ผ้าใบแรงดึงสูง
(Fabric tension membrane)

FABRIC TENSION MEMBRANE

Company's Profile

บริษัท อินทลลิค จำกัด เป็นกิจการในเครือ อินทลลิคกรุ๊ป ดำเนินธุรกิจเกี่ยวกับการจำหน่าย สินค้านำเข้าและส่งออกทางด้านสถาปัตยกรรม วิศวกรรม และสินค้าที่มีนวัตกรรมใหม่ทั่วโลก อาทิ เช่น หลังคาเหล็ก ฉนวนกันความร้อน ระบบป้องกันไฟ โครงสร้างเหล็ก Space frame และผ้าใบแรงดึงสูง ปัจจุบันสินค้าเป็นที่รู้จักอย่างแพร่หลายครอบคลุมถึง บริษัท บ้านพักอาศัย และวิศวกรระดับมืออาชีพ

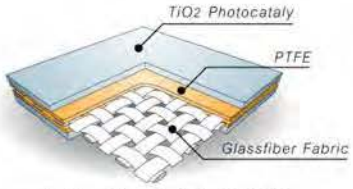
Korean Troop camp in Iraq

คุณลักษณะพิเศษของ Fabric Tension Membrane

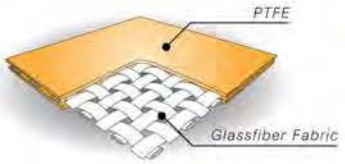
1) ออกแบบรูปทรงได้ไม่จำกัด (Free Form)
2) โปร่งแสง ช่วยลดค่าใช้จ่ายในการใช้ไฟฟ้าในตอนกลางวันและแสงจากภายในเวลากลางคืน เพิ่มความสวยงามของสถาปัตยกรรมภายนอก
3) ให้แสงที่ผ่านนุ่มนวลสวยงามทั้งภายในและภายนอก (ในด้านการจัดแสงของงานสถาปัตยกรรม)
4) มีความคงทนถาวร เนื่องจากผลิตจากวัสดุ TPXE ซึ่งเป็นเทคโนโลยีที่พัฒนาต่อจากเทคโนโลยีเดิมขององค์การนาซ่า สามารถทนต่อแรงดึง 1/100 ตร.ซม.
5) ดูแลรักษาง่ายด้วยการเคลือบสาร TEFLON ที่ผิวด้านนอก ฝุ่นละอองจึงเกาะติดยาก ช่วยรักษาความสะอาดได้ตลอดเวลา และล่าสุดได้พัฒนาสารเคลือบ TiO_2 ซึ่งจะทำปฏิกริยากับแสงอาทิตย์ตามธรรมชาติ ช่วยทำลายการยึดเกาะของสิ่งสกปรกเชื้อราได้ดียิ่งขึ้น
6) น้ำหนักเบากว่าวัสดุชนิดอื่นๆเฉลี่ยประมาณ 1:100 เท่า
7) ผสมสารป้องกันการลามไฟในเนื้อผ้า
8) รับประกันคุณภาพตั้งแต่ 5 ถึง 30 ปี
9) มีมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับระดับโลก

ชนิดของผ้า แบ่งออกเป็น 2 ชนิดหลัก คือ

1. Glassifiber Fabric + PTFE แบ่งออกเป็น

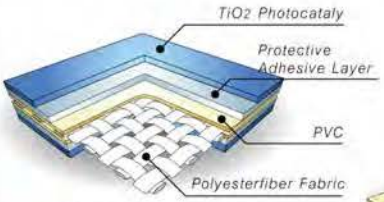


1.1) Glassfiber Fabric + PTFE ชนิดเคลือบสาร TiO_2 Photocataly

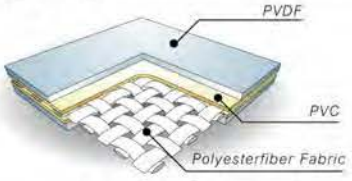


1.2) Glassfiber Fabric + PTFE

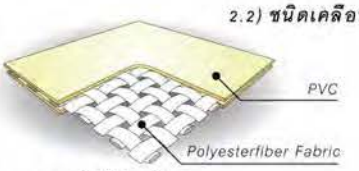
2. Polyesterfiber Fabric + PVC มี 3 ชนิด คือ



