



**การวิจัยพัฒนาและการวิเคราะห์ทดสอบ
เพื่อกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์ยาง**

ผลิตภัณฑ์จากยางในชีวิตประจำวัน

มอกก.

ASTM

ISO

AS

BS

JIS

EN



การพัฒนาร่างมาตรฐานผลิตภัณฑ์



ผลิตภัณฑ์จากยางพาราที่เป็นผลงานวิจัย



พินสุ่มจากกรีทาจากยางธรรมชาติ

มอกก. 2682



เม็ดยางดำ

เม็ดยางสี

สัดส่วนยางธรรมชาติ



Thermogravimetric Analyser
(TGA)



Density

พื้ลู่ลำนกรึทำนกยำนธรรมชำนตึ

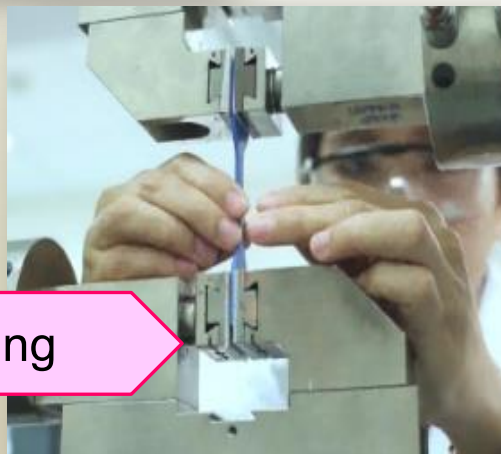
มอก. 2682



Hardness



Hot air aging



Tensile testing

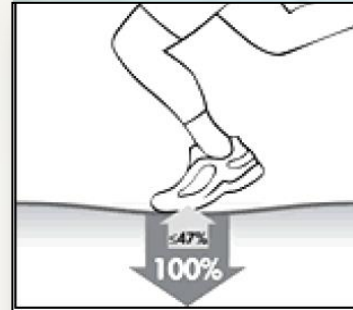
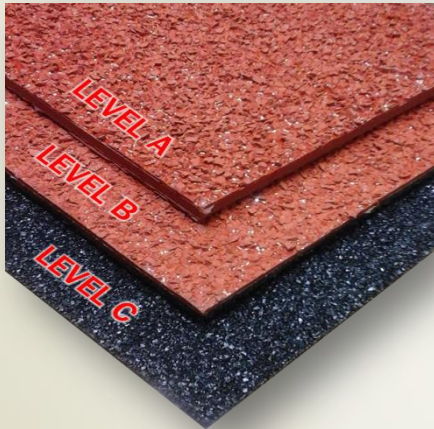
QUV



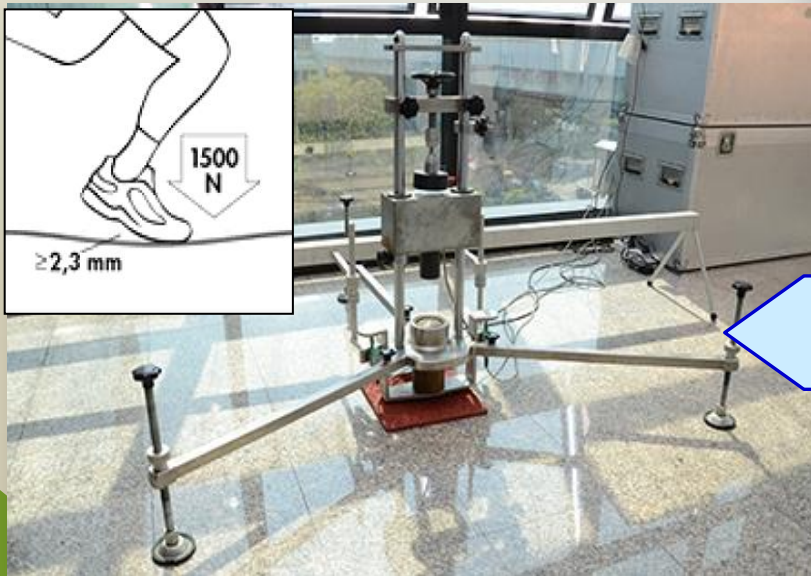
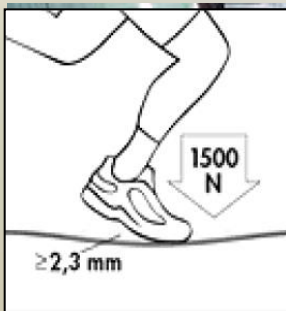
ซ้ำนงึ	ด้่วย้ง
ด้่วย้ง	ซ้ำนงึ
ซ้ำนงึ	ด้่วย้ง
ด้่วย้ง	ซ้ำนงึ
ซ้ำนงึ	ด้่วย้ง
ด้่วย้ง	ซ้ำนงึ
ซ้ำนงึ	ด้่วย้ง
ด้่วย้ง	ซ้ำนงึ
ซ้ำนงึ	ด้่วย้ง
ด้่วย้ง	ซ้ำนงึ

