

ศูนย์วิเคราะห์ทดสอบสิ่งทอ สถาบันพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอ



LABORATORY ACCREDITATION
TESTING
No. 0110

ISO 17025
ACCREDITED LABORATORY

The excellence in testing service

Textile/Garment Testing

Functional/Technical Textile Testing

Flammability Testing

Eco Textile Testing

Microbiology Testing



www.thaitextile.org

Textile Testing Center Thailand Textile Institute



สถาบันพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอ

สถาบันพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอ เป็นสถาบันเครือข่ายทำหน้าที่เป็นศูนย์กลางในการดำเนินงานส่งเสริมและพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอ และเครื่องนุ่งห่มของประเทศทั้งระบบ ให้เจริญเติบโตต่อไปอย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถแข่งขันได้ในระดับประเทศ สถาบันฯ ได้จัดตั้งขึ้นตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 15 ตุลาคม 2539 จากความคิดริเริ่มของสมาคมอุตสาหกรรมสิ่งทอทุกสาขา โดยความเห็นชอบของกระทรวงอุตสาหกรรม ซึ่งมีวิสัยทัศน์ที่จะให้ความช่วยเหลือ สนับสนุนและอำนวยความสะดวกต่อผู้ประกอบการขนาดกลางและขนาดย่อม ให้มีความสามารถในการแข่งขันกับต่างประเทศได้ และขยายขอบข่ายการให้บริการครอบคลุมถึงผู้ประกอบการแฟชั่นในอนาคต

Thailand Textile Institute (THTI) is a non-profit organization with the main duty to support and develop Thai textile and garment industries, with the aim towards sustainable progress and keen competitiveness in the World market. THTI has been founded by the Cabinet resolution on October 15, 1996, as a result of the initiative efforts from all textile and garment associations and with the approval of the Ministry of Industry. The vision of THTI has been to support and enhance the capability and the competitiveness to Thai textile and garment industries including the small and medium enterprises. THTI, later, extends its service function to the fashion industry

ศูนย์วิเคราะห์ทดสอบสิ่งทอ

ศูนย์วิเคราะห์ทดสอบสิ่งทอ สถาบันพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอ ตั้งขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์หลักเพื่อเป็นห้องปฏิบัติการทดสอบสิ่งทอที่เป็นกลางให้กับผู้ประกอบการด้านสิ่งทอเครื่องนุ่งห่มและผู้ส่งออกสิ่งทอของประเทศไทย ปัจจุบันศูนย์วิเคราะห์ฯ เป็นห้องปฏิบัติการทดสอบที่ใหญ่ที่สุดแห่งหนึ่งในอาเซียน พร้อมด้วยอุปกรณ์ทดสอบและวิเคราะห์ที่ทันสมัยอย่างครบครัน สามารถให้บริการวิเคราะห์ทดสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์ สิ่งทอ เครื่องนุ่งห่มอย่างถูกต้อง แม่นยำ และเชื่อถือได้ตามมาตรฐานสากลของประเทศในภูมิภาคยุโรป อเมริกา ญี่ปุ่น เยอรมันฯลฯ นอกจากนี้ศูนย์วิเคราะห์ฯ ยังให้คำปรึกษาแนะนำบริการด้านการจัดสัมมนาฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการและให้การสนับสนุนการวิจัยพัฒนามลิตภัณฑ์ให้กับอุตสาหกรรมสิ่งทอ โดยเฉพาะอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม



เพื่อความเชื่อถือและยอมรับในระดับประเทศและต่างประเทศ และเป็นการส่งเสริมภาพพจน์ของห้องปฏิบัติการ ศูนย์วิเคราะห์ จึงมีความมุ่งมั่นในการได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 เพื่อให้ศูนย์วิเคราะห์ มีการดำเนินงานที่ดีได้มาตรฐานและมีการพัฒนาปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง ศูนย์ฯ ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025 จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) ในเดือนธันวาคม พ.ศ.2546 และได้ขยายขอบข่ายการรับรองเพิ่มทุกปี ปัจจุบัน (2553) ได้รับการรับรอง 23 รายการ 59 มาตรฐาน นอกจากนี้เพื่อการบริการอย่างรวดเร็ว ถูกต้อง ศูนย์ฯ จึงนำระบบการจัดการข้อมูลห้องปฏิบัติการ (LIMS) มาใช้ในระบบอีกด้วย