2.1) ชนิดเคลือบสาร TiO_2 Photocataly



2.2) ชนิดเคลือบสาร PVDF



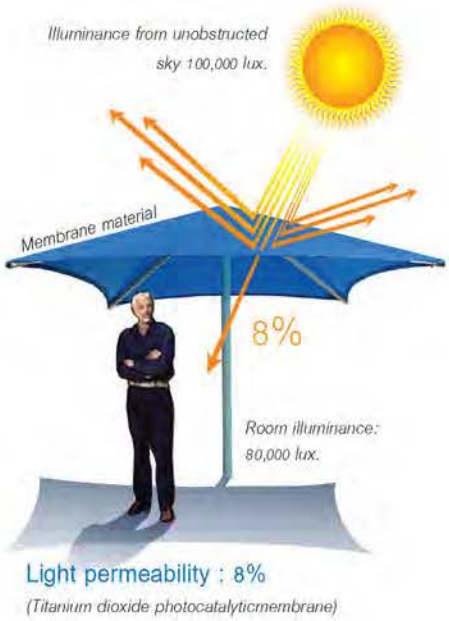
2.3) ชนิดไม่เคลือบ

TiO^2 FABRIC TENSIONED MEMBRANE

เทคโนโลยีใหม่ล่าสุดจาก Waveshade®

การรักษาความสะอาด

เนื่องจากคุณสมบัติของสาร TiO2 ที่สามารถขจัดสิ่งสกปรกที่มาติดเกาะบนผ้า ช่วยลดภาระในการรักษาความสะอาด จึงทำให้ผ้าดูสวยสะอาดตาได้ยาวนาน และปราศจากคราบสกปรกเช่นผ้าทุกชนิด สาร TiO2 จะอาศัยแสงอาทิตย์ในการทำปฏิกิริยาขจัดสิ่งสกปรกที่เกาะอยู่ให้หลุดออกโดยง่ายไม่ต้องขึ้นไปทำความสะอาดด้านบน โดยสิ่งสกปรกจะโดนน้ำฝนที่ตกลงมาชำระออกไปโดยธรรมชาติ



Light permeability : 8%

(Titanium dioxide photocatalyticmembrane)

ความสว่างภายในอาคาร

สาร TiO2 จะอาศัยแสงอาทิตย์ในการทำปฏิกิริยาขจัดสิ่งสกปรกที่เกาะอยู่โดยการสร้างสารทำลายการยึดเกาะของสิ่งสกปรกอย่างต่อเนื่อง ทำให้แสงสว่างผ่านเข้ามาได้อย่างสม่ำเสมอ ช่วยประหยัดไฟฟ้า และทำให้เกิดความสวยงามต่ออาคาร และที่พิเศษอีกประการจะเป็นตัวช่วยให้แสงผ่านในปริมาณที่พอเหมาะ โดยแสงสว่างจะผ่านได้ 6 - 8% เท่านั้น