พินลู่วานกรีฑาจากยางธรรมชาติ

มอก. 2683



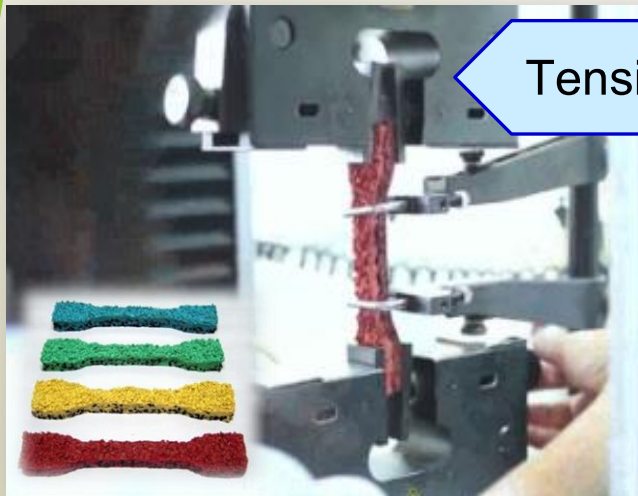
Force Reduction



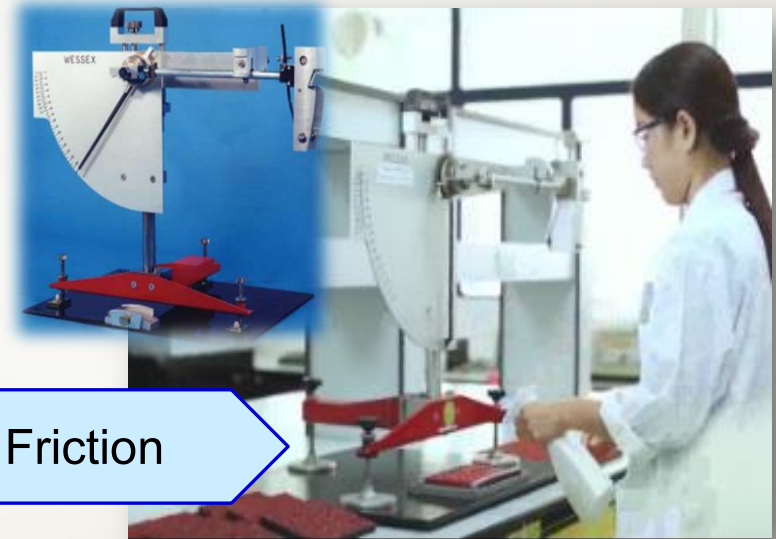
Modified Vertical Deformation

พินลู่ลานกรีฑาจากยางธรรมชาติ

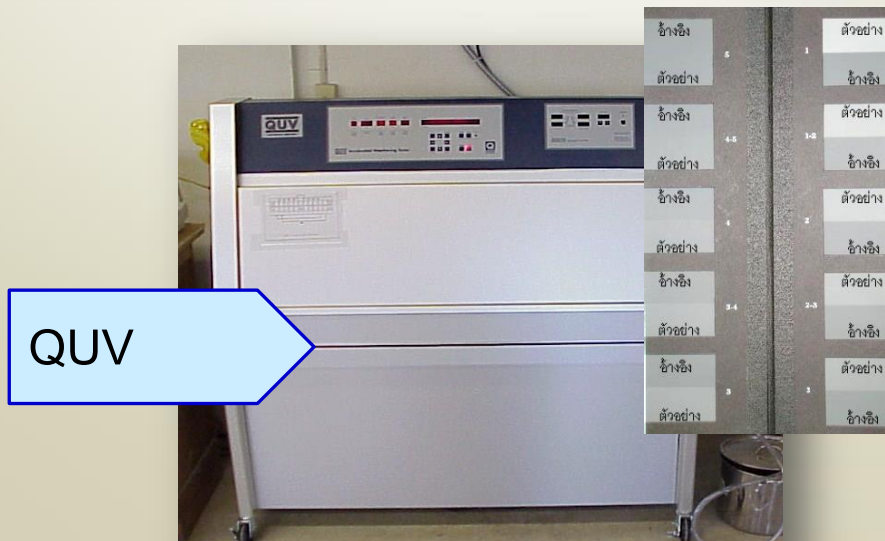
มอก. 2683



Tensile testing



