

รายละเอียดและขอบเขตงาน (Term of Reference : TOR)

การจ้างตัดเย็บเสื้อกันหนาว จำนวน ๑,๕๓๓ ตัว

๑. ความเป็นมา

บริษัท วิทยูการบินแห่งประเทศไทย จำกัด (บวท.) จะจัดหาเสื้อกันหนาวให้แก่พนักงานตามรายละเอียด ดังนี้

๑.๑ พนักงานที่เข้าเวรและปฏิบัติงานในห้องที่มีอุณหภูมิต่ำกว่าปกติ บวท. จะจัดหาเสื้อกันหนาวให้ ครั้งละ ๑ ตัว ทุกปี

๑.๒ พนักงานที่ปฏิบัติงานนอกเหนือจากข้อ ๑.๑ บวท. จะจัดหาเสื้อกันหนาวให้ ครั้งละ ๑ ตัว ทุก ๕ ปี

๒. วัตถุประสงค์

บวท. มีความประสงค์จะดำเนินการจ้างตัดเย็บเสื้อกันหนาว สำหรับพนักงาน โดยเสื้อกันหนาวสามารถใช้งานได้ทั้งห้องทำงานปกติ (อุณหภูมิ ๒๕-๒๖ องศาเซลเซียส) หรือห้องปฏิบัติงานที่มีอุณหภูมิต่ำ (อุณหภูมิ ๑๘-๒๐ องศาเซลเซียส)

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติตามที่ระบุในแบบเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ของคณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ หรือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนด

๓.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่มีกรรมการหรือพนักงาน บวท. เป็นผู้จัดการ หุ่นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของนิติบุคคล เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทจำกัดมหาชน หรือที่ปรึกษาของกิจการนั้น

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุหรือขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดจ้าง

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุหรือขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดจ้าง ระบุตามเอกสารแนบท้าย TOR ชุดนี้

๒/๕. กำหนดเวลา...



๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ผู้รับจ้างต้องส่งมอบงานให้ถูกต้อง ครบถ้วน ตามสัญญาภายใน ๑๕๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยมีรายละเอียดขั้นตอนดังนี้

๕.๑ ผู้รับจ้างตัดเย็บเสื้อต้นแบบทุกขนาด และส่งมอบเสื้อต้นแบบให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณา ขนาดเสื้อ ความเรียบร้อยของงานตัดเย็บ เนื้อผ้า และการบรรจุหีบห่อ และหากกรรมการตรวจรับพัสดวยังไม่พอใจเกี่ยวกับการตัดเย็บหรือข้อบกพร่องบางส่วนของเสื้อต้นแบบสามารถให้ปรับเปลี่ยนแก้ไขเสื้อต้นแบบดังกล่าว ซึ่งจะใช้เป็นต้นแบบในขั้นตอนตรวจรับต่อไป

๕.๒ เมื่อคณะกรรมการตรวจรับพิจารณาเสื้อแต่ละ Size เรียบร้อยแล้ว ผู้ว่าจ้างจะมีหนังสือแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้ดำเนินการผลิตเพื่อเริ่มการผลิตตามสัญญาต่อไป โดยผู้รับจ้างจะต้องตัดเย็บเสื้อกันหนาวขนาดพิเศษ ตามที่ผู้ว่าจ้างขอให้ตัดเพิ่มเป็นจำนวนไม่เกิน ๒๐ ตัว

ทั้งนี้ ผู้รับจ้างจะต้องส่งผลตรวจสอบคุณภาพของผ้าชนิดต่างๆ (Lab Test) จากสถาบันพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอ (Thailand Textile Institute) ให้เป็นไปตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเนื้อผ้าตามข้อกำหนดให้ผู้ว่าจ้าง โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

เกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

วงเงินงบประมาณ ๓,๘๓๒,๕๐๐ บาท

๘. การจ่ายเงิน

บวท. จะจ่ายเงินค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานถูกต้องและครบถ้วนตามสัญญาจ้างหรือข้อตกลง และ บวท. ได้ตรวจรับมอบงานจ้างเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

กำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑ ของราคาค่าจ้างรวมทั้งสัญญา นับแต่วันถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบงาน จนถึงวันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานให้แก่บวท. จนแล้วเสร็จ

๑๐. การกำหนดการรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างเป็นเวลา ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ บวท. ได้ตรวจรับมอบงาน

๒๕๖๕

๑๑. กำหนดหน้าที่ของคู่สัญญา

ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ บวท. ภายใน ๓ วันนับถัดจากวันลงนามสัญญา ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๑๒. ยื่นราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน

๑๓
๑๔

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเสื้อกันหนาว

รูปแบบ เสื้อกันหนาว เป็นเสื้อเชิ้ต ๒ ชั้น สามารถถอดออกเป็น ๒ ชั้น ได้ โดยมีรายละเอียดดังนี้

เสื้อตัวนอก

- คอตั้ง ขนาดขอบกว้าง ๑ ๑/๒ นิ้ว ด้านหลังคอปกปักโลโก้ AEROTHAI ขนาดประมาณ ๓ ๓/๔ นิ้ว
- สาบน้าผ่าติดชิปวิสลอน (YKK) สีเงินลงดำ
- ตัดต่อมีสาบนทบช่วงอก มีกระเป๋าคาดใส่สาบนทบขนาด ๑ นิ้ว ๒ ใบ ตกแต่งโดยเดินเส้นคู่รอบกระเป๋าคาด
- ปักโลโก้ AEROTHAI ขนาดประมาณ ๒ ๑/๔ นิ้ว ที่อกซ้ายเหนือสาบน
- กระเป๋าล่างเจาะตรง ล้างข้าง ๒ ข้าง คิ้วกระเป๋ากว้าง ๓/๔ นิ้ว ลีนเดี่ยว
- ซีนหลัง มีเส้นต่อไหล่หลังเย็บตะเข็บคู่
- แขนเสื้อ ต่อตะเข็บหลังแขนเย็บตะเข็บคู่ให้ตรงกับไหล่หลังยาวไปถึงปลายแขน ปลายแขนมีผ่าขนาด ๔ ๑/๒ นิ้ว
- ตะเข็บวงแขน ขนาด ๑/๔ นิ้ว
- ชายเสื้อ เอวจัมต่อชายขนาด ๑ ๑/๒ นิ้ว
- ซับในเต็มตัว ใช้ผ้าสายกางกลาสีดำ มีกระเป๋าคาด ๒ ใบ ที่อกซ้าย/ขวา ติดกระดุมใต้กระเป๋าคาด
- ด้านในแจ็คเก็ต ติดป้าย 100% Cotton (Care Label)
- คอเสื้อด้านในติดป้าย Size
- ด้านในแจ็คเก็ต บริเวณสะโพกข้างซ้ายติดป้ายสำหรับเขียนชื่อ

เสื้อตัวใน (เสื้อกัก)

- เป็นผ้า Fleece ประคบ ๒ ชั้น ด้านนอกสีเทา ด้านในสีดำ
- ก้นสีดำทั้งตัวตามขอบซิป และขอบวงแขน
- สวมติดกับแจ็คเก็ต โดยใช้ซิปในลอน (YKK) สีดำยึดไว้ด้วยกัน
- เจาะช่องกระเป๋าก้นขอบดำ และมีช่องกระดุมบริเวณเดียวกับกระเป๋าคาดของซับในเสื้อตัวนอก ทั้ง ๒ ข้าง
- ด้านในติดป้าย 100 % Polyester (Care Label)

รายละเอียดเนื้อผ้าและการทดสอบ

ให้ใช้ผลการทดสอบของสถาบันพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอ (Thailand Textile Institute) ตามหัวข้อต่อไปนี้

๑๕
๑๖

ผ้าชั้นที่ 1 ผ้าเลื้อยตัวนอก (ลาย Twill)

หัวข้อการทดสอบ	TOR
อัตราส่วนผสม :ทดสอบตามมาตรฐาน ISO 1833-11 ชนิดเส้นใย ส่วนผสม (ร้อยละ)	Cotton 100 %
น้ำหนักผ้า :ทดสอบตามมาตรฐาน ISO 3801 น้ำหนักผ้า (กรัมต่อตารางเมตร)	250 ± 5%
ขนาดเส้นด้าย (Ne) :ทดสอบตามมาตรฐาน ISO 7211/5 เส้นด้ายยัด เส้นด้ายพุ่ง	เบอร์ 20-25 เบอร์ 15-20
ความคงทนของสีต่อการซัก : ทดสอบตามมาตรฐาน ISO 105-C06 สีเปลี่ยนไปจากเดิม (ระดับ) สีตกติดผ้าขาว	ไม่ต่ำกว่า 4 ไม่ต่ำกว่า 4
การเปลี่ยนแปลงขนาดหลังการซัก : ทดสอบตามมาตรฐาน ISO 5077 การเปลี่ยนแปลงขนาดหลังการซัก ๑ ครั้ง (ร้อยละ) Wale course	ไม่เกิน ± 2% ไม่เกิน ± 2%

ผ้าชั้นที่ 2 ผ้าซับในสีดำ (ลายกางปลา)

หัวข้อการทดสอบ	TOR
อัตราส่วนผสม :ทดสอบตามมาตรฐาน ISO 1833-11 ชนิดเส้นใย ส่วนผสม (ร้อยละ)	Polyester/Cotton 64/36 ± 5%
น้ำหนักผ้า :ทดสอบตามมาตรฐาน ISO 3801 น้ำหนักผ้า (กรัมต่อตารางเมตร)	115 ± 5%

Handwritten signature

ความคงทนของสีต่อการซัก : ทดสอบตามมาตรฐาน ISO 105-C06 สีเปลี่ยนจากเดิม (ระดับ) สีตกติดผ้าขาว	ไม่ต่ำกว่า 4 ไม่ต่ำกว่า 4
การเปลี่ยนแปลงขนาดหลังการซัก : ทดสอบตามมาตรฐาน ISO 5077 การเปลี่ยนแปลงขนาดหลังการซัก ๑ ครั้ง (ร้อยละ) Wale course	ไม่เกิน $\pm 2\%$ ไม่เกิน $\pm 2\%$

ผ้าชั้นที่ 3 ผ้าเลื้อยตัวในสีดำ/เทา ประอบคู่ (ผ้าฟลีซไม่ขูดขน)

หัวข้อการทดสอบ	TOR
อัตราส่วนผสม : ทดสอบตามมาตรฐาน ISO 1833-11 ชนิดเส้นใย ส่วนผสม (ร้อยละ)	Polyester $100 \pm 5\%$
น้ำหนักผ้า : ทดสอบตามมาตรฐาน ISO 3801 น้ำหนักผ้า (กรัมต่อตารางเมตร)	$420 \pm 5\%$
ความคงทนของสีต่อการซัก : ทดสอบตามมาตรฐาน ISO 105-C06 สีเปลี่ยนจากเดิม (ระดับ) สีตกติดผ้าขาว	ไม่ต่ำกว่า 4 ไม่ต่ำกว่า 3-4
การเปลี่ยนแปลงขนาดหลังการซัก : ทดสอบตามมาตรฐาน ISO 5077 การเปลี่ยนแปลงขนาดหลังการซัก ๑ ครั้ง (ร้อยละ) Wale course	ไม่เกิน $\pm 2\%$ ไม่เกิน $\pm 2\%$