ใบประกาศเกียรติคุณสำหรับ

***บริษัท อิแทลลิค จำกัด** ผู้ให้การสนับสนุน*

เต้นท์สนามมวย และพลับพลาที่ประทับ

สมาคมมวยไทยสมัครเล่นแห่งประเทศไทย

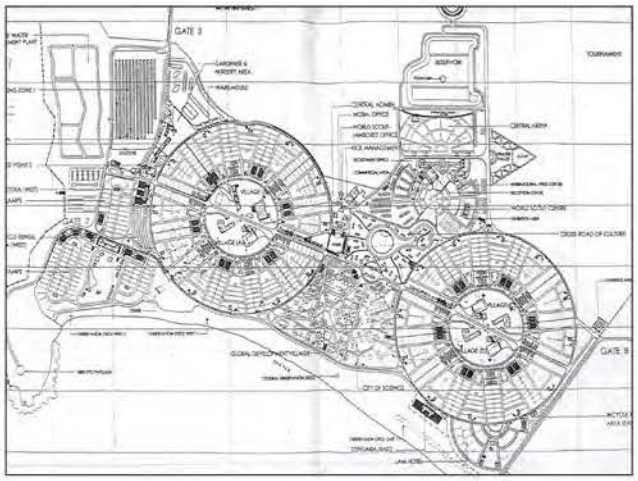
สนามกีฬาแห่งชาติ

20th world Scout JAMBOREE 2003

"งานชุมนุมลูกเสือโลก" ที่ประเทศไทยเป็นเจ้าภาพ

เมื่อ 28 ธันวาคม 2545 ถึง 7 มกราคม 2546

ณ หาดยาว อ.สัตหีบ จ.ชลบุรี



Project Reference

1

2

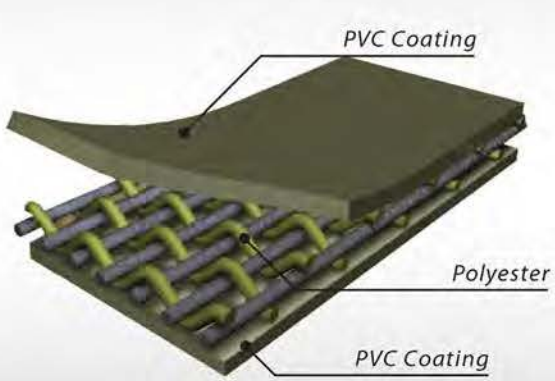
3

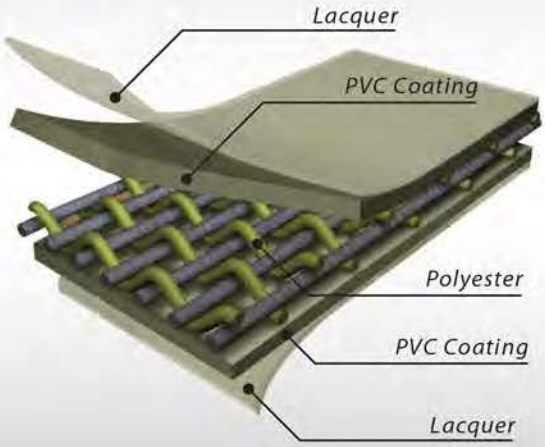
1) การกีฬาแห่งประเทศไทย

2) สมาคมราชกรีฑาสโมสร

3) งานศรีเจริญ

Characteristics of PAA - 18 Characteristics of PAA - 18 (S)