Friction



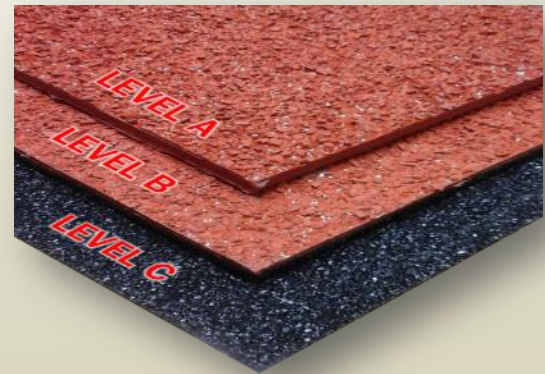
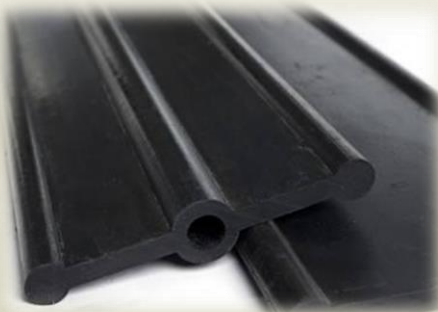
QUV

งานวิเคราะห์ทดสอบยางและผลิตภัณฑ์ยาง

กลุ่มผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์ เช่น ถุงมือยางทางการแพทย์สำหรับผ่าตัดและสำหรับตรวจโรค ถุงยางอนามัย



กลุ่มวัสดุก่อสร้าง เช่น ยางรองคอสสะพาน ยางกันน้ำ ยางพื้นสนามกีฬา ฯลฯ

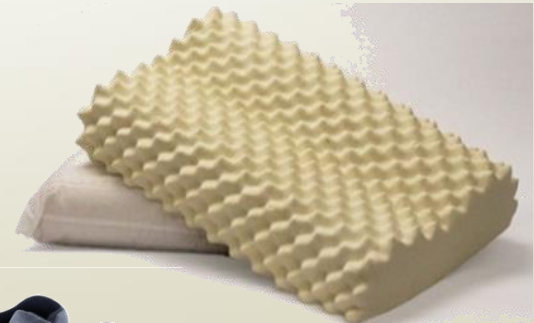


งานวิเคราะห์ทดสอบยางและผลิตภัณฑ์ยาง

กลุ่มชิ้นส่วนยานยนต์ เช่น ยางขอบกระจก สายพาน ยางโอรัง ลูกยาง เบรก ท่อยาง ฯลฯ



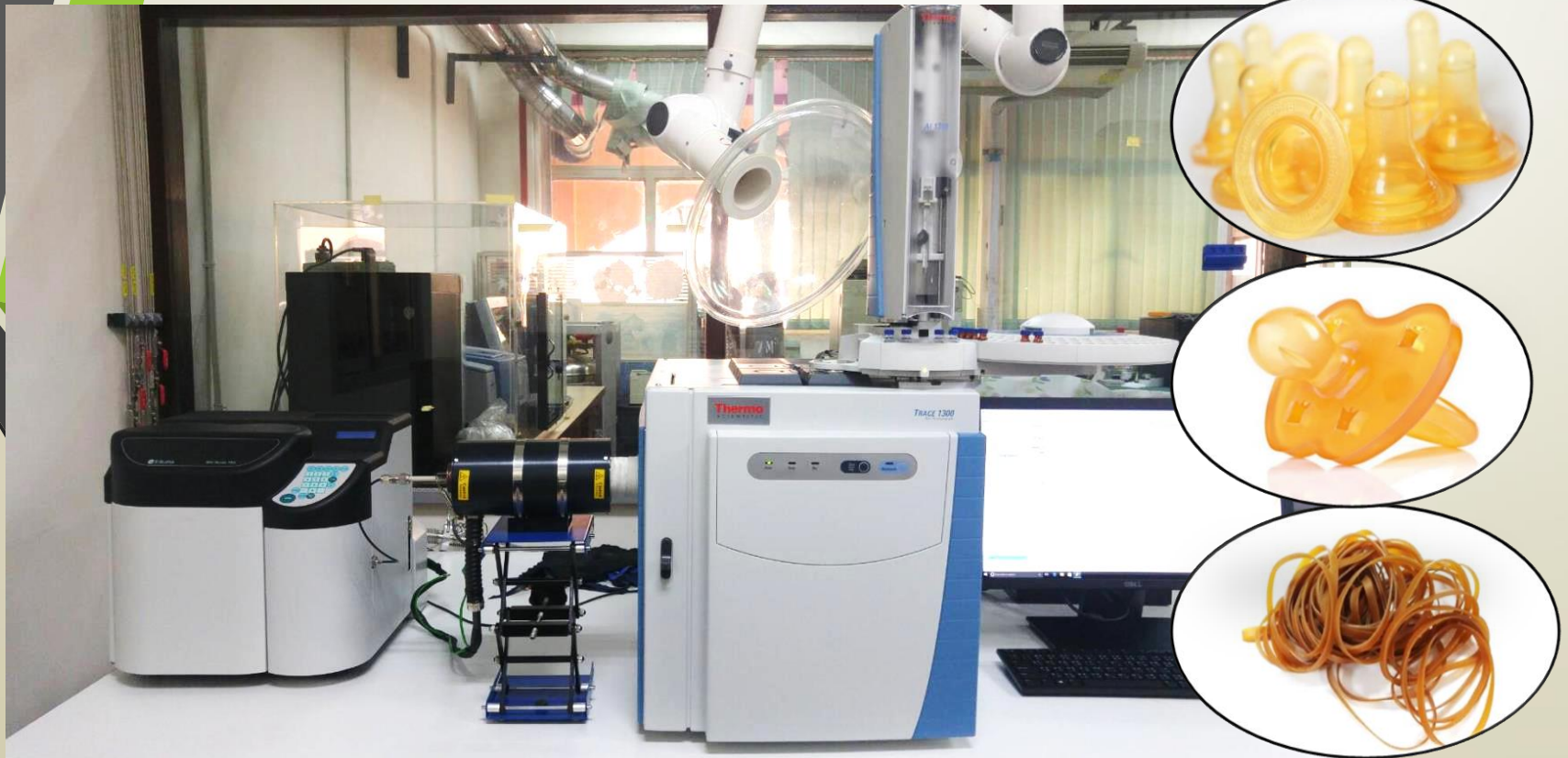
กลุ่มผลิตภัณฑ์ทั่วไปอื่น ๆ เช่น ยางรัดของ จุกนมเด็ก ที่นอน/หมอนยาง ฟองน้ำ รองเท้านิรภัย ฯลฯ