Textile Testing Centre (TTC), a division of Thailand Textile Institute (TTI), is now one of Asean's biggest independent textile testing laboratory and is fully equipped with the latest state-of-the-art testing facilities & equipments determine to serving the manufacturers and exporters of textiles & garments in Thailand. The laboratory has an international recognition for its accuracy & reliability of quality assessments, and is widely known as a one-stop centre that offers full cycle of services, ranging from textile materials tests, quality assurance, research for product innovations & developments, consultation, special training and workshops etc.

By employing advanced testing equipment under the supervision & control of highly experienced scientists and personnel, TTC is able to analyze all kinds of textile materials, from fibre to finished products, to meet any specified international standards precisely within the target schedule.

To ensure optimum customer satisfaction at all levels, customised package/service is available upon request to suit individual's requirement at a competitive price, including sample pick-up service. The centre also provides training in textile testing for small and medium sized enterprises throughout the country.

In order to ensure the correct, reliable and standard quality testing, TTC has been accredited for ISO/IEC 17025 by Thai Industrial Standards Institute (TISI) in December 2003. At present 23 testing items (59 standards) have been accredited. TTC is currently extending the scope of accreditation, and will continuously. Moreover, TTC has used World class laboratory information management system (LIMS) for quick response

การบริการของศูนย์วิเคราะห์ทดสอบสิ่งทอ



- ทดสอบเส้นใย, เส้นด้าย, ผ้าผืน, เสื้อผ้า, พรม, non-woven, Eco-textile, Functional และ Technical textile ตามมาตรฐานสากล เช่น AATCC, ASTM, ISO, JIS, BS, EN และ มาตรฐานไทยคือ มอก.(TIS) เป็นต้น
- วิเคราะห์โลหะหนัก/สารตกค้าง ในวัสดุสิ่งทอ, พลาสติก เครื่องใช้ไฟฟ้า และของเล่น
- บริการใช้เครื่องมือวิเคราะห์เช่น GC, GC/MS, HPLC, TLC, LC/MS/MS, AAS, ICP-OES, IC เป็นต้น
- ทดสอบสมรรถนะการซักของเครื่องซักผ้า ตามมาตรฐานบังคับของไทยคือ มอก.1462 และมาตรฐานสากล เช่น IEC 60456, JIS C9606 เป็นต้น
- ทดสอบเพื่อการศึกษาและวิจัยผลิตภัณฑ์
- ตรวจสอบคุณภาพสินค้าสิ่งทอ
- หน่วยตรวจการทำผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมซึ่งได้รับการแต่งตั้งจาก สมอ.
- ฝึกอบรมการทดสอบเชิงปฏิบัติการตามมาตรฐานสากล
- ฝึกอบรมและทดสอบรายการตามข้อกำหนด REACH และ ECO Label เช่น EU Flower, ฉลากเขียว
- ให้คำปรึกษาแนะนำเพื่อพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์
- ให้คำปรึกษาแนะนำการทดสอบสิ่งทอ
- ให้คำปรึกษาแนะนำการจัดทำระบบ ISO 17025 ของห้องปฏิบัติการในโรงงาน



Textile Testing Center (TTC) offers the following services:

- Testing service for fiber, yarn, fabric, garment, carpet, non-woven, Eco-textile, Functional and technical textile in accordance with International standards such as AATCC, ASTM, ISO, JIS, BS, EN and Thai standard -TIS etc.
- Analysis of metal and chemical residues in textile, plastic, electronic parts (WEEE, RoHS), toys, etc.
- Special tests by analysis instruments, such as GC, GC/MS, HPLC, TLC, LC/MS/MS, AAS, ICP, IC etc.
- Testing service for performance of washing machine; TIS 1462, IEC 60456, JIS C 9606, etc.
- Testing service for product research and development
- Textile inspection services
- Inspection body for Thai Industrial Standards Institute (TISI)
- Training and workshop on textile testing and customized training
- Training and testing service for REACH compliance and ECO label, such as EU ECO Label (EU Flower), Green Label
- Consulting service for quality improvement of textile products
- Consulting service for textile testing
- Consulting service for ISO/IEC 17025 accreditation



