



มอก. 523-2554
TIS. 523-2011



ใบอนุญาตที่ 90-48/523

ใบอนุญาต

แสดงเครื่องหมายมาตรฐานกับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑

คณะกรรมการมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ออกใบอนุญาตฉบับนี้ให้

บริษัท เอ็กซ์-ตรา เซฟตี้ จำกัด

แสดงเครื่องหมายมาตรฐานกับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม รongเท้าหนังนิรภัย

ตามรายละเอียดแนบท้ายใบอนุญาต

ที่ทำถูกต้องตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม รongเท้าหนังนิรภัย

มาตรฐานเลขที่ มอก. 523-2554

เครื่องหมายการค้า

ทำที่โรงงานชื่อ บริษัท เอ็กซ์-ตรา เซฟตี้ จำกัด

ตั้งอยู่ที่อาคารเลขที่ 35/7 ต.กรอก/ชอย อ.ไทรยา 15

ถนน ไทรยา 1 หมู่ที่ 13 ตำบล/แขวง คลองสอง อําเภอ/เขต คลองหลวง

จังหวัด ปทุมธานี ทะเบียนโรงงานเลขที่ จ 2 - 33 - 1/49 ปท

ทั้งนี้ ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการอนุญาตที่คณะกรรมการกำหนด

- 4 ส.ย. 2557

ออกให้ ณ วันที่ พ.ศ.

(นายอุฤทธิ์ ศรีหนองโคตร)

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

กระทรวงอุตสาหกรรม

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

ผู้รับใบอนุญาต 0135549000759

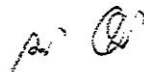
คำเตือน

ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่คณะกรรมการกำหนด

รายละเอียดแนบท้ายใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานกับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ที่ 90-48/523

รายการที่	รายละเอียดของผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาต (โดยระบุประเภท/แบบ/ขนาด/ชั้น/และอื่นๆ)
1	ประเภทธรรมดา สัญลักษณ์ S แบบหุ้มสัน และ แบบหุ้มข้อ ชนิดหนังแท้ ระบบอังกฤษ ขนาด 3 4½ 5½ 6 7½ 8½ 9 และ 10
2	ประเภทต้านไฟฟ้าสถิต สัญลักษณ์ A แบบหุ้มสัน และ แบบหุ้มข้อ ชนิดหนังแท้ ระบบอังกฤษ ขนาด 3 4½ 5½ 6 7½ 8½ 9 และ 10


 (นางเบญจมาพร เอกฉัตร)
 ผู้อำนวยการกองควบคุมมาตรฐาน
 พนักงานเจ้าหน้าที่



ร.จ. 2

ทะเบียนโรงงานเลขที่
จ 2-33-1/49 ปท.....

ใบรับแจ้งการประกอบกิจการโรงงานจำพวกที่ 2

เลขที่..... จ.3/2549

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่..... 14 เดือน..... กุมภาพันธ์..... พ.ศ. 2549

ใบรับแจ้งนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า..... บริษัท เอ็กซ์-ตรา เซฟตี้ จำกัด

อายุ..... ปี สัญชาติ..... ไทย..... อยู่บ้าน / สำนักงานเลขที่..... 35/7..... ตรอก / ซอย..... -

ถนน..... ไอยรา..... หมู่ที่..... 13..... ตำบล / แขวง..... คลองสอง..... อำเภอ / เขต..... คลองหลวง

จังหวัด..... ปทุมธานี..... โทรศัพท์..... 0-2529-4242..... ได้มาแจ้งต่อพนักงานเจ้าหน้าที่แล้วว่า

มีความประสงค์จะประกอบกิจการโรงงานจำพวกที่ 2 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535

ตามประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่..... 33

ประกอบกิจการ..... ผลิตรองเท้า เช่น รองเท้าใบผ้า รองเท้าเซฟตี้

กำลังเครื่องจักรรวม..... - 10.50 - แรงม้า จำนวนคนงาน..... - 21 - คน

โดยจะเริ่มประกอบกิจการโรงงาน ในวันที่..... 14 เดือน..... กุมภาพันธ์..... พ.ศ. 2549