NEW Testing Services

BS EN 12868:2017

N-nitrosamines and N-nitrosatable substances by GC-TEA

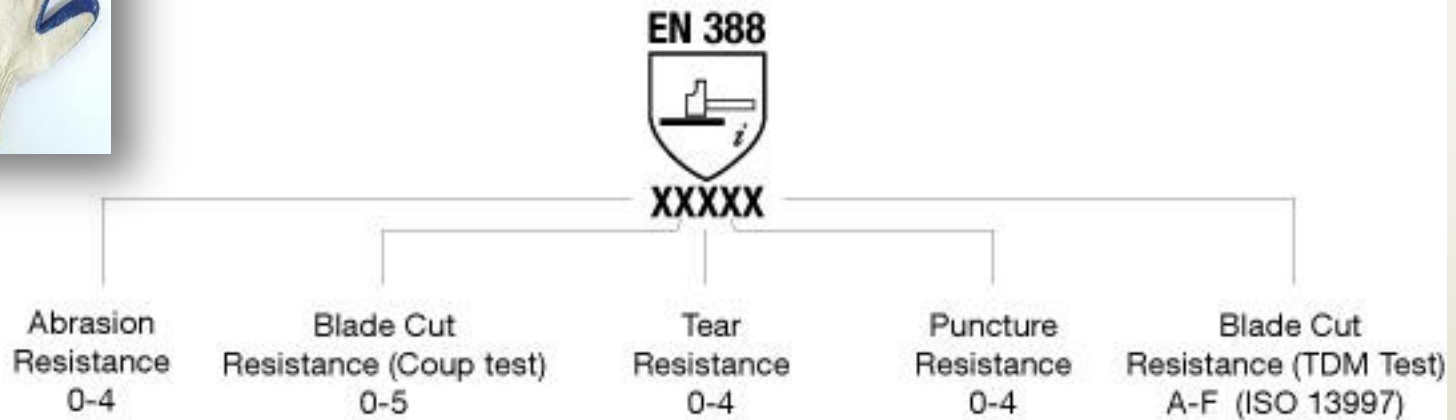


NEW Testing Services



EN 388: 2016

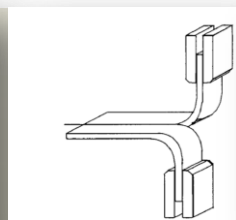
Protective gloves against mechanical risks



Martindale



Coup test



TDM test

NEW Testing Services

EN 420:2003+A1:2009

Protective gloves. General requirements and test methods



Water vapour transmission

Finger dexterity

Electrostatic properties

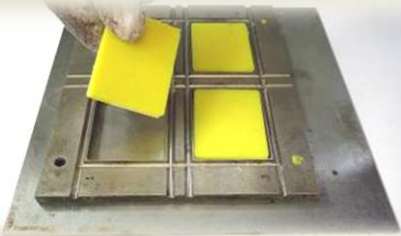
- EN 1149-1 Surface resistivity
- EN 1149-2 Electrical resistance through a material



Water vapour absorption

ภารกิจที่ส่งเสริมการกำหนดมาตรฐาน

งานด้าน PT



งานการสร้างเครื่องทดสอบ



งานด้านการมาตรฐาน



ISO 14285:2014 - Rubber and plastics gloves
for food services

ISO 20057:2017 - Rubber household gloves

มอก. 2682 เม็ดยางสำหรับพื้นสังเคราะห์ มอก. 947 ยางปูพื้นรถยนต์
มอก. 2683 พื้นสังเคราะห์ มอก. 2727 ยางปิดน้ำฝน
มอก. 886 ยางรัดของ มอก. 2728 ยางโอรัง
มอก. 2726 ยางชะลอความเร็ว
มอก. 2725 ถุงน๊วยาง