เงื่อนไขการให้บริการมีดังนี้

- เวลาทำการ จันทร์ - ศุกร์ 8.00 - 17.00 น. (ไม่ปิดพักกลางวัน)
- บริการรับตัวอย่างบริเวณกรุงเทพฯ และปริมณฑล
- ระยะเวลาการให้บริการทดสอบ ดังนี้
 - บริการปกติ (Regular) ใช้เวลา 4-5 วันทำการ
 - บริการด่วน (Express) ใช้เวลา 3 วันทำการ (เฉพาะบางรายการทดสอบ) คิดค่าบริการเพิ่ม 40 %
 - บริการด่วนพิเศษ (Double Express) ใช้เวลา 2 วันทำการ (เฉพาะบางรายการทดสอบ) คิดค่าบริการเพิ่ม 70%
 - บริการทดสอบให้ผลภายใน 1 วัน (Same Day) (เฉพาะบางรายการทดสอบ) คิดค่าบริการเพิ่ม 100 %
 - ส่งตัวอย่างทดสอบก่อน 12.00 น. จะนับวันที่มาส่งตัวอย่างเป็นวันแรกของวันทำการ
 - ส่งตัวอย่างทดสอบหลัง 12.00 น. จะนับวันรุ่งขึ้นเป็นวันแรกของวันทำการ
- ส่วนลดพิเศษสำหรับหน่วยงานของรัฐบาล งานวิจัยและสมาชิกศูนย์วิเคราะห์ทดสอบ



Service conditions:

- TTC customer service hours: Monday - Friday 8.00 a.m. - 5.00 p.m. (No lunch break)
- Pick-up service is available in Bangkok and some area around Bangkok
- Turn around times are as follows
 - Regular service 4-5 working days.
 - Express service 3 working days with 40% additional charge (some test only).
 - Double express service 2 working days with 70% additional charge (some test only).
 - Same day service with 100% additional charge (some test only).
 - For samples received before 12.00 p.m., the working day will be counted on that day.
 - For samples received after 12.00 p.m., the working day will be counted from the following day.
- Discount for government organization, research and TTC member is available.



ศูนย์วิเคราะห์ทดสอบ มีบริการทดสอบ 3 ด้าน ดังนี้

Textile Testing Center consists of 3 testing laboratories



1. ห้องทดสอบสิ่งทอ Textile Testing Laboratory



การทดสอบเส้นใยและเส้นด้าย Fiber and yarn tests

- ขนาดของเส้นใยและเส้นด้าย Fiber fineness/ Yarn number
- ความสมบูรณ์ของเส้นใยฝ้าย Maturity
- ความละเอียดของเส้นใยฝ้าย Micronaire
- ความยาวเส้นใย Fiber length
- การทนแรงเสียดทานของเส้นด้าย Yarn friction
- เกลียวของเส้นด้าย Yarn twist
- ความแข็งแรงของเส้นใยและเส้นด้าย Strength
- ความเหนียวของเส้นใยและเส้นด้าย Tenacity
- ความไม่สม่ำเสมอของเส้นด้าย Unevenness, hairiness



ความคงทนของสี Colour fastness tests

- ความคงทนของสีต่อการซัก Washing
- ความคงทนของสีต่อการซักแห้ง Dry cleaning
- ความคงทนของสีต่อแสง Light
- ความคงทนของสีต่อเหงื่อ Perspiration
- ความคงทนของสีต่อน้ำ Water
- ความคงทนของสีต่อแสงและเหงื่อ Light & perspiration
- ความคงทนของสีต่อการขัดถู Rubbing
- ความคงทนของสีต่อน้ำลายและเหงื่อ Saliva & perspiration
- ความคงทนของสีต่อสารฟอกขาว Bleaching
- ความคงทนของสีต่อน้ำคลอรีน Chlorinated water

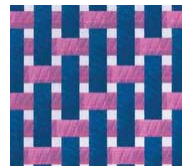


- ความคงทนของสีต่อโอโซน Ozone
- ความคงทนของสีต่อน้ำทะเล Sea water
- ความคงทนของสีต่อการกดทับด้วยความร้อน Hot pressing
- ความคงทนของสีต่อความร้อนแห้ง Dry heat
- ความคงทนของสีต่อสารละลายอินทรีย์ Organic solvent
- ความคงทนของสีต่อกรด Acid
- ความคงทนของสีต่อด่าง Alkali
- การเหลืองของสิ่งทอ Phenolic yellowing