ตามใบแจ้งลงวันที่..... 14 เดือน..... กุมภาพันธ์..... พ.ศ. 2549

ชื่อโรงงาน..... บริษัท เอ็กซ์-ตรา เซฟตี้ จำกัด

ตั้งอยู่ ณ เลขที่..... 35/7..... ตรอก / ซอย..... - ถนน..... ไอยรา

คลอง..... - แม่น้ำ..... - หมู่ที่..... 13..... ตำบล / แขวง..... คลองสอง

อำเภอ / เขต..... คลองหลวง..... จังหวัด..... ปทุมธานี..... โทรศัพท์..... 0-2529-4242

ลงชื่อ

(

(Signature)
 พนักงานเจ้าหน้าที่

ผู้รับแจ้ง

)

3



ทะเบียนเลขที่ ก194978

คำขอเลขที่ 523924

หนังสือสำคัญแสดงการจดทะเบียนเครื่องหมายการค้า ออกให้แก่

นายสมเกียรติ ชนวนรัตน์

เพื่อแสดงว่าเครื่องหมายการค้านี้ได้จดทะเบียนแล้ว สำหรับสินค้า รองเท้าหนัง

ในจำพวกที่ 9 (ตามพระราชบัญญัติเครื่องหมายการค้า พุทธศักราช 2534)

การจดทะเบียนเครื่องหมายการค้านี้มีอายุ 10 ปี นับแต่วันที่จดทะเบียน และอาจต่ออายุได้ทุก 10 ปี

จดทะเบียน ณ วันที่ 10 กรกฎาคม พุทธศักราช 2546

ออกให้ ณ วันที่ 7 เมษายน พุทธศักราช 2547




(นางอำพันธ์ ใจดีประเสริฐ)

นายทะเบียน
สำนักเครื่องหมายการค้า
กรมทรัพย์สินทางปัญญา

หมายเหตุ

- (1) การต่ออายุการจดทะเบียน ต้องขอภายในเก้าสิบวันก่อนวันสิ้นอายุ (สิ้นสุดเพียงวันที่ 09/07/2556)
- (2) การต่ออายุทะเบียนเครื่องหมายการค้าและการเปลี่ยนแปลงรายการข้างต้น ให้ดูหน้าต่อไป



ทะเบียนเลขที่ ค272697

คำขอเลขที่ 656920

หนังสือสำคัญแสดงการจดทะเบียนเครื่องหมายการค้า ออกให้แก่

นายสมเกียรติ ธนวรรณันท์

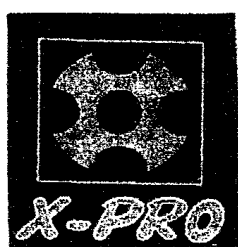
เพื่อแสดงว่าเครื่องหมายการค้านี้ได้จดทะเบียนแล้ว สำหรับสินค้า รองเท้านิรภัย

ในจำพวกที่ 9 (ตามพระราชบัญญัติเครื่องหมายการค้า พ.ศ. 2534 แก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. 2543)

การจดทะเบียนเครื่องหมายการค้านี้ มีอายุ 10 ปี นับแต่วันที่จดทะเบียน และอาจต่ออายุได้ทุก ๆ 10 ปี

จดทะเบียน ณ วันที่ 27 มีนาคม พ.ศ. 2550

ออกให้ ณ วันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2550



(นางสาวสุกัญญา ปิ่นทอง)

นายทะเบียน

สำนักเครื่องหมายการค้า

กรมทรัพย์สินทางปัญญา

หมายเหตุ

- (1) การต่ออายุการจดทะเบียน ต้องขอภายในเก้าสิบวันก่อนวันสิ้นอายุ (สิ้นสุด ณ วันที่ 26/03/2560)
- (2) การต่ออายุทะเบียนเครื่องหมายการค้าและการเปลี่ยนแปลงรายการข้างต้น ให้ดูหน้าต่อไป



บริษัท เอ็กซ์-ตราเซฟตี้ จำกัด

35/7 หมู่ 13 ซ.ไอยรา 15 ถ.ไอยรา 1 ต.คลองสอง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120

โทร. 02-5291162, 02-9090347, 086-3513521, 086-3556536 แฟกซ์. 0-2529-4242

E-mail : kiatviboon@x-trasafety.com

www.x-trasafety.com

คุณลักษณะรองเท้านิรภัย X-TRA

พื้นรองเท้า

NBR (NITRILE BUTADIENE RUBBER)

มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

มอก. 523-2554 ชนิด 200 จูต

รายการ	เกณฑ์กำหนด	
	มอก. 523-2554	มาตรฐาน X-TRA
1. หนักรองเท้า	ชนิดหนังแท้	หนังวัวแท้ ฟอกนํ้าพิเศษ
ก. ความหนา	1.6 - 1.8 มม.	1.8 - 2.2 มม.
ข. โครเมียม	ไม่เกิน 5.5%	3.72%
2. หัวเหล็กนิรภัย	โลหะไร้สนิม	โลหะไร้สนิม
ก. ขนาด กว้าง,สูง,ลึก	$\geq 77.5, \geq 33, \geq 40$	84.2,44.5,49.1
ข. ความต้านทานแรงกระแทก	200 จูต	200 จูต
3. พื้นรองเท้า	-	พื้นยางสังเคราะห์ NBR (NITRILE BUTADIENE RUBBER)
ก. การทนน้ำมัน (การเปลี่ยนแปลง)	ไม่เกิน 12%	0.34%
ข. การทนความร้อน	-	$\geq 200^{\circ}\text{C}$
ค. ความทนทานต่อการพับงอ	$\geq 70,000$ รอบ	$\geq 70,000$ รอบ
ง. ความแข็ง	≥ 50 IRHD	72.2 IRHD
4. แผ่นรองพื้นในโลหะ *	-	แผ่นเหล็กสปริงชนิดพิเศษ
ก. ความหนา	-	≥ 0.5 มม.
ข. ความทนทานแรงแทงทะลุ	$\geq 1,100$ นิวตัน	1,290 นิวตัน
5. การติดแน่นของพื้นรองเท้ากับ หน้า		
ก. ส่วนหัวรองเท้า	≥ 310 นิวตัน	≥ 310 นิวตัน
ข. ส่วนสันรองเท้า	≥ 450 นิวตัน	≥ 450 นิวตัน
6. ความต้านทานไฟฟ้าของพื้นรองเท้า	$\geq 150,000$ โอห์ม	$\geq 150,000$ โอห์ม
7. ชับใน	-	ซับในด้วยผ้า CAMBRELL ประกอบด้วย ฟองน้ำ และสปริงบลอน ผสม CARBON เพื่อลดความชื้นในรองเท้า
8. แผ่นรองในรองเท้า	-	ใช้ผ้า NYLET ประกอบด้วย SPONGE เพื่อ ความนุ่มสบายเท้า ทนต่อการฉีกขาด และ ไม่เป็นขน

หมายเหตุ หัวข้อที่ 4 เฉพาะสินค้าที่สั่งทำพิเศษ*



ที่ วท 0307/ 1455

ถึง บริษัท เอ็กซ์-ตรา เซฟตี้ จำกัด

กรมวิทยาศาสตร์บริการขอส่งรายงานผลการตรวจ วิเคราะห์ ทดสอบ ตัวอย่าง วัสดุที่ใช้ทำพื้น
หมายเลขปฏิบัติการ L57/00211.1 จำนวน 1 ตัวอย่าง ตามคำร้อง เลขรับ L57/00211 วันที่ 5 กุมภาพันธ์
2557

พร้อมนี้ได้แนบผลการ วิเคราะห์ ทดสอบ มาเพื่อทราบ

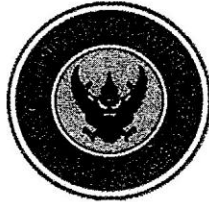


โครงการฟิสิกส์และวิศวกรรม

โทร. 0 2201 7130

โทรสาร 0 2201 7127

E-mail : physics@dss.go.th



รายงานการทดสอบ

ชื่อวัตถุตัวอย่าง
วัสดุที่ใช้ทำพื้น

เครื่องหมาย / ตรา

หมายเลขปฏิบัติการ

L57/00211.1

ผลการทดสอบ

ความทนการฉีกขาด, กิโลนิวตันต่อเมตร	8.0
ความทนการขีดสี, ลูกบาศก์มิลลิเมตร	114.0
ความทนน้ำมัน	
- การเปลี่ยนแปลงปริมาตร (เพิ่มขึ้น), ร้อยละ	0.3
- การเปลี่ยนแปลงความแข็ง (เพิ่มขึ้น), Shore A	0.5

ชื่อผู้ให้บริการ	บริษัท เอ็กซ์-ตรา เซฟตี้ จำกัด
ที่อยู่ผู้ให้บริการ	35/7 หมู่ 13 ซอยไอยรา 15 ถนนไอยรา ตำบลคลองสอง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120
ลักษณะตัวอย่าง	แผ่นสีดำ ผิวเรียบ ขนาดประมาณ 24.5 ซม. x 28.5 ซม. x 0.6 ซม.
วันที่ทดสอบ	10 -12 กุมภาพันธ์ 2557
วิธีทดสอบ	มอก. 523-2554 ข้อ 5.1.4.1, ข้อ 5.1.4.2 และข้อ 5.1.4.4
หมายเหตุ	วัสดุมีความหนาแน่น 1.18 กรัมต่อลูกบาศก์เซนติเมตร

ผู้รับรอง

(Signature)

(นายอภิรักษ์ อุปการะกุล)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ

ผู้รายงาน

(Signature)

(นายกาจพันธ์ สุกุลแก้ว)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ

รายงานนี้รับรองเฉพาะวัตถุตัวอย่างที่ได้ทดสอบ/สอบเทียบเท่านั้น ไม่รับรองวัตถุหรือสินค้าที่ใช้รายงานนี้ในการโฆษณาหรืออ้างถึง
ห้ามคัดถ่ายไปรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากกรมวิทยาศาสตร์บริการเป็นลายลักษณ์อักษร

กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ถนนพระรามที่ 6 ราชเทวี กรุงเทพฯ 10400 ประเทศไทย



ที่ วท 0307/ 1454

ถึง บริษัท เอ็กซ์-ตรา เซฟตี้ จำกัด

กรมวิทยาศาสตร์บริการขอส่งรายงานผลการตรวจ วิเคราะห์ ทดสอบ ตัวอย่าง ซึบในส่วนหน้า
หมายเลขปฏิบัติการ L57/00208.1 จำนวน 1 ตัวอย่าง ตามคำร้อง เลขรับ L57/00208 วันที่ 5 กุมภาพันธ์
2557

พร้อมนี้ได้แนบผลการ วิเคราะห์ ทดสอบ มาเพื่อทราบ



โครงการฟิสิกส์และวิศวกรรม
โทร. 0 2201 7130
โทรสาร 0 2201 7127
E-mail : physics@dss.go.th



รายงานการทดสอบ

ชื่อวัตถุตัวอย่าง
ชั้นในส่วนหน้า

เครื่องหมาย / ตรา

หมายเลขปฏิบัติการ

L57/00208.1

ผลการทดสอบ

ความทนการฉีกขาด, นิวตัน

85.9

ชื่อผู้ให้บริการ บริษัท เอ็กซ์-ตรา เซฟตี้ จำกัด

ที่อยู่ผู้ให้บริการ 35/7 หมู่ 13 ซอยไอยรา 15 ถนนไอยรา 1 ตำบลคลองสอง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

ลักษณะตัวอย่าง แผ่นสีเหลือง ด้านหนึ่งมีลาย อีกด้านหนึ่งผิวเรียบ ขนาดประมาณ 50 × 50 × 0.7 ซม.

วันที่ทดสอบ 11 กุมภาพันธ์ 2557

วิธีทดสอบ มอก. 523-2554 ข้อ 5.1.3.1

ผู้รับรอง

(นายอภิรักษ์ อูปการะกุล)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ

ผู้รายงาน

(นายกาจพันธ์ สุกุลแก้ว)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ

รายงานนี้รับรองเฉพาะวัตถุตัวอย่างที่ได้ทดสอบ/สอบเทียบเท่านั้น ไม่รับรองวัตถุหรือสินค้าที่ใช้รายงานนี้ในการโฆษณาหรืออ้างถึง ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากกรมวิทยาศาสตร์บริการเป็นลายลักษณ์อักษร

กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ถนนพระรามที่ 6 ราชเทวี กรุงเทพฯ 10400 ประเทศไทย

รายงานผลการทดสอบและวิเคราะห์

ชื่อผู้ขอรับบริการ: บริษัท เอ็กซ์-ตรา เซฟตี้ จำกัด

ที่อยู่: 35/7 หมู่ 13 ซอยไอยรา 15 ถนนไอยรา 1 ตำบลคลองสอง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

สภาพตัวอย่างชิ้นงาน: พื้นรองเท้านิรภัย HERO, แผ่นยางวัสดุทำพื้นรองเท้า

การทดสอบ/วิเคราะห์: พื้นรองเท้านิรภัย HERO, แผ่นยางวัสดุทำพื้นรองเท้า

วันที่รับงาน: 21 มีนาคม 2560

วันที่ทดสอบ: 29-30 มีนาคม 2560

วิธีการทดสอบ/วิเคราะห์: มอก. 523-2554

ภาวะการทดสอบ/วิเคราะห์: อุณหภูมิ $23 \pm 2^{\circ}\text{C}$

ความชื้นสัมพัทธ์: $55 \pm 5\%$

ผลการทดสอบ/วิเคราะห์

รายการทดสอบ	ผลตรวจสอบ	
ความแข็ง, Shore A	72.2	
ความทนการฉีกขาด, กิโลนิวตันต่อเมตร วัสดุมีความหนาแน่น > 0.9 ก/ลบ.ซม.	8.06	
ความทนการขัดสี, ลูกบาศก์มิลลิเมตร วัสดุมีความหนาแน่น > 0.9 ก/ลบ.ซม.	113.02	
ความทนการพับงอ, มิลลิเมตร	L	R
	0.4	0.3
ความทนน้ำมัน การเปลี่ยนแปลงปริมาตร, %	0.34	
การเปลี่ยนแปลงความแข็ง, Shore A	1.30	

ผู้ทดสอบ/วิเคราะห์: 

(นายรัตนะ ใจอารีย์)

ผู้รับรอง: 

(นายสิทธิพงษ์ โสวีกรณ)

Ref.2024260032101166001

ผู้อำนวยการห้องปฏิบัติการทดสอบทางฟิสิกส์

วันที่: 30 มีนาคม 2560

รายงานผลการทดสอบ/ใบรับรองการสอบเทียบนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบ หรือ สอบเทียบเท่านั้น แล้วแต่กรณี
การนำรายงานผล/ใบรับรองนี้ไปโฆษณาและการคัดถ่ายหรือการนำผลบางส่วนไปเผยแพร่ต่อสาธารณะต้องได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ว่าการ วว.

รายงานผลการทดสอบและวิเคราะห์

ชื่อผู้ขอรับบริการ: บริษัท เอ็กซ์-ตรา เซฟตี้ จำกัด

ที่อยู่: 35/7 หมู่ 13 ซอยไอยรา 15 ถนนไอยรา 1 ตำบลคลองสอง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

สภาพตัวอย่างชิ้นงาน: รองเท้าหนังนิรภัย เบอร์ 7

การทดสอบ/วิเคราะห์: รองเท้าหนังนิรภัย 1 คู่ รุ่น XP-001

วันที่รับงาน: 11 กุมภาพันธ์ 2559

วันที่ทดสอบ: 24 กุมภาพันธ์ 2559

วิธีการทดสอบ/วิเคราะห์: มอก. 523-2554

ภาวะการทดสอบ/วิเคราะห์: อุณหภูมิ 23±2 °C

ความชื้นสัมพัทธ์: 55±5 %

ผลการทดสอบ/วิเคราะห์

รายการตรวจสอบ		หน่วย	ผลตรวจสอบ	
			L	R
ความทนแรงกระแทกที่ 200 จูล	ความสูงของดินน้ำมัน	มิลลิเมตร	22.00	22.10

ผู้ทดสอบ/วิเคราะห์

(นายรัตนะ ใจอารีย์)

Ref.2024259021000594001

วันที่: 25 กุมภาพันธ์ 2559

ผู้รับรอง

(นายสิทธิพงษ์ โฉวีวรรณ)

ผู้อำนวยการห้องปฏิบัติการทดสอบทางฟิสิกส์

รายงานผลการทดสอบ/ใบรับรองการสอบเทียบนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบ หรือ สอบเทียบเท่านั้น แล้วแต่กรณี
การนำรายงานผล/ใบรับรองนี้ไปโฆษณาและการคัดลอกหรือการนำผลบางส่วนไปเผยแพร่ต่อสาธารณะต้องได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ว่าการ วว.