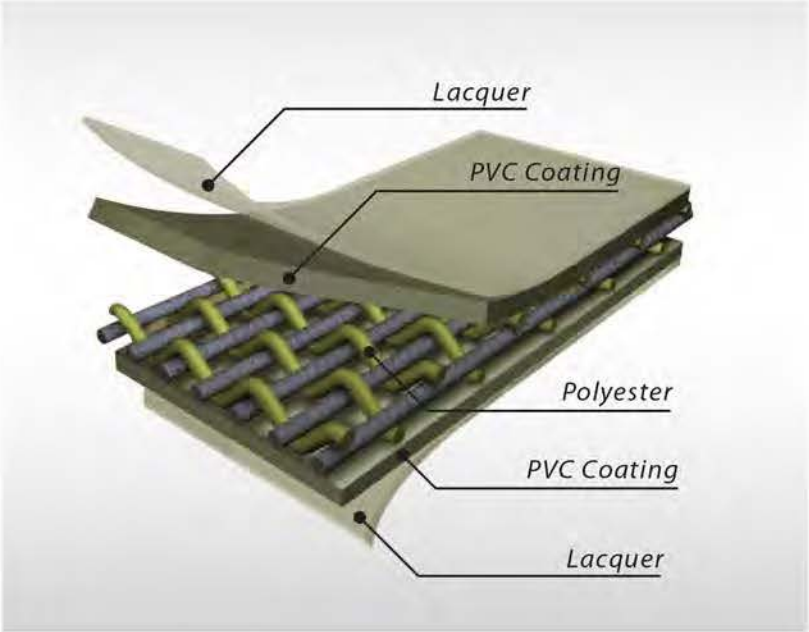




Specification

PAA - 18	
ความยาวต่อม้วนสุทธิ	50 เมตร
ผ้าหน้ากว้าง	2 เมตร
ความหนาของเนื้อผ้า	0.55 มม.
ผ้าโพลีเอสเตอร์	1000D × 1000D 18 × 18 INCH
มาตรฐานรองรับ	DIN (GERMANY STANDARD)
น้ำหนักผ้าต่อตารางเมตร	610 กรัม ต่อตารางเมตร
เส้นใยผ้า	1100 DTEX
TENSILE STRENGTH	2400 × 2100 (N/5) cm.
TEAR STRENGTH	300 × 250 N
ADHESION STRENGTH	100 × 100 (N/5) cm.
SURFACE TREATMENT	MATT

Characteristics of FAN 27 (Special)



Specification

FAN - 27 (s)	
SPECIAL COATING	BOTH SIDE LACQUER
Tensile Strength	3,300 × 3,400 N/5 cm.
Weight	900 GR/sq.m.
Thickness ABT	0.8 mm.
PVC Formulation	Fire Retardant UV Protection Anti Mildew
Surface	Topside Matt Bottom Side Semi Gloss
Width	155 cm.
Inside Polyester	Full Panama 1,000 × 1,000 Denier 26 × 28 sq. Inch
Test Method	DIN (Germany Standard)

WAVE - SHADE® FABRIC TENSION MEMBRANE

SPECIFICATION
ITEM : C/PAA - 18

	Units	Test Method	Data
Base Cloth	Denier Density (/sq.inch)	DIN60001 DIN53830	Polyester Plain 1000 × 1000 18 × 18
Weight	g/m2	DIN53352	600 (±5%)
Tensile Strength	N/5cm	DIN 53354	2400 × 2100 (±250)
Tear Strength	N	DIN53356	250 × 200 (±50)
Adhesion Stregth	N/5cm	DIN53357	80 × 80 (±10)
Width (cm)	Max.cm		205
Temp. Resistance	°C	MIL - C - 20696	-20 ~ + 70
Treatment			Anti - UV
Surface			Top side : Matt / Bottom side : Semi - Glossy
Option			Available FR, Anti - Mildew, Lacquer surfaces

SPECIFICATION
ITEM : C/PAA - 18 (S)

	Units	Test Method	Data
Base Cloth	Denier Density (/sq.inch)	DIN60001 DIN53830	Polyester Plain 1000 × 1000 18 × 18
Weight	g/m2	DIN53352	600 (±5%)
Tensile Strength	N/5cm	DIN 53354	2400 × 2100 (±250)
Tear Strength	N	DIN53356	250 × 200 (±50)
Adhesion Stregth	N/5cm	DIN53357	80 × 80 (±10)
Width (cm)	Max.cm		205
Temp. Resistance	°C	MIL - C - 20696	-20 ~ + 70
Treatment			Anti - UV
Surface			Bothside Lacquer
Option			Available FR, Anti - Mildew, Lacquer surfaces

SPECIFICATION
ITEM : FAN - 27 (s)

SPECIAL COATING	Units	Test Method	BOTH SIDE LACQUER
Tensile Strength	N/5cm	DIN53354	3,300 × 3,400 N/5 cm.
Weight	g/m2	DIN53352	900 GR/sq.m.
Tear Strength	N	DIN53363	450 × 450 (±50)
Thickness ABT			0.8 mm.
PVC Formulation		DIN410282	Fire Retardant UV Protection Anti Mildew
Surface		Factory	Topside Matt Bottom Side Semi Gloss
Width	Max.cm	Factory	155 cm.
Inside Polyester			Full Panama 1,000 × 1,000 Denier 26 × 28 sq. Inch
Test Method		DIN Standard	DIN (Germany Standard)