การตรวจสอบโครงสร้างผ้า Fabric construction

- น้ำหนักผ้า Fabric weight
- จำนวนเส้นด้าย Thread per unit length
- ความหนา Thickness
- ความกว้างผ้า Width
- น้ำหนักขนพรม Net pile weight
- จำนวนห่วงถัก Stitch density
- ลักษณะการทอ Woven/knit type
- จำนวนขนพรม Number of piles



การทดสอบการเปลี่ยนแปลงขนาด Dimensional stability tests

- การเปลี่ยนแปลงขนาดหลังการซัก/ ซักแห้ง Dimensional stability to washing/ dry cleaning
- ลักษณะที่ปรากฏหลังการซัก/ ซักแห้ง Appearance after washing/ dry cleaning
- การเอียงตัวของผ้าหลังการซัก/ ซักแห้ง Skewness
- การแนะนำการออกป้ายดูแลรักษา Care label recommendation





การทดสอบสมรรถนะของผ้า Performance tests

- ความต้านต่อการขัดถู Abrasion resistance
(Martindale abrasion, Taber abrasion, Wira abrasion)
- ความต้านต่อการขึ้นขน/เม็ด Pilling resistance
(ICI pilling box, Random tumble, Nu-martindale)
- ความต้านต่อการทะลุทะลวง Snagging resistance (ICI Mace snag ,
Bean bag snag , ICI type Pilling tester Method D-2)
- การซึมผ่านของอากาศ Air permeability
- ความกระด้างของผ้า Stiffness
- การอาบแสงยูวี UV fluorescent test



การทดสอบการติดไฟ Flammability tests

ทดสอบความสามารถในการติดไฟของสิ่งทอที่ใช้ทำผลิตภัณฑ์ต่างๆ ดังนี้

- ผ้า เสื้อผ้า Textile & cloth
- ฝ้ายเฟอร์นิเจอร์ Upholstered furniture
- วัสดุที่ใช้ในรถยนต์ Motor vehicle safety standard(FMVSS)
- วัสดุที่ใช้บนเครื่องบิน Federal aviation regulation (FAR)
- ชุดป้องกันไฟ Protective clothing
- พรม Carpet and rug



การทดสอบสมรรถนะการป้องกันความร้อน

Thermal protective performance tests (TPP)

ความสามารถในการป้องกันความร้อนของชุดป้องกันความร้อน
ตามมาตรฐาน NFPA 1971, ISO 17492 เป็นต้น

Thermal protective property of protective wear tested in
accordance with NFPA 1971, ISO 17492





การทดสอบความแข็งแรง Strength tests

- แรงดึงขาดและการยืดตัว Tensile strength and elongation
- ความต้านแรงฉีกขาด Tearing strength
- ความต้านแรงดันทะลุ Bursting strength
- ความแข็งแรงของตะเข็บ Seam strength
- การคืนตัวจากการยืด Stretch recovery
- ความแข็งแรงของการยึดติด Bonding strength of laminated fabric
- ความแข็งแรงของการติดกระดุม Button pull strength
- ความทนแรงกระแทกของกระดุม Button impact
- ความแข็งแรงของขนพรม Bind of pile yarn floor coverings



การวัดค่าสี Measurement

- ค่าสี และความแตกต่างของสี Colour measurement, colour difference
- ค่าความขาว Whiteness





การทดสอบสิ่งทอสมบัติพิเศษ Functional textile tests

- การจัดการความชื้น Moisture management (MMT)
- การป้องกันรังสียูวี UV Protection Factor (UPF)
- การต้านไฟฟ้าสถิตย์ Anti-static
- การต้านความร้อน/ไอน้ำ Thermal and water vapour resistance (Sweating guard)
- การผ่านของความร้อน Thermal transmittance
- ความสามารถในการผ่านของไอน้ำ Water vapour permeability
- การเก็บกักความร้อน Warm keeping property
- การดูดซึมน้ำ Water absorbency
- อัตราการแห้ง Drying rate
- ความต้านน้ำซึม Water resistance
- ความสะท้อนน้ำ Water repellence
- ความสะท้อนน้ำมัน Oil repellence
- การคืนตัวต่อการยับ Wrinkle recovery