FM.BL.MTC.001 Rev.3

สำนักงานใหญ่

35 หมู่ 3 ตำบลคลองห้า อำเภอกลองหลวง

จังหวัดปทุมธานี 12120

โทรศัพท์ (66) 0 2577 9000

โทรสาร (66) 0 2577 9009

E-mail : rumpai@tistr.or.th Website : www.tistr.or.th

สำนักงาน/ห้องปฏิบัติการ

ซอย 1C นิคมอุตสาหกรรมบางปู ถนนสุขุมวิท

ตำบลแพรกษา อำเภอมเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10280

โทรศัพท์ (66) 0 2323 1672-80 ต่อ 115, 116

โทรสาร (66) 0 2323 9165

E-mail : mtc@tistr.or.th

สำนักงาน

196 ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

โทรศัพท์ (66) 0 2579 1121-30 ต่อ 5219,5225,5217

โทรสาร (66) 0 2579 8592

E-mail : sumalee@tistr.or.th



บริษัท เอ็กซ์-ตราเซฟตี้ จำกัด

35/7 หมู่ 13 ซ.ไอยรา 15 ถ.ไอยรา 1 ต.คลองสอง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120

โทร. 02-5291162, 02-9090347, 086-3513521, 086-3556536 แฟกซ์. 0-2529-4242

E-mail : kiatviboon@x-trasafety.com

www.x-trasafety.com

คุณลักษณะรองทำนิริภัย X-TRA

พื้นรองเท้า

PU (POLYURETHENES)

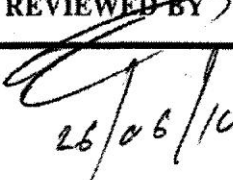
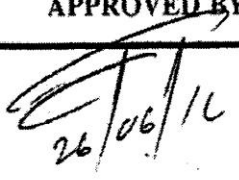
มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

มอก. 523-2554 ชนิด 200 จูกล

รายการ	เกณฑ์กำหนด	
	มอก. 523-2554	มาตรฐาน X-TRA
1. หน้่งหน้า	ชนิดหนึ่งแท้	หนังวัวแท้ ฟอกน้ีมพิเศษ
ก. ความหนา	1.6 - 1.8 มม.	1.8 - 2.2 มม.
ข. โครเมียม	ไม่เกิน 5.5%	3.72%
2. หัวเหล็กนิริภัย	โลหะไร้สนิม	โลหะไร้สนิม
ก. ขนาด กว้าง,สูง,ลึก	$\geq 77.5, \geq 33, \geq 40$	84.2,44.5,49.1
ข. ความต้านทานแรงกระแทก	200 จูกล	200 จูกล
3. พื้นรองเท้า	-	พื้นฉีดโพลียูรีเทน (PU) (POLYURETHENES)
ก. การทนน้ำมัน (การเปลี่ยนแปลง)	ไม่เกิน 12%	4.52%
ข. การทนความร้อน	-	$\geq 200^{\circ}\text{C}$
ค. ความทนทานต่อการพับงอ	$\geq 70,000$ รอบ	$\geq 70,000$ รอบ
ง. ความแข็ง	≥ 50 IRHD	74 IRHD
4. แผ่นรองพื้นในโลหะ *	-	แผ่นเหล็กสปริงชนิดพิเศษ
ก. ความหนา	-	≥ 0.5 มม.
ข. ความทนทานแรงแทงทะลุ	$\geq 1,100$ นิวตัน	1,290 นิวตัน
5. การติดแน่นของพื้นรองเท้ากับ หน้าหน้า		
ก. ส่วนหัวรองเท้า	≥ 310 นิวตัน	≥ 310 นิวตัน
ข. ส่วนสันรองเท้า	≥ 450 นิวตัน	≥ 450 นิวตัน
6. ความต้านทานไฟฟ้าของพื้นรองเท้า	$\geq 150,000$ โอห์ม	$\geq 150,000$ โอห์ม
7. ซับใน	-	ซับในด้วยผ้า CAMBRELL ประกอบด้วย ฟองน้ำ และสป้ินบลอน ผสม CARBON เพื่อลดความชื้นในรองเท้า
8. แผ่นรองในรองเท้า	-	ใช้ผ้า NYLET ประกอบด้วย SPONGE เพื่อ ความนุ่มสบายเท้า ทนต่อการฉีกขาด และ ไม่เป็นขน

