

คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ

เครื่องทดสอบคุณสมบัติการสัมผัสผ้า (Fabric Touch Tester) ทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร
จำนวน ๑ เครื่อง ประกอบด้วย

๑. เครื่องทดสอบคุณสมบัติการสัมผัส (Fabric Touch Tester) เป็นเครื่องที่ใช้ในการทดสอบคุณสมบัติทางกายภาพของผ้า (ผ้าทอ, ผ้าถัก, ผ้าไม่ทอ, ผ้าอัด, ผ้า denim และผ้าสำหรับชุดกีฬา) เมื่อสัมผัสผิวหนังขณะสวมใส่

๒. เครื่องทดสอบคุณสมบัติการสัมผัส (Fabric Touch Tester) ประกอบด้วยอุปกรณ์หัววัด (Sensor) ดังต่อไปนี้

- | | |
|-------------------------|-------------|
| ๒.๑ Heatflux Sensor | จำนวน ๑ ชุด |
| ๒.๒ Temperature Sensor | จำนวน ๑ ชุด |
| ๒.๓ Pressure Sensor | จำนวน ๑ ชุด |
| ๒.๔ Friction Sensor | จำนวน ๑ ชุด |
| ๒.๕ Displacement Sensor | จำนวน ๑ ชุด |

๓. เครื่องทดสอบคุณสมบัติการสัมผัส (Fabric Touch Tester) สามารถทดสอบคุณสมบัติของผ้าตามแนวกว้างและแนวยาวของผ้า (แนวด้ายพุ่งและแนวด้ายยืน) ซึ่งวัดคุณสมบัติของผ้าดังต่อไปนี้

- ๓.๑ ความหนาของผ้า (Fabric Thickness)
- ๓.๒ การต้านแรงกดและการคืนตัวของผ้าเมื่อสวมใส่หรือสัมผัส (Fabric Compression)
- ๓.๓ การหัก งอ เรียบของผ้า เมื่อสวมใส่หรือสัมผัส (Fabric Bending)
- ๓.๔ ความแข็งหยากกระด้างของผ้า หรือเนื้อผ้าไม่ละเอียดเมื่อสวมใส่หรือสัมผัส (Fabric Surface Roughness)
- ๓.๕ ความเสียดทานของผ้าเมื่อสวมใส่หรือสัมผัส (Fabric Surface Friction)
- ๓.๖ ค่าการดูดซับความร้อนของผ้าเมื่อสวมใส่หรือสัมผัส (Fabric Thermal Properties)

๔. เครื่องทดสอบคุณสมบัติการสัมผัส (Fabric Touch Tester) มีโปรแกรมหรือซอฟต์แวร์ (Software) ที่ใช้ค่าพารามิเตอร์ต่างๆ ในการประเมินคุณสมบัติของผ้า

- ๔.๑ Fabric Thickness And Fabric Compression
- ๔.๒ Fabric Bending
- ๔.๓ Fabric Surface Roughness
- ๔.๔ Fabric Surface Friction
- ๔.๕ Fabric Thermal Properties

๕. โปรแกรมหรือซอฟต์แวร์ (Software) ที่ใช้ในเครื่องทดสอบคุณสมบัติการสัมผัส (Fabric Touch Tester) ต้องได้รับการดูแลและทำการ Up date ข้อมูลให้ทันสมัยตลอดอายุการใช้งาน ๗ ปี

ท.๖๐๖

ค.๗๖๖
ค.๗๖๖

๖.ผลการประเมิน...

