (Grade)	ประเภท (Classification)
$x \geq 100$	3	ดีมาก
$50 \leq x < 100$	2	ดี
$x < 50$	1	พอใช้

Reference: Taiwan Functional and Technical Textile Committee: FTTS-FA-004

- การทดสอบสมบัติการจัดการความชื้นของผ้า (Liquid Moisture Management Properties)

AATCC 195

- การประเมินการอัตราการแห้ง (Drying Rate/ Quick-Dry)

JIS L 1096

เอกสารอ้างอิง

ดร.นราพร รังสิมันตกุล. (2553). สิ่งทอจัดการความชื้น, การทดสอบสิ่งทอสมบัติพิเศษ. (หน้า 78-88).
สถาบันพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอ