



ที่ อก 0707/๒๕๖๓

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ 6 เขตราชเทวี กทม. 10400

๒๔ สิงหาคม 2560

เรื่อง ผลการตรวจสอบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท บี.เจ.บราเดอร์ส แอนด์ ซัน จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลตรวจสอบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมรองเท้าหนังนิกาย
หมายเลขตัวอย่าง สมอ.กต.33 ส523-9/1

ตามที่พนักงานเจ้าหน้าที่ของสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ได้เก็บตัวอย่าง
ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมรองเท้าหนังนิกาย จากโรงงานของท่าน เมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน 2559 เพื่อตรวจสอบตาม
มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมรองเท้าหนังนิกาย มาตรฐานเลขที่ มอก.523-2554 นั้น

จากผลการตรวจสอบปรากฏว่าผลิตภัณฑ์ดังกล่าวเป็นไปตามมาตรฐาน รายละเอียดดังสิ่งที่
ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางกิ่งแก้ว อริยะเดช)

ผู้อำนวยการกองตรวจการมาตรฐาน 3

ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

กองตรวจการมาตรฐาน 3
กลุ่มตรวจการมาตรฐาน 3
โทรศัพท์ 0 202 3361
โทรสาร 0 2354 3161

รายงานผลการตรวจสอบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมรองเท้าหนังนิกกี: มอก.523-2554

ชื่อผู้ได้รับใบอนุญาต บริษัท บี.เจ.บราเดอร์ส แอนด์ ซัน จำกัด หมายเลขตัวอย่าง สมอ. กต.33ส523-9/1
 รองเท้าหนังนิกกีประเภท ธรรมดา สัณฐาน S แบบหุ้มสัน ชนิดหนังแท้ ระบบยุโรป ขนาด 42
 เก็บตัวอย่างวันที่ 15 พฤศจิกายน 2559 จาก (/) โรงงาน () สถานที่จำหน่าย

ที่	รายการตรวจสอบ		ข้อ , ตาราง	หน่วย	เกณฑ์กำหนด	ผลตรวจสอบ	
						L	R
1	ขนาด		4.1	มิลลิเมตร	276.5-282.5	-	-
2	หนังส่วนบน : ชนิดหนังแท้		4.2				
3	ความหนา	หนังส่วนหน้า	4.2.1	มิลลิเมตร	ความหนาต่ำสุด 1.80	2.1	
4		หนังส่วนข้าง			ความหนาต่ำสุด 1.80	2.1	
5		หนังส่วนสัน			ความหนาต่ำสุด 1.60	2.1	
6		ลิ้น			ความหนาต่ำสุด 1.00	2.1	
7	หนังส่วนบน : ชนิดหนังเทียม		4.2.2	มิลลิเมตร	ความหนาไม่น้อยกว่า 1.00	-	
8	พื้นรองเท้า		4.3			L	R
9	ความ หนา	พื้นรองเท้ามีดอก	4.3.1	มิลลิเมตร	ความหนา (d1) ไม่น้อยกว่า 4	5.70	5.60
10		พื้นรองเท้าไม่มีดอก	4.3.1	มิลลิเมตร	ความหนาต่ำสุดไม่น้อยกว่า 6	-	-
11	ความสูงของคอกยาง		4.3.2	มิลลิเมตร	ความหนา (d2) ไม่น้อยกว่า 2.5	5.70	6.40
12	บัวหัว : ความยาวต่ำสุด		4.4	มิลลิเมตร	≥ 39	42.40	41.00
13	แผ่นป้องกันการแทงทะลุ		4.5	มิลลิเมตร	พื้นรองเท้าด้านใน (X) ไม่เกิน 6.5		
					พื้นรองเท้าด้านใน (Y) ไม่เกิน 17		



ที่	รายการตรวจสอบ	ข้อ , ตาราง	หน่วย	เกณฑ์กำหนด	ผลตรวจสอบ
14	ชนิดหนังแท้	5.1.1			
15	• ปริมาณโครเมียม	5.1.1.1	ร้อยละ	ไม่เกิน 5.5	4.15
16	• ความต้านการฉีกขาด ของหนังส่วนหน้า	5.1.1.2	N	ไม่น้อยกว่า 120	380.11
17	• ความต้านแรงดึง ของหนังส่วนหน้า	5.1.1.3	N/mm ²	ไม่น้อยกว่า 15	29.53
18	ชนิดหนังเทียม	5.1.2			
19	• มอดูลัส ของความยืดร้อยละ 100	ตาราง 3	N/mm ²	1.3 ถึง 4.6	/
20	• ความยืดเมื่อขาด		ร้อยละ	ไม่น้อยกว่า 250	
21	• การเร่งการเสื่อมอายุ	5.1.2.2	-	ไม่เกิดรอยแตก	
22	ซับในส่วนหน้า : ความทนการฉีก ขาด	5.1.3.1	N/mm ²	ไม่น้อยกว่า 60	60.87
23	พื้นรองเท้า	5.1.4			
24	• ความทนการฉีกขาด	5.1.4.1 (1),(2)	kN/m	วัสดุมีความหนาแน่น < 0.9 ก/ลบ.ซม. ต้องไม่น้อยกว่า 5 > 0.9 ก/ลบ.ซม. ต้องไม่น้อยกว่า 8	10.40
25	• ความทนการขีดสี	5.1.4.1 (1),(2)	ลูกบาศก์ มิลลิเมตร	วัสดุมีความหนาแน่น < 0.9 ก/ลบ.ซม. ต้องไม่เกิน 250 > 0.9 ก/ลบ.ซม. ต้องไม่เกิน 150	213.07 210.64