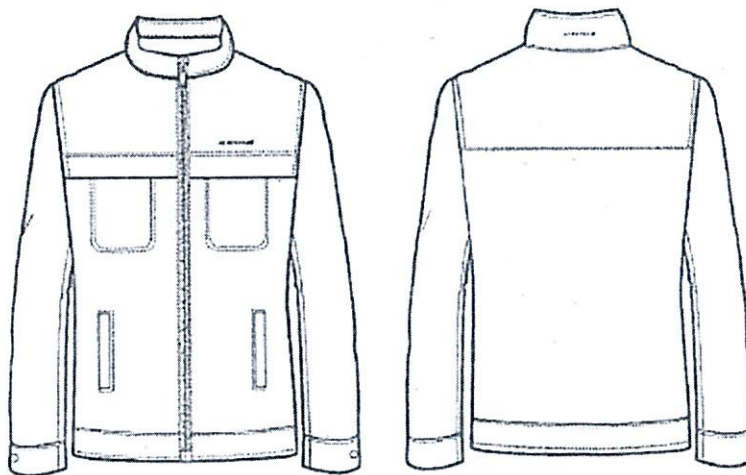
๐๙
๓๕

รูปแบบเสื้อกันหนาว
บริษัท วิทย์การบินแห่งประเทศไทย จำกัด

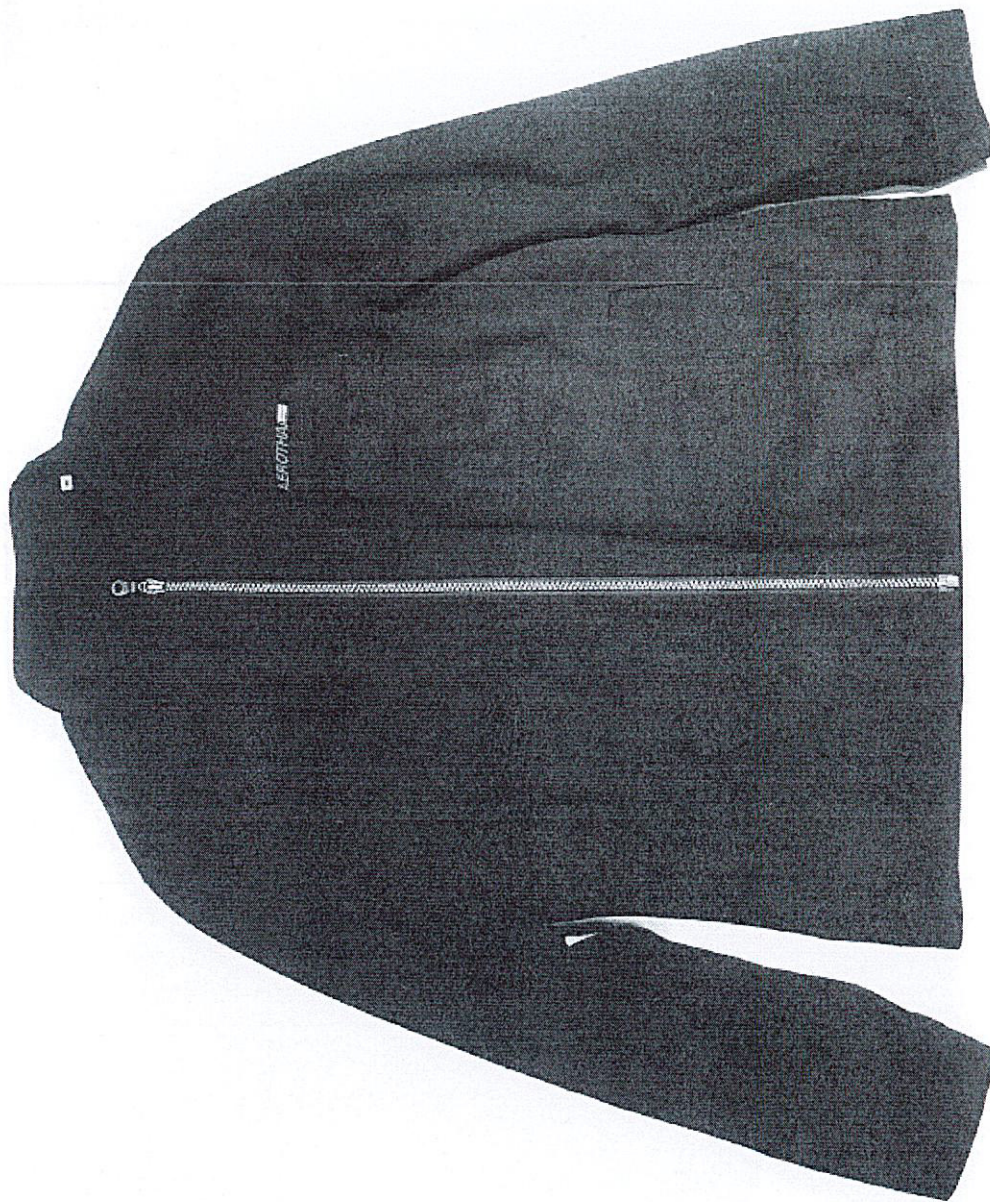
รายละเอียดแบบ JACKET ตัวนอก

- เป็นเสื้อแขนยาวสีดำ ผ้า : Cotton Twill 100 %
- JACKET ๒ ชั้น ด้านในเป็นเสื้อกั๊ก ถอดออกได้
- คอตั้ง ด้านหลังคอปักโลโก้ AEROTHAI
- สบหน้าผ่าติดซิป
- ตัดต่อมีสحابช่วงอก มีกระเป๋າเจาะได้สحاب ๒ ใบ ตกแต่งโดยเดินเส้นคู่รอบกระเป๋า
- ปักโลโก้ AEROTHAI ที่อกซ้ายเหนือสحاب
- กระเป๋าล่างเจาะตรง ๒ ใบ ลีนเดี่ยว
- ข้อมือติดกระดุม SNAP สีเงินรมดำข้างละ ๑ เม็ด
- ซับในเต็มตัว ใช้ผ้าลายก้างปลาสีดำ มีกระเป๋าเจาะ ๒ ใบ ซ้ายขวาติดกระดุมได้กระเป๋า