หมายเหตุ หัวข้อที่ 4 เฉพาะสินค้าที่สั่งทำพิเศษ*

PHYSICAL PROPERTIES TEST REPORT

PRODUCT NAME : α -TRA		PRODUCTION DATE : 24/06/10			
CUSTOMER NAME : α -TRA SAFETY		REPORT DATE : 26/06/10			
PROPERTY	Method	Spec	Result		
			SLAB		
Hardness (Shore C)	ASTM D 2240	75.5	75		
300 % Modulus (kg/cm ²)	ASTM D 412	-	13.53		
Tensile Strength (kg/cm ²)	ASTM D 412	-	54.03		
Elongation (%)	ASTM D 412	-	840		
Tear Strength (kg/cm)	ASTM D 624	-	36.20		
Split Tear (kg/cm)	ASTM D 3574	-	1.82		
Density (g/cc)		0.9550.05	0.949		
Abrasion (c.c. loss)	BS 903, Part A9	-	0.353		
Compression set (%)	ASTM D395				
Flex Shoe (cycles)	NIKE 8				
REMARKS :					
TESTED BY	REVIEWED BY		APPROVED BY		
1 lot 120 pieces 26/6/10	 26/06/10		 26/06/10		

F-LAB-01-10 : 01-12-07 REV. 1.0*



สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)
ห้องปฏิบัติการทดสอบทางฟิสิกส์ ศูนย์ทดสอบและมาตรฐาน

คำขอบริการที่ 24-60/0251

1/1

ที่ สทม. 24-60/0251

รายงานผลการทดสอบและวิเคราะห์

ชื่อผู้ขอรับบริการ: บริษัท เอ็กซ์-ตรา เซฟตี้ จำกัด

ที่อยู่: 35/7 หมู่ 13 ซอยไอยรา 15 ถนนไอยรา 1 ตำบลคลองสอง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

สภาพตัวอย่างชิ้นงาน: พื้นรองเท้านิรภัย X-TRA (PU), แผ่นยางวัสดุทำพื้นรองเท้า

การทดสอบ/วิเคราะห์: พื้นรองเท้านิรภัย X-TRA (PU), แผ่นยางวัสดุทำพื้นรองเท้า

วันที่รับงาน: 20 กุมภาพันธ์ 2560

วันที่ทดสอบ: 8-15 มีนาคม 2560

วิธีการทดสอบ/วิเคราะห์: มอก. 523-2554

ภาวะการทดสอบ/วิเคราะห์: อุณหภูมิ 23±2 °C

ความชื้นสัมพัทธ์: 55±5 %

ผลการทดสอบ/วิเคราะห์

รายการทดสอบ	ผลตรวจสอบ	
ความแข็ง, Shore A	74.00	
ความทนการฉีกขาด, กิโลนิวตันต่อเมตร วัสดุมีความหนาแน่น < 0.9 ก/ลบ.ซม.	10.59	
ความทนการขัดสี, ลูกบาศก์มิลลิเมตร วัสดุมีความหนาแน่น < 0.9 ก/ลบ.ซม.	247.07	
ความทนการพับงอ, มิลลิเมตร	L	R
	0.6	0.5
ความทนน้ำมัน การเปลี่ยนแปลงปริมาตร, %	4.52	
การเปลี่ยนแปลงความแข็ง, Shore A	1.90	

ผู้ทดสอบ/วิเคราะห์: 

(นายรัตนะ ใจอารีย์)

ผู้รับรอง: 

(นายสิทธิพงษ์ ไฉวีวรรณ)

Ref.2024260021500639001

ผู้อำนวยการห้องปฏิบัติการทดสอบทางฟิสิกส์

วันที่: 15 มีนาคม 2560

รายงานผลการทดสอบ/ใบรับรองการสอบเทียบนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบ หรือ สอบเทียบเท่านั้น แล้วแต่กรณี
การนำรายงานผล/ใบรับรองนี้ไปโฆษณาและการคัดถ่ายหรือการนำผลบางส่วนไปเผยแพร่ต่อสาธารณะต้องได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ว่าการ วว.