๖. ผลการประเมินสามารถรองรับมาตรฐานการทดสอบเฉพาะทาง Professional standards รหัส GB หรือ รหัส GB/T หรือ รหัส FZ/T

๗. ฐานรองรับชิ้นผ้าทดสอบมีขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๒๐ x ๑๒๐ มิลลิเมตร โดยมีชุดหัววัดติดอยู่ที่บริเวณพื้นที่ทดสอบ

๘. ความหนาของชิ้นผ้าทดสอบสูงสุด ๕ มิลลิเมตร

๙. ระยะการทดสอบ ๐ - ๕๐ มิลลิเมตร

๑๐. เครื่องทดสอบมีแรงกดมาตรฐานไม่ต่ำกว่า ๔๐ กรัมต่อตารางเซนติเมตรและมีแรงกดสูงสุด ๗๐ กรัมต่อตารางเซนติเมตร

๑๑. ต้องมีชุด Accessories สำหรับใช้กับการเตรียมชิ้นผ้าทดสอบและใช้ในการทดสอบ จำนวน ๒ ชุด

๑๒. เครื่องทดสอบสามารถแสดงผลการทดสอบและประเมินผลในรูปแบบโปรแกรม Excel รูปแบบกราฟหลายมิติ เพื่อให้เห็นคุณสมบัติของผ้าในมิติต่าง ๆ

๑๓. เครื่องทดสอบใช้สำหรับกระแสไฟฟ้า ๑๑๕ - ๒๓๐ โวลท์ ๖๐/๕๐ เฮิรตซ์ ๒.๕ แอมป์

๑๔. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับประเมินและแสดงผลการทดสอบไม่ต่ำกว่า Core i๕ ๓.๐ GHz หรือรุ่นที่สูงกว่า จำนวน ๑ เครื่อง โดยมีรายละเอียดดังนี้

- หน่วยความจำหลักไม่น้อยกว่า ๔.๐ GB
- Hard Disk ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๑๒ GB
- จอภาพสีแบบ LED ขนาดไม่ต่ำกว่า ๒๔ นิ้ว
- ระบบปฏิบัติการ Microsoft Window ที่ถูกลิขสิทธิ์

๑๕. เครื่องพิมพ์สำหรับการพิมพ์ผลการทดสอบ ๑ เครื่อง

๑๖. รับประกันการทำงานของเครื่องทดสอบคุณสมบัติการสัมผัส (Fabric Touch Tester) เป็นเวลา ๑ ปี นับตั้งแต่วันตรวจรับเครื่องทดสอบ หากเครื่องทดสอบหรืออุปกรณ์ต่างๆ เกิดขัดข้องหรือชำรุดเสียหายจากการใช้งานตามปกติ ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการแก้ไขจนเครื่องทดสอบสามารถใช้งานได้ตามปกติ โดยไม่มีค่าใช้จ่ายทั้งค่าแรงในการซ่อมแซม ค่าอะไหล่และอุปกรณ์ต่างๆ

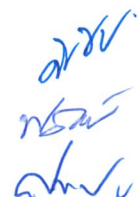
๑๗. ผู้เสนอราคาต้องรับรองและมีความพร้อมในการจัดหาและบริการอุปกรณ์ต่างๆ และอะไหล่ของเครื่องทดสอบไม่ต่ำกว่า ๕ ปี

๑๘. ติดตั้งเครื่องทดสอบคุณสมบัติการสัมผัส (Fabric Touch Tester) พร้อมโต๊ะสำหรับติดตั้ง ณ อาคารคณะอุตสาหกรรมสิ่งทอ

๑๙. มีการฝึกอบรมการใช้เครื่องทดสอบจนสามารถใช้งานได้จริง พร้อมเอกสารคู่มือเครื่องภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๒ ชุด

๒๐. มีเอกสารการสอบเทียบว่าได้ตามมาตรฐานกำหนด โดยหน่วยงานที่ได้รับการรับรอง ISO หรือเทียบเท่า

๒๑. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายและให้บริการหลังการขายโดยตรงจากผู้ผลิต



การพิจารณา...

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ

๑. นางสาวศิริอร วณิชโชตยานนท์ ประธานกรรมการ *ศิริอร*
๒. นายพรชัย ตูลพิจิตร กรรมการ *พรชัย*
๓. นายศักดิ์ดา ปรีชาวัฒน์สกุล กรรมการและเลขานุการ *ศักดิ์ดา*