งานด้านการมาตรฐาน



NP 22843 – Rubber bands



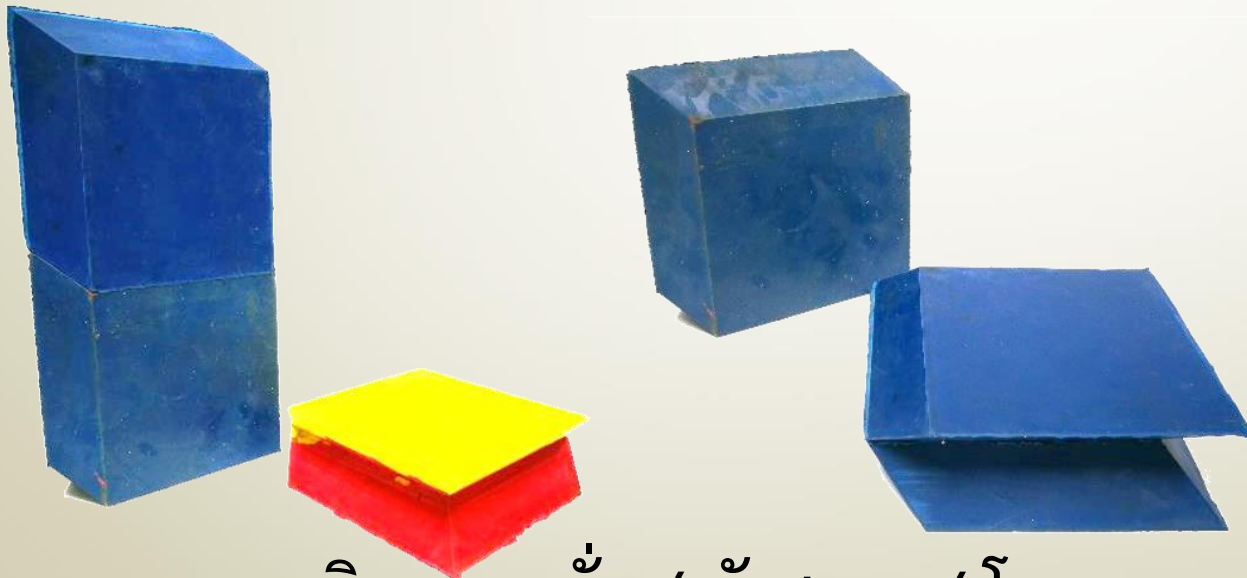
มอก. XXXX-2561 ฟืนสนามเด็กเล่น



งานด้านการมาตรฐาน



วัสดุกำบังรังสีจากยางธรรมชาติ



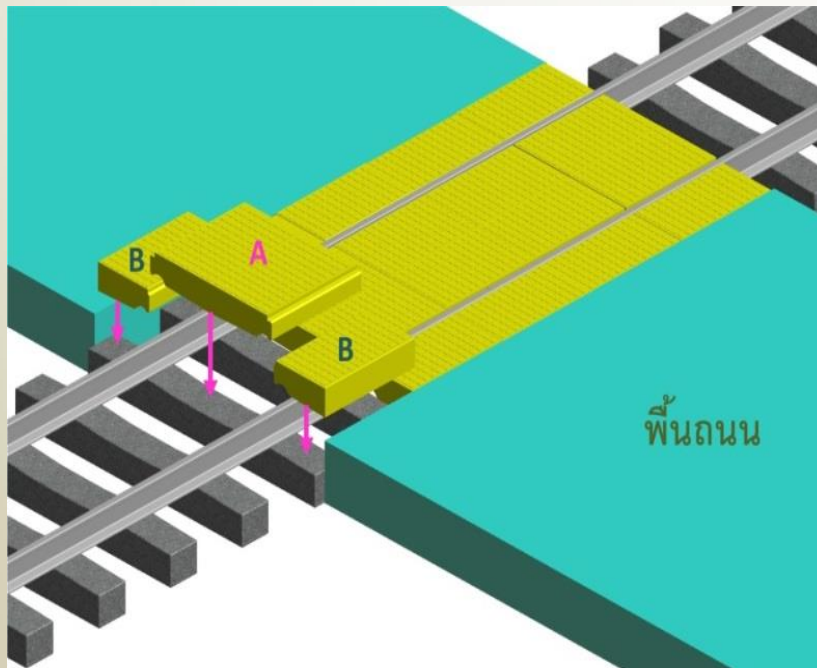
ยางธรรมชาติ + ตะกั่ว / ทังสแตน / โบรอน



งานด้านการมาตรฐาน



แผ่นปูทางผ่านเสมอรระดับทางรถไฟ
โดยใช้ยางธรรมชาติ



กรมวิทยาศาสตร์บริการ



กองวัสดุวิศวกรรม ชั้น 3 อาคารตัว ลพานุกรม
75/7 ถนนพระรามที่ 6 เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
โทร. 02-2017155, 02-2017161 โทรสาร 02-2017159

Email: rubberdss@dss.go.th



DSS Rubber Center