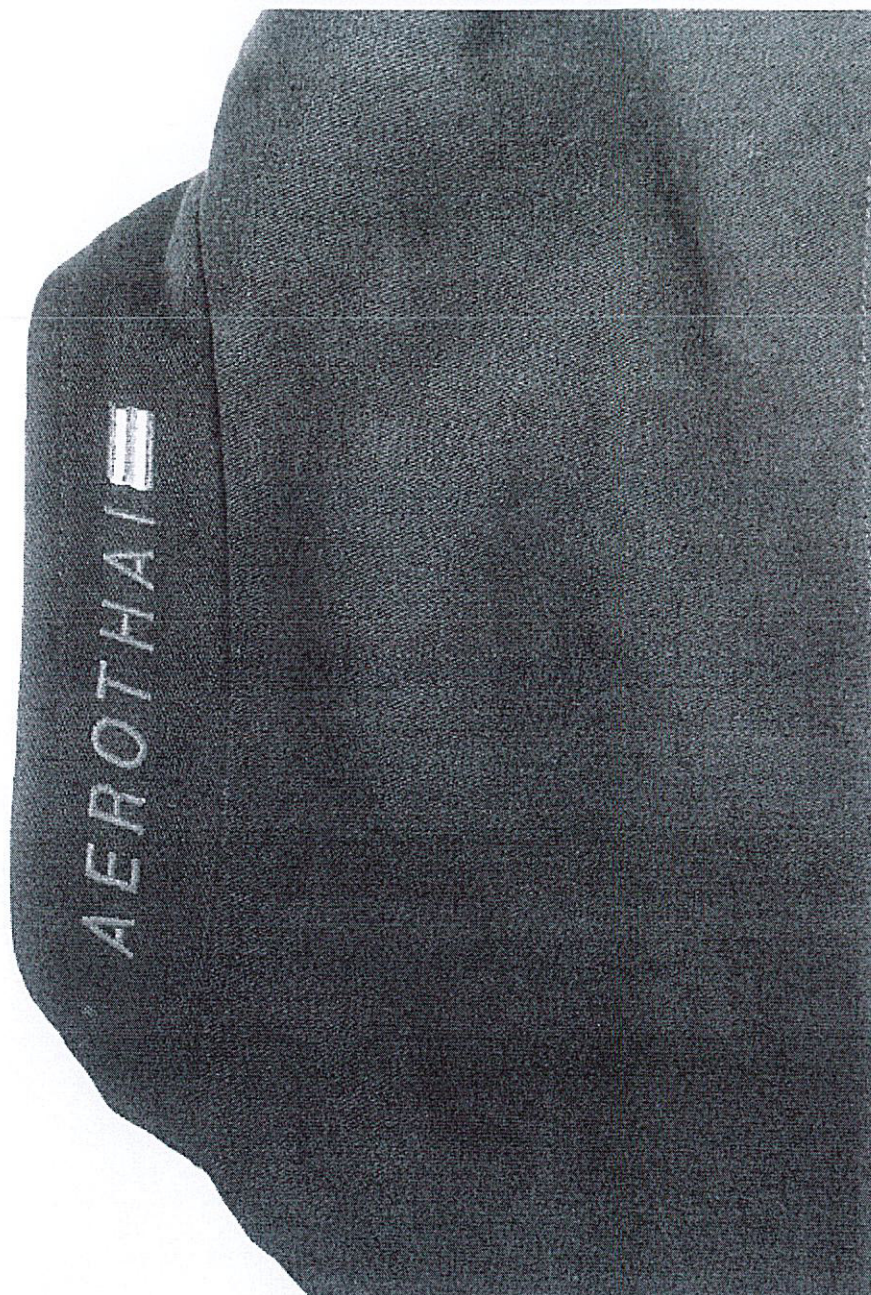
ภาพตัวอย่างเสื้อกันหนาว



๑๕
๑๖
๑๗
๑๘
๑๙
๒๐
๒๑
๒๒
๒๓
๒๔
๒๕
๒๖
๒๗
๒๘
๒๙
๓๐
๓๑
๓๒
๓๓
๓๔
๓๕
๓๖
๓๗
๓๘
๓๙
๔๐
๔๑
๔๒
๔๓
๔๔
๔๕
๔๖
๔๗
๔๘
๔๙
๕๐
๕๑
๕๒
๕๓
๕๔
๕๕
๕๖
๕๗
๕๘
๕๙
๖๐
๖๑
๖๒
๖๓
๖๔
๖๕
๖๖
๖๗
๖๘
๖๙
๗๐
๗๑
๗๒
๗๓
๗๔
๗๕
๗๖
๗๗
๗๘
๗๙
๘๐
๘๑
๘๒
๘๓
๘๔
๘๕
๘๖
๘๗
๘๘
๘๙
๙๐
๙๑
๙๒
๙๓
๙๔
๙๕
๙๖
๙๗
๙๘
๙๙
๑๐๐