SHADE SAILS

SHADE SAILS

ผ้า SHADE SAIL สำหรับงานตกแต่งอาคาร, บ้านพักอาศัย, งานสนาม, สระว่ายน้ำ, สวนพักผ่อนริมทะเล เหมาะอย่างยิ่งสำหรับพื้นที่ส่วนที่ต้องการความโปร่ง, โล่ง ,อากาศสามารถถ่ายเทได้สะดวก อาทิ เช่น สระว่ายน้ำ, สนามกีฬานอกอาคาร, สนามหญ้า ฯลฯ แต่ยังคงสามารถให้ร่มเงาในยามกลางวันที่แสงแดดร้อนแรงมากเกินไปจนไม่สามารถเล่นกีฬา เดินเล่น หรือจัดกิจกรรมใดๆได้

น้ำหนักเบา ประหยัดค่าใช้จ่ายสำหรับส่วนโครงเหล็กพร้อมฐานล่าง ซึ่งรองรับส่วนของผ้า SHADE SAIL
ทนทาน สีสันสวยสด ติดตั้งเองได้ง่าย ประหยัดค่าใช้จ่าย
ผลิตจากเส้นใย HDPE (HIGH DENSITY POLYETHYLENE) คือ เส้นใยโพลีเอทธิลินชนิดความหนาแน่นสูง ผลิตโดยเครื่องจักรที่มีคุณภาพยอดเยี่ยมในเรื่องของการถักทอจากประเทศเยอรมันนี ผลิตภัณฑ์ที่ได้จึงมีความเหนียวแน่น คงทน แข็งแรงใช้งานได้นาน

EXAMPLE

EXAMPLE

THTI
THAILAND TEXTILE INSTITUTE
Textile Testing Center/ Thailand Textile Institute
Soi Trimit, Rama 4 Road, Phrakanong, Klong-toey, Bangkok 10110,
THAILAND. Tel.(662) 7135492-9 Fax. (662) 7124527

รายงานผลการทดสอบ

ผู้ขอรับบริการ:	บริษัท อิเทลอล จำกัด	หมายเลขรายงานผล :	G 02395/53
	899 ถนนประชาธิปก แขวงหิรัญรูจี เขตธนบุรี	หมายเลขใบคำขอทดสอบ :	-
	กรุงเทพฯ 10600	วันที่ออกรายงานผล :	01/11/53
วันที่รับตัวอย่าง :	19/10/53	หน้า :	1/4
วันที่ทดสอบ :	19/10/53-01/11/53		

หมายเลขตัวอย่าง	ชื่อรายละเอียดตัวอย่าง (ตามที่ผู้ขอรับบริการระบุ)
G 02395-1/53	ยี่ห้อ ITALIG SHADE SAIL รุ่น SKY BLUE 001 สี COLOUR X
G 02395-2/53	ยี่ห้อ ITALIG SHADE SAIL รุ่น WHITE COLOUR
G 02395-3/53	ยี่ห้อ ITALIG SHADE SAIL รุ่น KHAKI COLOUR
G 02395-4/53	ยี่ห้อ ITALIG SHADE SAIL รุ่น RED COLOUR

	G 02395-1/53
ความเข้มแรง: ทดสอบตามมาตรฐาน JIS K 6328 : 1981	
แรงสูงสุด (นิวตัน)	
- แนวตั้ง	334.39
- แนวนอน	809.64
การยืดตัวขณะขาด (เรียกว่า)	
- แนวตั้ง	58.89
- แนวนอน	60.80

หมายเหตุ : - เครื่องทดสอบ : TENSILE TESTING MACHINE (INSTRON MODEL 5566)
- ชิ้นทดสอบ : 30 มิลลิเมตร x 250 มิลลิเมตร (CUT STRIP TEST)
- ระยะทดสอบ : 150 มิลลิเมตร
- ความเร็วในการทดสอบ : 200 มิลลิเมตร / นาที
- สภาวะของชิ้นทดสอบ : อุณหภูมิ 20±2°C, ความชื้นสัมพัทธ์ 65±2%

ผู้จัดทำและตรวจสอบ	ผู้อนุมัติ
(นางสาววารุณี วัฒนถนอม)	(ดร. นราพร รังสินันทกุล)
(นักวิทยาศาสตร์)	(ผู้ชำนาญ)

This test report refers to the submitted sample(s) for testing/examining/analyzing only. It is not certified for the advertisement or reference of the products/ goods. The total or the part of this report may not be reproduced without the written approval from Textile Testing Center, Thailand Textile Institute.