การทดสอบเสื้อผ้าสำเร็จรูปและอื่นๆ Garment tests

- การวัดขนาดเสื้อผ้าสำเร็จรูป Garment size
- ความแข็งแรงของตะเข็บ Seam strength
- การเปลี่ยนแปลงขนาดและลักษณะปรากฏภายหลังการซัก/ซักแห้ง
Dimensional and appearance change after laundering/Dry Cleaning
- ความแข็งแรงของการติดกระดุม Button pull strength
- การให้คำแนะนำฉลากเสื้อผ้า Care label recommendation





การทดสอบสมรรถนะการซักของเครื่องซักผ้า

Washing machine performance tests

คุณลักษณะด้านสมรรถนะประกอบด้วยสมรรถนะของการซัก สมรรถนะของการปั่นสลัดน้ำ และสมรรถนะของการล้าง ให้เป็นไปตามที่ผู้ทำระบุไว้ที่ฉลากมาตรฐานที่ใช้ทดสอบ เช่น มอก.1462, IEC 60456, JIS C 9606

Washing performance, water extracting performance and rinsing performance by using standard testing method such as TIS1462, IEC 60456, JIS C 9606



การทดสอบของเล่น Toy testing

บริการทดสอบของเล่นตามมาตรฐาน และข้อกำหนดทางด้านความปลอดภัยของ

ยุโรป อเมริกา และไทย เช่น US CPSC, EN 71 และมอก.685 เป็นต้น รายการทดสอบมีดังนี้ assessing products against a wide range of safety, regulatory, quality and performance standards such as US CPSC, EN 71, TIS 685, etc.

- การทดสอบด้านฟิสิกส์ Physical tests: Small part, Sharp edge, Sharp point, Impact/ drop test, Torque, Tension
- การติดไฟ Flammability
- สารเคมีอันตราย Toxicity



2. ห้องทดสอบเคมีวิเคราะห์ Chemical Analysis Laboratory



รายการทดสอบที่ให้บริการ ได้แก่

- การวิเคราะห์ชนิด/อัตราส่วนผสมของเส้นใย Fiber identification/composition
- Sizing ratio
- ถ่ายภาพตัดขวาง X-section
- ความสมบูรณ์ของการเมอร์เซอร์ไรส์ Barium number
- จุดหลอมเหลว Melting point
- วิเคราะห์พีวีซี, พียู PVC/PU identification
- วิเคราะห์ประเภทสีย้อมบนสิ่งทอ Identification of dyestuff
- ปริมาณฟอร์มัลดีไฮด์ Formaldehyde content
- ค่าความเป็นกรด-ด่าง pH value
- สีย้อม Azo dyes
- โลหะหนัก Heavy metal
- Nickel release
- Extractable matters
- ปริมาณไขมัน Oil content
- Butylated hydroxytoluene (BHT)
- ซิลิโคน Silicone detect
- Pentachlorophenol (PCP)
- Tetrachlorophenol (TeCP)
- o-Phenylphenol (OPP)
- Phthalates
- Alkylphenol ethoxylates (APEO)
- Perfluorooctanesulfonate & Perfluorooctanoate (PFOS/ PFOA)
- Volatile organic compounds (VOCs)
- Sensitizing and allergenic dyestuff

นอกจากนี้ ห้องทดสอบเคมีวิเคราะห์ยังให้บริการทดสอบประเภทอื่นๆ เช่น

- การวิเคราะห์ปริมาณตะกั่ว, ปรอท, แคดเมียม, เฮกซะวาเลนท์โครเมียมตามข้อกำหนดของ RoHS & WEEE
Other tests such as analysis of Pb, Hg, Cd, Cr(VI) according to RoHS & WEEE
- การทดสอบสารเคมีอันตรายในของเล่นตามมาตรฐาน และข้อกำหนดทางด้านความปลอดภัยของยุโรป อเมริกา และไทย เช่น EN 71, US CPSC และมอก.685 เป็นต้น
Analyse hazardous chemicals in accordance with EU, US and Thai regulations ; EN 71, US CPSC, TIS 685, etc.