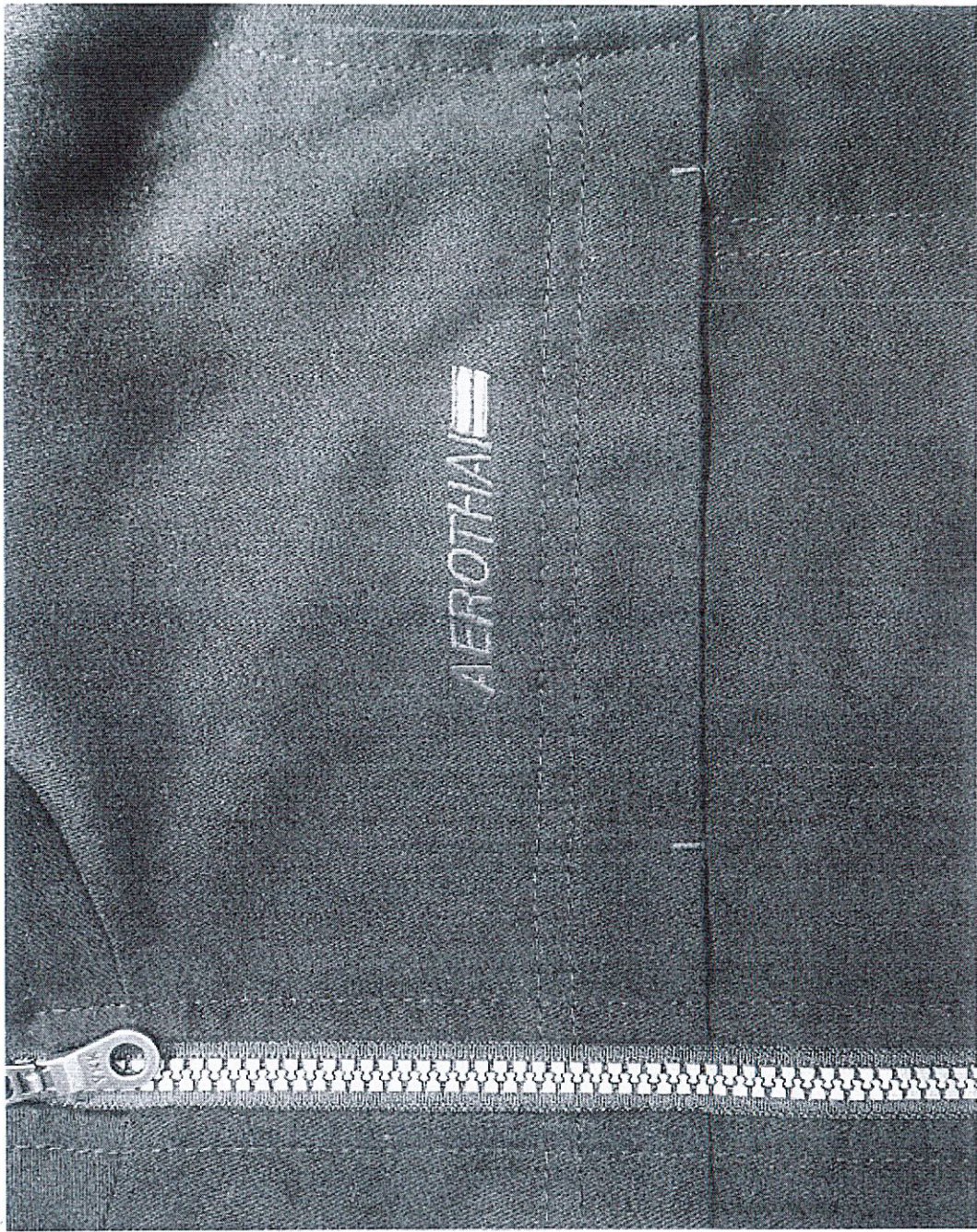
607
or 707



65
Mr. Jit



Get
and
Schiff



Con
au
Jelipit



Con
and
Schmidt



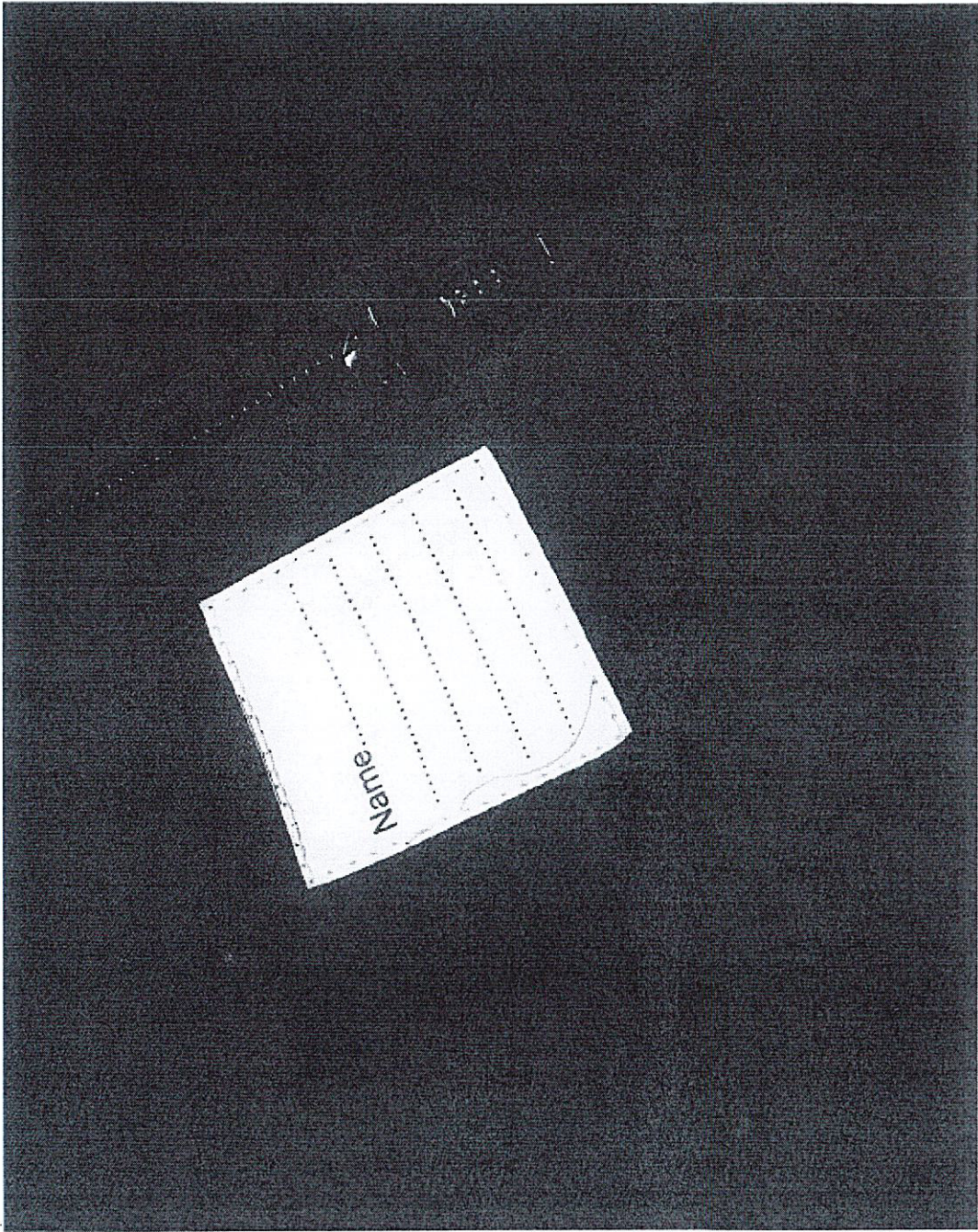
Gr
and
Folger



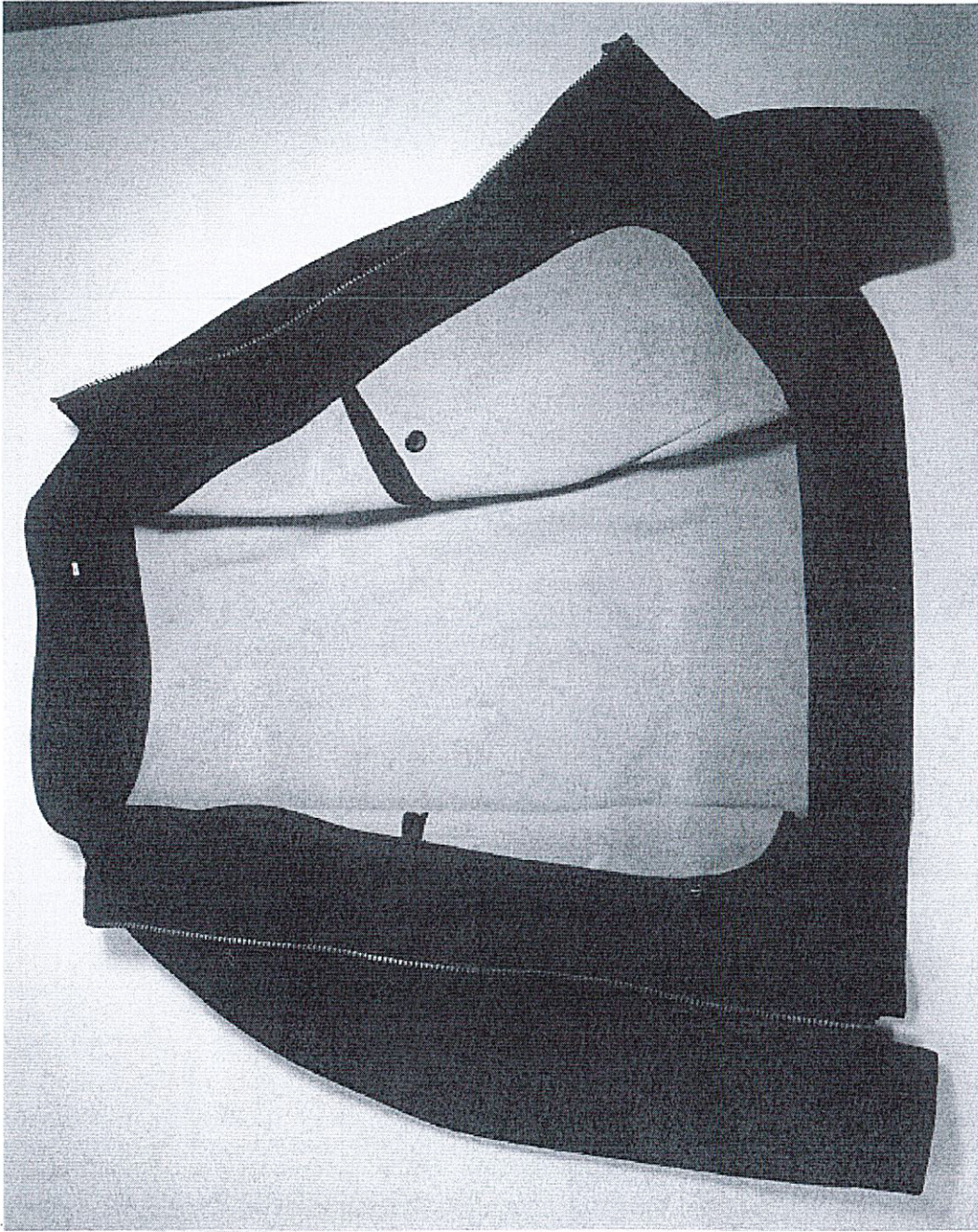
Ger
an Schütz



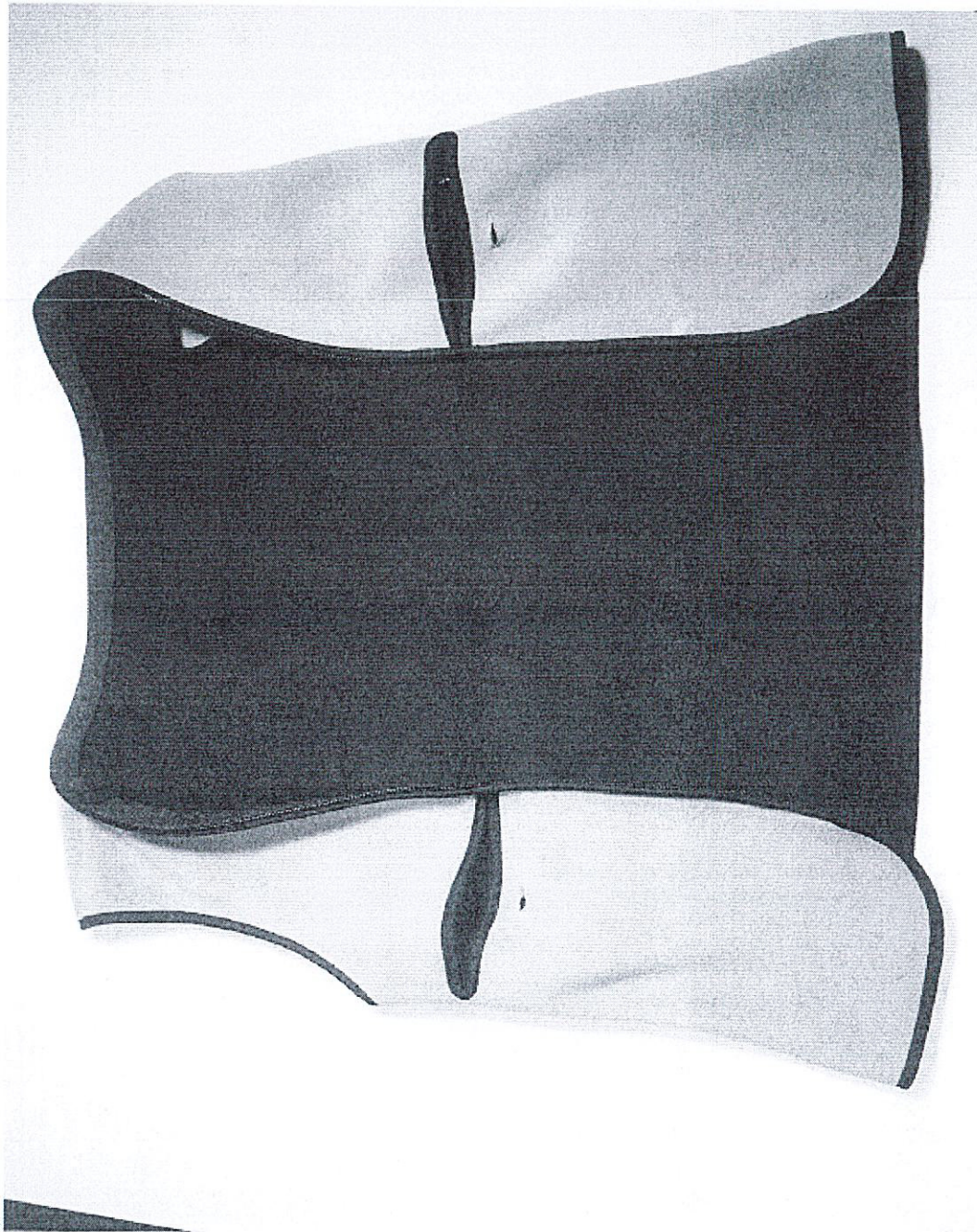
Gr
an
Folger



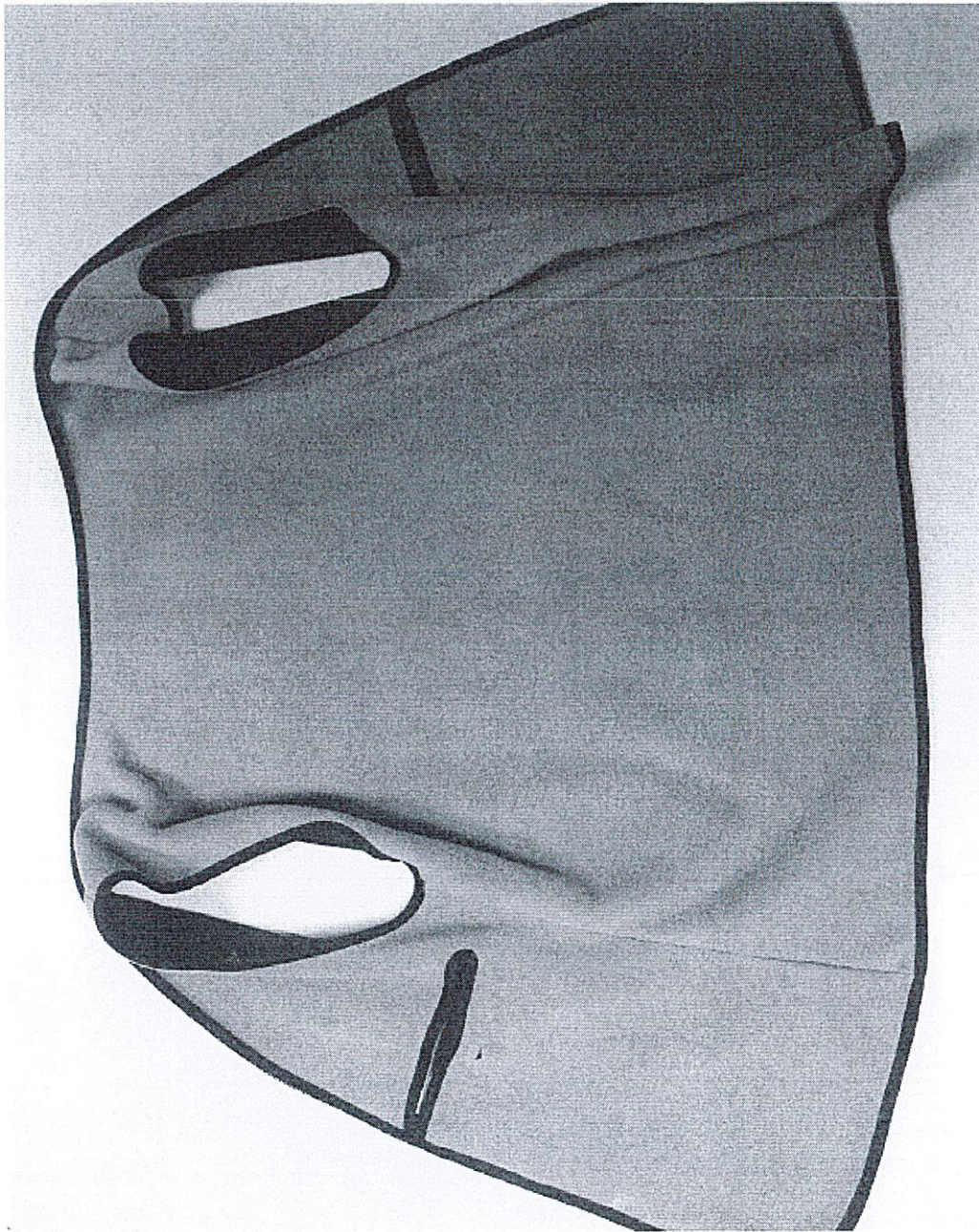
Go
our
Jellyfish