F-0177 Rev.11, 19 ต.ค. 52, 1/1

THTI
THAILAND TEXTILE INSTITUTE
Textile Testing Center/ Thailand Textile Institute
Soi Trimit, Rama 4 Road, Phrakanong, Klong-toey, Bangkok 10110,
THAILAND. Tel.(662) 7135492-9 Fax. (662) 7124527

รายงานผลการทดสอบ

หมายเลขรายงานผล :	G 02395/53
หมายเลขใบคำขอทดสอบ :	-
วันที่ออกรายงานผล :	01/11/53
หน้า :	2/4

	G 02395-1/53
ความเข้มแรงฉีกขาด: ทดสอบตามมาตรฐาน JIS K 6328 : 1981	
การฉีกขาดแรงฉีกขาด (นิวตัน)	
- WALE	202.95
- COURSE	210.30

หมายเหตุ : - เครื่องทดสอบ : TENSILE TESTING MACHINE (INSTRON MODEL 5566)
- สภาวะของชิ้นทดสอบ : อุณหภูมิ 20±2°C, ความชื้นสัมพัทธ์ 65±2%

น้ำหนักผ้า: ทดสอบตามมาตรฐาน JIS K 6328 : 1981	
น้ำหนักผ้า (กรัมต่อตารางเมตร)	269.94
ลักษณะภายหลังการฉายแสง UV: ทดสอบตามมาตรฐาน ASTM G 154 : 2006 CYCLE 5	
ลักษณะภายหลังการฉายแสง UV 1 รอบ	
- สีเปลี่ยนจากเดิม (ระดับ)	4-5
- รอยแตก	ไม่พบ
ลักษณะภายหลังการฉายแสง UV 2 รอบ	
- สีเปลี่ยนจากเดิม (ระดับ)	4-5
- รอยแตก	ไม่พบ
ลักษณะภายหลังการฉายแสง UV 3 รอบ	
- สีเปลี่ยนจากเดิม (ระดับ)	4-5
- รอยแตก	ไม่พบ

ผู้จัดทำและตรวจสอบ	ผู้อนุมัติ
(นางสาววารุณี วัฒนถนอม)	(ดร. นราพร รังสินันทกุล)
(นักวิทยาศาสตร์)	(ผู้ชำนาญ)

This test report refers to the submitted sample(s) for testing/examining/analyzing only. It is not certified for the advertisement or reference of the products/ goods. The total or the part of this report may not be reproduced without the written approval from Textile Testing Center, Thailand Textile Institute.

F-0177 Rev.11, 19 ต.ค. 52, 1/1

THTI
THAILAND TEXTILE INSTITUTE
Textile Testing Center/ Thailand Textile Institute
Soi Trimit, Rama 4 Road, Phrakanong, Klong-toey, Bangkok 10110,
THAILAND. Tel.(662) 7135492-9 Fax. (662) 7124527

รายงานผลการทดสอบ

หมายเลขรายงานผล :	G 02395/53
หมายเลขใบคำขอทดสอบ :	-
วันที่ออกรายงานผล :	01/11/53
หน้า :	3/4

หมายเหตุ : - เครื่องทดสอบ : ATLAS UV TEST^{TM}
- สีเปลี่ยนจากเดิม

ระดับ 5 หมายถึง ไม่มีการเปลี่ยนแปลงของสี
4 หมายถึง สีเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย
3 หมายถึง สีเปลี่ยนแปลงพอสังเกตได้
2 หมายถึง สีเปลี่ยนแปลงค่อนข้างมาก
1 หมายถึง สีเปลี่ยนแปลงมาก

- ตัวอย่างหมายเลข G 02395-2/53, G 02395-3/53 และ G 02395-4/53 ผ่านการฉายแสง โดยมีสภาวะการฉายแสงตามมาตรฐานดังนี้

1. เครื่องทดสอบ	: ATLAS UV TEST^{TM}
2. สภาวะการฉายแสง	: ฉายแสงตามมาตรฐาน ASTM G 154 : 2006 CYCLE 5
3. จำนวนรอบในการฉายแสง	: 3 รอบ

****

ผู้จัดทำและตรวจสอบ	ผู้อนุมัติ
(นางสาววารุณี วัฒนถนอม)	(ดร. นราพร รังสินันทกุล)
(นักวิทยาศาสตร์)	(ผู้ชำนาญ)

This test report refers to the submitted sample(s) for testing/examining/analyzing only. It is not certified for the advertisement or reference of the products/ goods. The total or the part of this report may not be reproduced without the written approval from Textile Testing Center, Thailand Textile Institute.