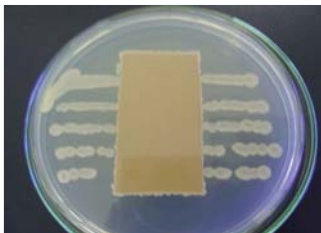


3. ห้องทดสอบจุลชีววิทยา (Microbiology Laboratory)



การประเมินประสิทธิภาพของการต้านแบคทีเรียบนผลิตภัณฑ์สิ่งทอมีหลายมาตรฐานที่ใช้ทดสอบ สามารถแบ่งวิธีทดสอบได้เป็น 2 แบบ ดังนี้

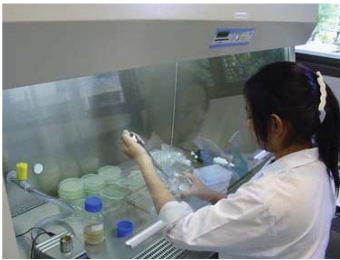
- **การทดสอบเชิงคุณภาพ** เป็นการประเมินประสิทธิภาพของการต้านแบคทีเรียอย่างคร่าว ๆ จากการเติบโตของแบคทีเรียได้ขึ้นทดสอบและขอบเขตการยับยั้งการเติบโตของแบคทีเรีย (Clear zone of inhibition) หลังจากการบ่มในระยะเวลาที่กำหนด เช่น มาตรฐาน AATCC 147, AATCC 174 part 1, ISO 20645, JIS L 1902, เป็นต้น
- **การทดสอบเชิงปริมาณ** เป็นการประเมินประสิทธิภาพของการต้านแบคทีเรีย โดยพิจารณาจำนวนโคโลนีของแบคทีเรียที่เติบโตหลังการบ่ม ผลการทดสอบที่ได้จะแสดงเป็นค่าการลดลงของแบคทีเรีย เช่น มาตรฐาน AATCC 100, AATCC 174 part 2, JIS L 1902, เป็นต้น





Assessments of antibacterial activity on textile materials have many standards. There are 2 categories:

- Qualitative Test : this method is useful for obtaining a rough estimate of activity by examination of the growth of bacteria beneath textile material and clear zone of inhibition after incubation . The standard methods are AATCC 147, AATCC 174 part 1, ISO 20645, JIS L 1902, etc.
- Quantitative Test: this method is evaluation degree of antibacterial activity by number of growth bacteria after incubation. The result are presented as reduction value of bacteria. The standard methods are AATCC 100, AATCC 174 part 2, JIS L 1902 etc.



หน่วยตรวจสอบการทำผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

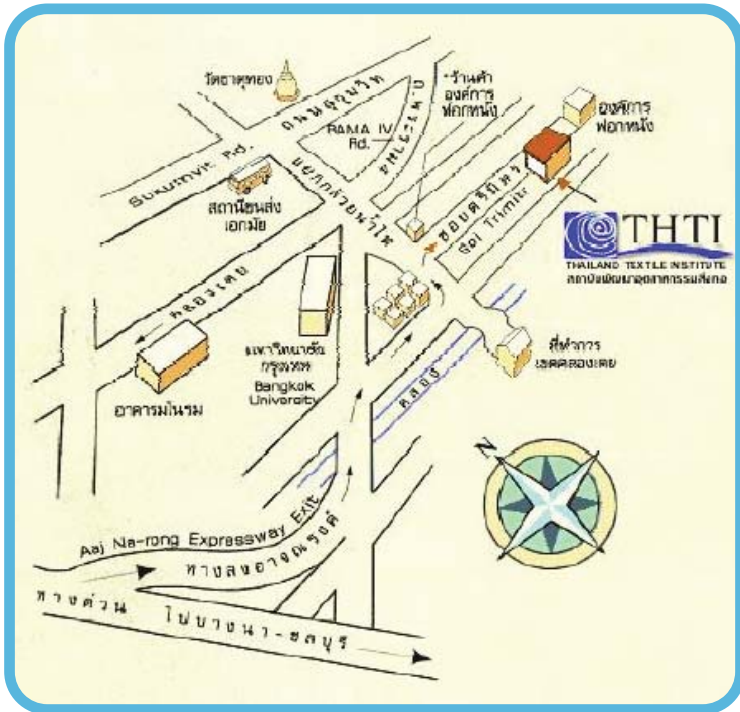
(Inspection body for product certification of TISI)