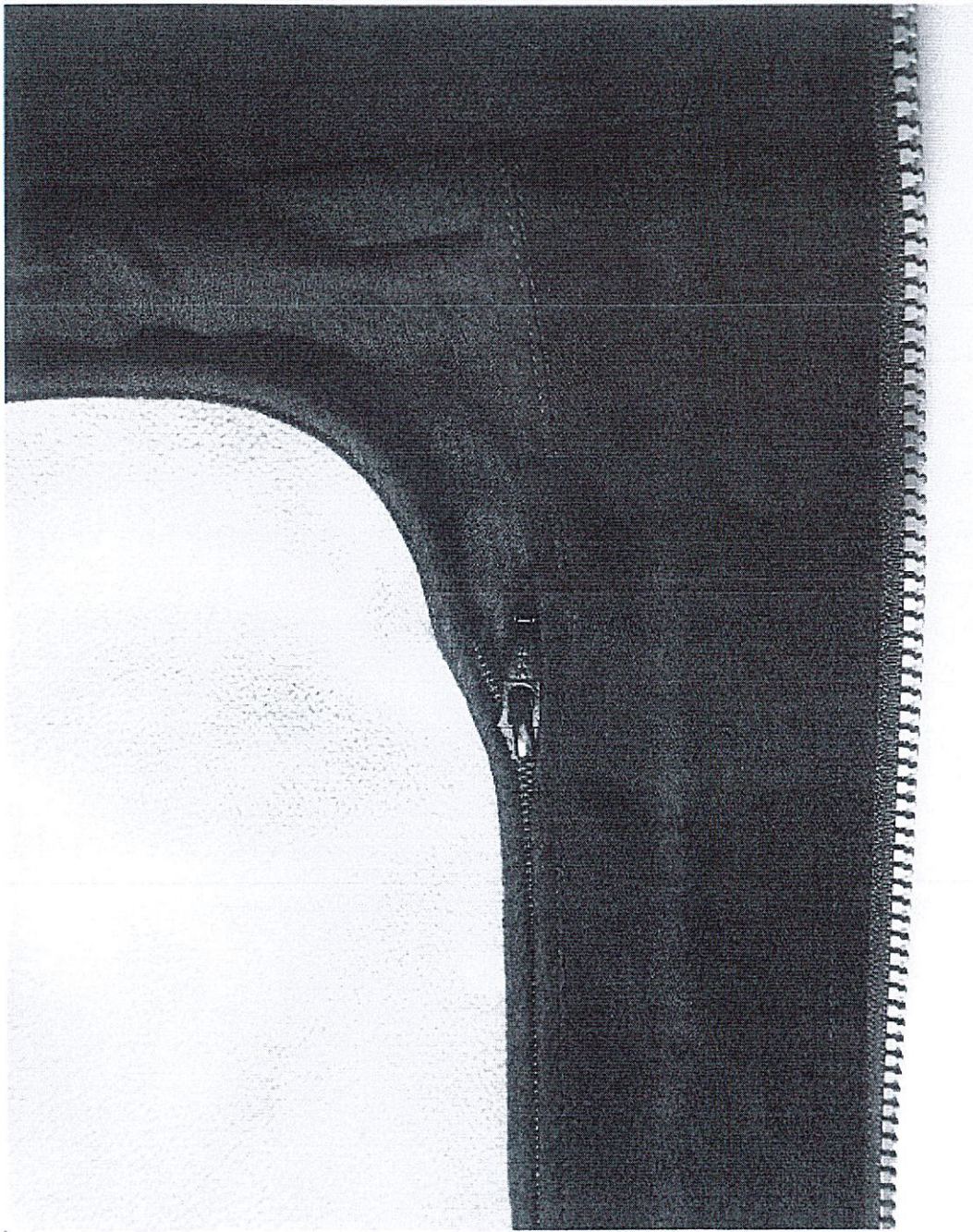
Ger
and
Schmidt



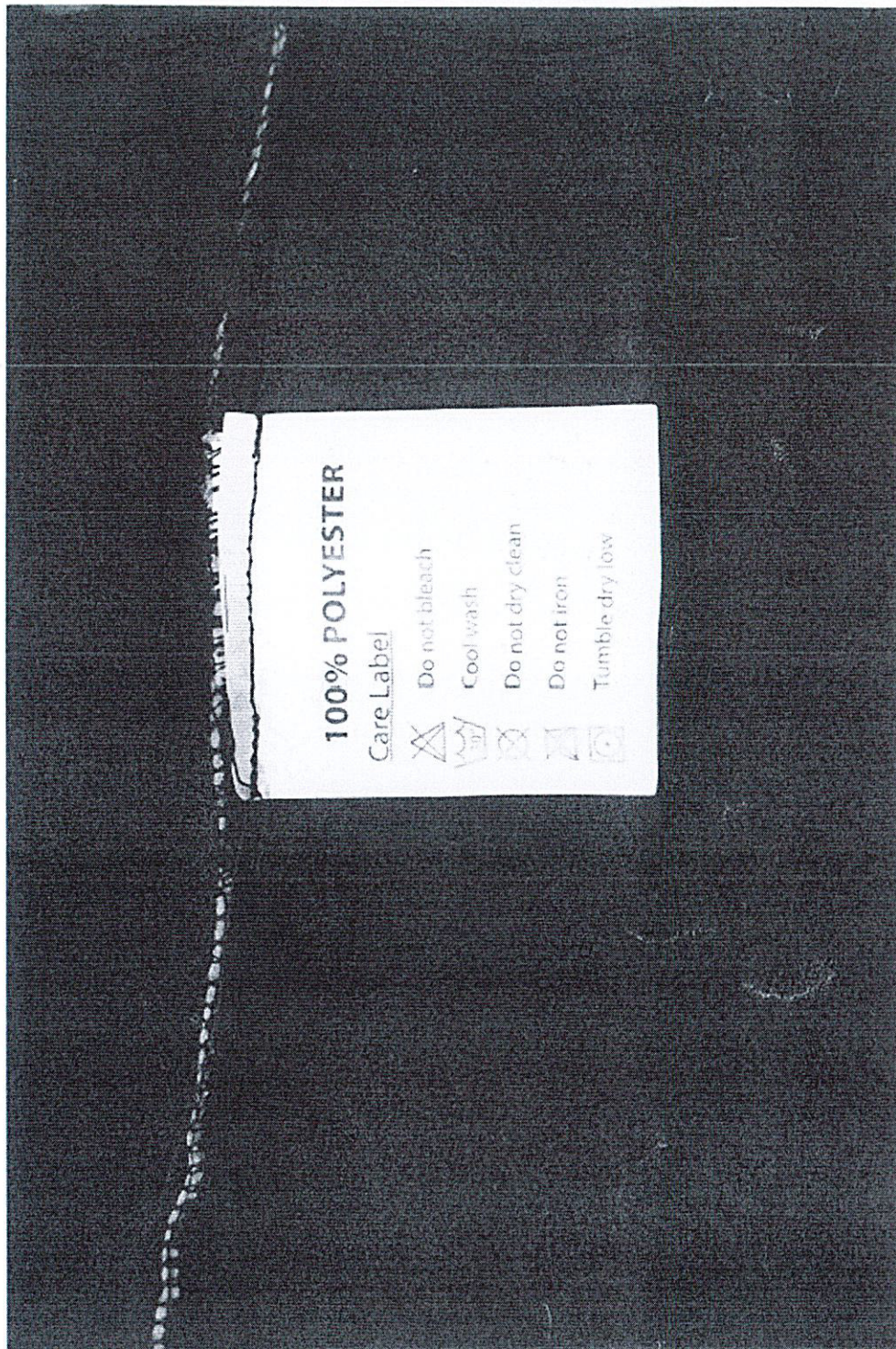
Con
and
Folger



Con
m
Felix



607
an
Folger



67
m
Jolyot

SIZE SPEC เลือกกันหมวดผู้หญิง									หน่วยวัด : นิ้ว		
Size	3S	2S	S	M	L	XL	2XL	3XL	พิเศษ		
1. ไหล่	14.50	15.50	16.50	17.50	18.50	19.50	20.50	21.50	วัดตัวตัด เป็นกรณี พิเศษ		
2. รอบอก	35.00	37.00	39.00	41.00	43.00	45.00	47.00	49.00			
3. รอบสะโพก	34.00	36.00	38.00	40.00	42.00	44.00	46.00	48.00			
4. ยาวเสื้อ	22.50	23.00	23.50	24.00	24.50	25.00	25.50	26.00			
5. ยาวแขน	20.50	21.00	21.50	22.00	22.50	23.00	23.50	24.00			

หมายเหตุ : ตัวเลขในตารางเป็นค่าโดยประมาณ อาจมีการคลาดเคลื่อน ± 0.5 นิ้ว

SIZE SPEC เลือกกันหมวดผู้ชาย									หน่วยวัด : นิ้ว		
Size	2S	S	M	L	XL	2XL	3XL	พิเศษ	วัดตัวตัดเป็น กรณีพิเศษ		
1. ไหล่	17.00	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00				
2. รอบอก	40.00	42.00	44.00	46.00	48.00	50.00	52.00				
3. รอบสะโพก	38.00	40.00	42.00	44.00	46.00	48.00	50.00				
4. ยาวเสื้อ	27.00	27.50	28.00	28.50	29.00	29.50	29.50				
5. ยาวแขน	23.50	24.00	24.50	25.00	25.50	26.00	26.50				