THTI Textile Testing Center

Textile Testing Center

Textile Testing Center (TTC) is a division of Thailand Textile Institute(THTI) to serve Thai textile industries as an independent textile testing laboratory. As there are needs to evaluate quality and safety of textile products according to legal standards and regulations of each country, techniques and methods for textile analysis and testing are developed to meet the specified purposes of each analyzing and testing. These can be accomplished by implementation of various testing equipment.

TTC aims to provide testing services according to Thai(TIS) and international standards(AATCC, ASTM, ISO, DIN, JIS, etc.) with a full cycle process from fiber to finished products, to both public and private sectors. TTC also provides training in textile testing to small and medium sized textile industries within the country as human resources development. Moreover, TTC prepares to support textile industry in their R&D of textile products in non-tariff barrier measures.

Policy, administration, technical development and standard of the center are under the supervision of the Textile Testing Center Committee. The administration and management of the center is operated for the maximal benefits of the private sectors with recognized standards that are ensured of the testing services with transparency and independency.

Also, in order to ensure the correct, reliable and standard quality testing, TTC has been accredited for ISO/IEC 17025:2005 by Thai Industrial Standards Institute(TISI), 18 testing items (44 standards) have been accredited and will continuously pursue it each year.

- Fibre analysis (AATCC 20:2004, TIS 121 Part 15:2524(1981))
- Binary fiber mixtures-quantitative analysis (ISO 1833: 1977)
- Colour fastness to washing (AATCC 61:2003, BS EN 20105 C01, C02,C03: 1993, ISO 105-C01,C02,C03:1989, TIS 121 Part 3:2518 (1975)
- Colour fastness to water(BS EN ISO 105-E01:1996, ISO 105-E01:1994, TIS 121 part 25-2526(1983))
- Colour fastness to chlorinated water(BS EN ISO 105 E03:1997 ISO 105-E03:1994))
- Colour fastness to rubbing (AATCC 8:2004, BS EN ISO 105-X12:2002, ISO 105-X12:2001, TIS 121 part 5-2518(1975))
- Colour fastness to perspiration (BS EN ISO 105-E04:1996, ISO 105-E04:1994, TIS 121 part 2518 (1975))
- Colour fastness to dry cleaning (BS EN ISO 105-D01: 1995, ISO 105-D01:1993)
- Flammability (FMVSS 302, US CPSC 1610:2008)
- Number of threads per unit length(woven) (ISO 7211/2:1984 Method A,C)
- Mass per unit area (BS 2471:1977,ISO 3801:1977 Method S)
- Maximum force and elongation at maximum force using the strip Method (BS EN ISO 13934-1:1999, ISO 13934-1:1999)
- Tear force of trouser - shaped test specimens(single tear method) (BS EN ISO 13937-2:2000, ISO 13937-2:2000)
- Dimension change after laundering (AATCC 135:2003, BS EN 26977:1994, ISO 5077:1984)
- Appearance of fabrics after laundering (AATCC 124:2001)
- pH value (BS EN 1413:1998, ISO 3071:2005)
- Formaldehyde content(ISO 14184-1:1998)
- Free formaldehyde (JIS L-1041:2000 Method A,B)
- Azo colourants content (In-house method, WE-AT-05 based on BS EN 14362-1, 3SLMBG B 82.02-2, WE-AT-07 based on BS EN 14362-2, 3SLMBG B 82.02-4

Testing No.0110

TTC Services

- Testing of fiber, yarn, fabric, garment, non-woven, eco-textile, technical textile, etc. (see TTC price list)
- Analysis of metal and chemical residues in textile, plastic, electronic parts (WEEE, RoHS), etc.
- Performance of washing machine
- Special tests by analysis instruments, such as GC, HPLC, etc.
- Fabric defect analysis
- Testing service for product research and development
- Textile inspection services
- Training and workshop on textile testing. Customized training is available upon request
- Consulting service for quality improvement of textile products
- Consulting service for standard testing in textile laboratory

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 (please contact TTC customer service)

Turn around time are as follows:

- Regular service: 5 working days.
- Express service: 3 working days with 40% additional charge (some test only)
- Double express service: 1 working day 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.