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) ได้มีนโยบายการสร้างเครือข่ายเพื่อช่วยการดำเนินงานด้านการรับรองผลิตภัณฑ์ของสำนักงานฯ โดยมอบหมายให้สถาบันพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอ ซึ่งได้รับการแต่งตั้งเป็นผู้ตรวจสอบการทำผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ดำเนินงานด้านการตรวจประเมินกระบวนการผลิต และระบบการควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ เพื่อประกอบการพิจารณาออกใบอนุญาตและการตรวจติดตามผล

ผลิตภัณฑ์ที่สถาบันฯ ให้บริการตรวจสอบการทำผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ได้แก่

เลขที่ มอก. / TIS	ผลิตภัณฑ์/Product
22	ผ้าขนหนู (Terry Towels)
40	ผ้าใบ (Cotton canvas)
46	ผ้าโปปปลิน (Poplins)
65	ผ้าฝ้ายชีตติง (Cotton Sheeting)
66	ผ้าลายสอง (Drills and twills)
111	ผ้าถักวงกลม (Circular knitting fabrics)
120	ผ้าห่มนอน (Blankets)
132	รองเท้าผ้าใบ (Canvas shoes)
135	ด้ายเย็บผ้า (Cotton sewing thread)
137	พรมนิกปูย (Tufted carpets)
179	ผ้าไหมไทย (Silk fabric)
247	ด้ายเย็บโพลีเอสเตอร์ (Polyester sewing thread)
438	ถุงเท้าฝ้าย (Cotton socks)
439	ถุงเท้าไนลอน (Nylon socks)
494	ผ้าสำลีแบบทอ (Woven flannelette)
529	ผ้าร่ม (Umbrella fabrics)
534	ผ้าสำลีแบบถัก (Knitted flannelettes)
570	แถบยางยืด (Elastic webbing)
721	เข็มขัดนิรภัยสำหรับรถยนต์ (Safety-belts for automobiles)
729	กระสอบพลาสติก (Sack manufactured from woven plastic tape yarn)

เลขที่ มอก. / TIS	ผลิตภัณฑ์/Product
769	ผ้ามุ้ง (Mosquito nets)
946	ด้ายปักและด้ายถักฝ้าย (Cotton embroidery and crocheting threads)
962	ผ้าปูที่นอนและปลอกหมอน (Bed sheets and pillow cases)
968	ไหมพรมอะคริลิก (Acrylic knitting yarn)
1091	เสื้อกันฝน (Rain coats)
1118	ผ้าม่าน (Curtain fabrics)
1238	ผ้าใบเคลือบพีวีซี (PVC coated polyester canvas)
1248	ผ้าบุเครื่องเรือน (Upholstery fabrics)
1274	ผ้าปูโต๊ะและผ้าที่ใช้บนโต๊ะอาหาร (Tablecloth and napery)
2137	เครื่องแบบนักเรียน (School uniforms)
2138	ผ้าเครื่องแบบนักเรียน (School uniforms : fabrics)
2231	ผ้า ความปลอดภัยจากสีย้อมที่เป็นอันตราย (Fabrics : safety from harmful dyestuffs and chemical substances)
2261	เสื้อชั้นในชาย (Knitted underclothes for men)
2262	กางเกงชั้นในชาย (Knitted underpants for men)
2346	เสื้อผ้าสำเร็จรูป ความปลอดภัยจากสีย้อมเคมีที่ เป็นอันตราย (garments : safety from harmful dyestuffs and chemical substances)



ศูนย์วิเคราะห์ทดสอบสิ่งทอ สถาบันพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอ

ช. ตริมิตร ถนนราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110

หน่วยบริการลูกค้า โทรศัพท์ : 0 2713 5492-9 ต่อ 512-514, 712 โทรสาร : 0 2712 4527

Textile Testing Center , Thailand Textile Institute

Soi Trimit, Rama 4 Road, Phrakonong, Klongtoey, Bangkok 10110

Customer Service Tel : (662)7135492-9 ext. 512-514, 712

Fax : (662)7124527 Web site : www.thaitextile.org/ttc-lab