FM.BL.MTC.001 Rev.3

สำนักงานใหญ่
35 หมู่ 3 ตำบลคลองห้า อำเภอกลองหลวง
จังหวัดปทุมธานี 12120
โทรศัพท์ (66) 0 2577 9000
โทรสาร (66) 0 2577 9009
E-mail : rumpai@tistr.or.th Website : www.tistr.or.th

สำนักงาน/ห้องปฏิบัติการ
ซอย 1C นิคมอุตสาหกรรมบางปู ถนนสุขุมวิท
ตำบลพรหมฯ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10280
โทรศัพท์ (66) 0 2323 1672-80 ต่อ 115, 116
โทรสาร (66) 0 2323 9165
E-mail : mtc@tistr.or.th

สำนักงาน
196 ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ (66) 0 2579 1121-30 ต่อ 5219,5225,5217
โทรสาร (66) 0 2579 8592
E-mail : sumalee@tistr.or.th

ด่วนมาก

ที่ วท 0307/ 6361



ถึง บริษัท เอ็กซ์-ตรา เซฟตี้ จำกัด

กรมวิทยาศาสตร์บริการขอส่งรายงานผลการตรวจ วิเคราะห์ ทดสอบ ตัวอย่าง แผ่นเหล็ก หมายเลขปฏิบัติการ L53/03271.1 - L53/03271.2 จำนวน 2 ตัวอย่าง ตามคำร้อง เลขรับ L53/03271 วันที่ 23 เมษายน 2553

พร้อมนี้ได้แนบผลการตรวจ วิเคราะห์ ทดสอบ มาเพื่อทราบ



โครงการฟิสิกส์และวิศวกรรม

โทร. 0 2201 7130

โทรสาร 0 2201 7127

E-mail : physics@dss.go.th



รายงานการทดสอบ

ชื่อวัตถุตัวอย่าง

แผ่นเหล็ก สีเทา

แผ่นเหล็ก สีดำ

เครื่องหมาย / ตรา

หมายเลขปฏิบัติการ

L53/03271.1

L53/03271.2

ผลการทดสอบ

หมายเลขปฏิบัติการ	ความทนแรงแทงทะลุของแผ่นโลหะ , นิวตัน
L53/03271.1	1,247.5
L53/03271.2	1,290.0

ชื่อผู้ให้บริการ บริษัท เอ็กซ์-ตรา เซฟตี้ จำกัด
 ที่อยู่ผู้ให้บริการ 35/7 หมู่ 13 ซอยไอยรา 15 ถนนไอยรา 1 ตำบลคลองสอง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120
 ลักษณะตัวอย่าง แผ่นเหล็กเคลือบผิวสีเทาและสีดำ รูปพื้นรองเท้า ความหนา 0.80 มิลลิเมตร และ 0.43 มิลลิเมตร จำนวน 2 แผ่น
 วันที่ทดสอบ 23 เมษายน 2553
 วิธีทดสอบ มอก. 523 – 2528

ผู้รับรอง

(นายประดับ สว่างศรี)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ

ผู้รายงาน

(นายอำนาจ เส็มไข)

นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

รายงานนี้รับรองเฉพาะวัตถุตัวอย่างที่ได้ทดสอบ/สอบเทียบเท่านั้น ไม่รับรองวัตถุหรือสินค้าที่ใช้รายงานนี้ในการโฆษณาหรืออ้างถึง ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากกรมวิทยาศาสตร์บริการเป็นลายลักษณ์อักษร


กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ถนนพระรามที่ 6 ราชเทวี กรุงเทพฯ 10400 ประเทศไทย

หน้า 2/2



X-TRA GROUP
WWW.X-TRASAFETY.COM
KIATVIBOON@X-TRASAFETY.COM

 บริษัท เอ็กซ์-ตรา เซฟตี้ จำกัด

35/7 หมู่ 13 ซอยไอยรา 15 ถนนไอยรา 1 ตำบลคลองสอง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

 ห้างหุ้นส่วนจำกัด วรรณัทธ์ โปรดักส์

35/7 หมู่ 13 ซอยไอยรา 15 ถนนไอยรา 1 ตำบลคลองสอง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

 ห้างหุ้นส่วนจำกัด เกียรติวิบูลย์ อินดัสตรีส์

176/1 หมู่ 13 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

โทรศัพท์ : 0-2529-1162, 0-2909-0347, 086-3513521, 086-3556536

โทรสาร : 0-2529-4242