The minimum charge for testing is 400 Baht per report.

Price list is subject to change without prior notice.

The testing fee excludes 7% Value Added Tax.

Discount for government organization, research and TTC member is available.

TTC confines to perform the test method according to your notification. If any deviation occurs, TTC will inform you immediately.

TTC considers all details that are filled in by you are accurate and correct. Any correction/ addition should be notified within 1 day. If not, TTC disclaims all responsibility.

This test report refers to the submitted sample(s) for testing/examining/analyzing only. It is not certified for the advertisement or reference of the products/ goods. The total or the part of this report may not be reproduced without the written approval from Textile Testing Center, Thailand Textile Institute.

For more information please contact TTC customer service.

Soi Trimit, Rama 4 Road Phrakanong, Klong-toey, Bangkok 10110, THAILAND. Tel:(662)713 5462-9 Fax: (662)712 4527 www.thaitextile.org

THTI THAILAND TEXTILE INSTITUTE

Textile Testing Center/ Thailand Textile Institute
Soi Trimit, Rama 4 Road, Phrakanong, Klong-toey, Bangkok 10110,
THAILAND. Tel.(662) 7135492-9 Fax. (662) 7124527

Sample Card

หมายเลขรายงานผล : G 02395/53
วันที่ออกรายงานผล : 01/11/53
หน้า : 4/4

หมายเลขตัวอย่าง	สำหรับสีตัวอย่าง
G 02395-1/53	
G 02395-2/53	
G 02395-3/53	
G 02395-4/53	

ผู้จัดทำและตรวจสอบ:

(นางสาววรนุช วีสมอนงค์)
นักวิทยาศาสตร์

ผู้อนุมัติ

(ดร. บรพา รังสีมันตกุล)
ผู้จัดการฝ่าย

This test report refers to the submitted sample(s) for testing/examining/analyzing only. It is not certified for the advertisement or reference of the products/ goods. The total or the part of this report may not be reproduced without the written approval from Textile Testing Center, Thailand Textile Institute.

KARL MAYER

Technical data - RS 6 N-F

Working widths
4318 mm = 170 inches
6604 mm = 260 inches

Gauges
E6, E9, E12

Bars/ knitting elements
Single-needle bar, knock-over comb bar and tongue bar, six ground guide bars, GB1 up to GB3 stitch-forming
or: four ground guide bars (GB3 up to GB6) and two pattern guide bars (PB1 and PB2), PB1 up to GB4 stitch-forming

Yarn feeding
Three different systems are available:
1. Warp beam superstructure
2. Feeding rollers
3. Film-slitting-and stretching device

KAMCOS®
Motion Control / Single Speed for the control of the basic functions
Printer interface / 3 ½" floppy disc drive for reading and writing
Operator Interface / 12,1" Color Touchscreen for production display, network interface (Ethernet) for networking and connection for the relevant data acquisition, patterning systems and Teleservice
integrated yarn inspection Laserstop
more...

Yarn let-off device
According to the yarn feeding system, electronically-controlled yarn let-off drives, driven by geared motor, controlled via Motion Control

Fabric take-up
Electronically-controlled, roller system, driven by geared motor, controlled via Motion Control

Batching device
No. 26/4 controlled via Motion Control

Pattern drive
Drive N with 4 pattern discs or one 4-track pattern drum or 4 pattern discs and one two-track pattern drum
integrated tempi change gear drive

Electrical equipment
Speed-regulated main drive, power-failure safe, with separate fine-positioning function, total connected load 21 kVA with 170 inches and 27 kVA with 260 inches

We are always at your disposal!

Rights for technical modifications reserved!