ที่	รายการตรวจสอบ	ข้อ , ตาราง	หน่วย	เกณฑ์กำหนด	ผลตรวจสอบ	
					L	R
26	• ความทนการพียงงอ	5.1.4.3	มิลลิเมตร	ความยาวของรอยตัด เพิ่มจากเดิมไม่เกิน 4	0.3	0.3
27	• ความทนน้ำมัน : - การเปลี่ยนแปลงปริมาตร	5.1.4.4 (1),(2)	ร้อยละ มิลลิเมตร	เมื่อทดสอบแล้วปริมาตรเพิ่มขึ้น ต้องไม่เกินร้อยละ 12 แต่ถ้า ปริมาตรลดลงเกินร้อยละ 0.5 ความยาวของรอยตัด เพิ่มจากเดิมต้องไม่เกิน 6 มิลลิเมตร	-0.38	
28	- การเปลี่ยนแปลง ความแข็ง		Shore A มิลลิเมตร	เมื่อทดสอบแล้วความแข็งเพิ่มขึ้น เกิน 10 Shore A ความยาวของรอยตัด เพิ่มจากเดิมต้องไม่เกิน 6 มิลลิเมตร	1.17 Shore A	
29	วัสดุ (ต่อ) บัวหัว	5.1.5				
30	• ความทนการกัดกร่อน(เฉพาะ บัวหัวโลหะ)	5.1.5.1	ตาราง มิลลิเมตร	ไม่เกิดหรือมีได้ไม่เกิน 5 ตำแหน่ง โดยแต่ละตำแหน่ง มีขนาดไม่เกิน 2.5	0	
31	• ความทนแรงกระแทก : - บัวหัวโลหะ - บัวหัวไม่เป็นโลหะ	5.1.5.2 (1),(2)	มิลลิเมตร	ความสูงที่จุดต่ำสุดของ แท่งดินน้ำมันเป็นไปตาม ตารางที่ 4 และไม่ทรอยแยก	23.0	
32				(ความยาวต่ำสุด 14.0 มิลลิเมตร)	-	
33	• ความทนแรงกดทับ	5.1.5.3	17.6			
34	แผ่นป้องกันการทะลุ (ถ้ามี) : ความทนแรงทะลุ	5.1.6	นิวตัน	แรงที่ใช้ในการแทงผ่านแผ่นป้องกัน การทะลุ ไม่น้อยกว่า 1100		



ที่	รายการตรวจสอบ		ข้อ ตาราง	หน่วย	เกณฑ์กำหนด	ผลตรวจสอบ			
						>3	>3	>3	>3
35	การทำ	ผีเข็มหน้าร่องเท้า	5.2	-	> 3 ผีเข็ม/ความยาว 10 มม.	>3	>3	>3	>3
36		ความตืดแน่นระหว่างพื้นร่องเท้า กับผนังส่วนบน : เข็มตืดกัน	5.2.2.1	-	> 7 ผีเข็มต่อความยาว 50 มม.	>3	>3	>3	>3
37		ความตืดแน่นระหว่างพื้นร่องเท้า กับผนังส่วนบน : ยึดตืดกันด้วย กาว	5.2.2.2	N/mm	ไม่น้อยกว่า 4	12.38			
38	คุณลักษณะ ที่ต้องการ	ลักษณะทั่วไป	6.1	-	<p>ตัดเย็บประณีต เรียบร้อย รูปร่าง เหมาะสม ผีเข็มสม่ำเสมอ ดอกยาง พื้นร่องเท้าสม่ำเสมอไม่บิดเบี้ยว แหง สึก บัวหัวตืดแน่นกับ ร่องเท้า ส่วนที่เป็นโลหะไม่เป็นสนิม</p> <p>- กรณีมีเข็ญกรงเท้า ปลาย เข็ญไม่หลุดลุ่ย ความยาวเข็ญ เหมาะสมกับร่องเท้า</p> <p>- กรณีมีแผ่นป้องกันการทะลุต้อง อยู่ภายในพื้นร่องเท้า ไม่สามารถ ดึงออกได้โดยปราศจากความ เสียหายของร่องเท้า และขอบ แผ่นป้องกันการทะลุไม่เกิน ออกมาจากขอบพื้นร่องเท้าหรือ บัวหัว และไม่สัมผัสกับบัวหัว</p>	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน
39						ความต้านไฟฟ้าสถิต	6.2	-	ความต้านไฟฟ้าเฉลี่ยมีค่า 100 กิโล โอม ถึง 1 000 000 กิโลโอม



ที่	รายการตรวจสอบ		ข้อ , ตาราง	หน่วย	เกณฑ์กำหนด	ผลตรวจสอบ			
40	คุณลักษณะ ที่ต้องการ (ต่อ)	ชิป (ถ้ามี)	6.3	-	เป็นไปตาม มอก. 199 (ยกเว้นการทดสอบ กรณีใช้ชิปตาม มอก.199)	/			
41	การบรรจุ		7.1	-	บรรจุแต่ละคู่มือลงในกล่องกระดาษหรีด ถุงพลาสติกและปิดเรียบร้อย	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน

สรุปผล ผ่าน ไม่ผ่านรายการที่ 1..

ผู้ประเมิน ใน มอ.ศบ
(นายเสริมศักดิ์ ถาวรวิสุ)
นักวิชาการมาตรฐานชำนาญการ
วันที่ 21/5/60

ผู้รับรอง นางเยาวพา บุญณันท์
(นางเยาวพา บุญณันท์)
นักวิชาการมาตรฐานชำนาญการพิเศษ
ผู้อำนวยการกลุ่มตรวจการมาตรฐาน 3
วันที่ 21/5/60

