



COLOR CHECK CLEANER SPARY C1

สเปรย์ทำความสะอาด ขจัดคราบฝังแน่น เปิดรอยร้าวและรอยร้าว มีกลิ่นหอมชิตรัส

ขจัดคราบสกปรก คราบฝังแน่น คราบน้ำมัน คราบจารบี และคราบฝุ่น เพื่อเปิดรอยร้าวและรอยร้าว แห้งไว ไม่กัดกร่อน

CLEANER C1

XXX.-/Can
12Can / Carton

450 ml

ขนาดสินค้า : 6.5x20 ซม.
ขนาดลัง : 27.5x20.5x20.6 ซม.

วิธีใช้งาน / HOW TO USE

เขย่ากระป๋องก่อนใช้

- การพ่นน้ำยาทำความสะอาดพื้นผิวแนวเชื่อม (Pre-Cleaning)
 - พ่นสเปรย์ล้างคราบไขมัน จารบี และคราบฝุ่นออกจากพื้นผิวที่ต้องการทดสอบเพื่อให้รอยร้าวเปิด จากนั้นปล่อยให้แห้งสนิท
 - การแทรกซึมน้ำยาสีแดงเพื่อหารอยร้าว (Penetrant Application)
 - พ่นน้ำยาแทรกซึมบริเวณแนวเชื่อม ให้ทั่วพื้นผิวที่ต้องการทดสอบโดยทิ้งไว้ 5-20 นาที จนแห้งสนิท (หากสถานที่มีความเย็นสามารถเพิ่มระยะเวลาได้)
 - การเช็ดกำจัดน้ำยาสีแดงส่วนเกินด้านบนพื้นผิว(Removal of Excess penerant)
 - พ่นสเปรย์น้ำยาทำความสะอาดลงบนผ้าสะอาดหมาดๆ และนำไปเช็ดบริเวณด้านบนพื้นผิวแนวเชื่อม เพื่อกำจัดน้ำยาสีแดงส่วนเกินออก จนไม่เห็นสีแดง
 - การพ่นสเปรย์น้ำยาเร่งปฏิกิริยาเพื่อแสดงผลรอยร้าวแนวเชื่อม (Developing)
 - พ่นสเปรย์น้ำยาเร่งปฏิกิริยาบางๆ ลงบนพื้นผิวที่ต้องการทดสอบแล้วทิ้งระยะเวลา ที่แนะนำ 7-30 นาที ขึ้นอยู่กับสภาพชิ้นงาน
 - การตรวจสอบผลรอยร้าวแนวเชื่อม (Interpretation)
 - ตรวจสอบการแสดงผลรอยร้าวแนวเชื่อม หลังจากพ่นน้ำยาแห้งแล้วหากมีรอยร้าวที่เคยมองไม่เห็นด้วยตาเปล่าจะมีสีแดงเข้มขึ้นตามแนวเชื่อมที่มีรอยแตกร้าวเพื่อให้สามารถแก้ไขงานต่อไปได้
- หลังการใช้งาน ให้คว่ำกระป๋องและฉีดพ่นไล่ยาออก ไม่ให้ค้างอยู่ในหัวฉีด เพื่อป้องกันการอุดตัน



COLOR CHECK



ข้อแนะนำ / SUGGESTIONS

- เก็บไว้ให้ห่างจากเด็ก
- เก็บไว้ในที่แห้ง และมีอากาศถ่ายเทสะดวก
- KEEP AWAY FROM CHILDREN.
- KEEP IN A COOL, DRY, WELL VENTILATED PLACE.

ห้าม ไม่ควรเก็บไว้ที่อุณหภูมิสูงเกิน 50 องศาเซลเซียส
SHOULD NOT BE STORED AT TEMPERATURES HIGHER THAN 50 °C

วิธีเก็บรักษาเบื้องต้น

- หากได้รับพิษจากการสูดดม ให้รีบนำผู้ป่วยออกไปยังบริเวณที่มีอากาศถ่ายเทสะดวก
- หากถูกผิวหนังหรือเข้าตา ให้รีบล้างออกด้วยน้ำสะอาด หากไม่ทุเลาให้ไปพบแพทย์
- หากกลืนกิน ให้ดื่มน้ำตามมากๆ แล้วให้ไปพบแพทย์ทันที



COLOR CHECK PENETRANT SPARY P2

สเปรย์แทรกซึม ตรวจสอบรอยร้าวและรอยร้าว แทรกซึมได้หมดแม้แต่ รอยร้าวเล็กๆที่ไม่เห็นด้วยตา

ใช้สำหรับแทรกซึมเพื่อตรวจจบบรอยร้าวรอยร้าวโดยใช้สารสี
ช่วยในการมองเห็น แม่นยำทุกจุด ไม่กัดกร่อน ไม่มีกลิ่นฉุน

PENETRANT P2

XXX.-/Can
12Can / Carton

450 ml
ขนาดสินค้า : 6.5x20 ซม.
ขนาดลัง : 27.5x20.5x20.6 ซม.



วิธีใช้งาน / HOW TO USE

เขย่ากระป๋องก่อนใช้

1. การพ่นน้ำยาทำความสะอาดพื้นผิวแนวเชื่อม (Pre-Cleaning)
 - พ่นสเปรย์ล้างคราบน้ำมัน จารบี และคราบฝุ่นออกจากพื้นผิวที่ต้องการทดสอบเพื่อให้รอยร้าวเปิด จากนั้นปล่อยให้แห้งสนิท
2. การแทรกซึมน้ำยาสีแดงเพื่อหารอยร้าว (Penetrant Application)
 - พ่นน้ำยาแทรกซึมบริเวณแนวเชื่อม ให้ทั่วพื้นผิวที่ต้องการทดสอบโดยทิ้งไว้ 5-20 นาที จนแห้งสนิท (หากสถานที่มีความเย็นสามารถเพิ่มระยะเวลาได้)
3. การเช็ดกำจัดน้ำยาสีแดงส่วนเกินด้านบนพื้นผิว(Removal of Excess penerant)
 - พ่นสเปรย์น้ำยาทำความสะอาดลงบนผ้าสะอาดหมาดๆ และนำไปเช็ดบริเวณด้านบนพื้นผิวแนวเชื่อม เพื่อกำจัดน้ำยาสีแดงส่วนเกินออก จนไม่เห็นสีแดง
4. การพ่นสเปรย์น้ำยาเร่งปฏิกิริยาเพื่อแสดงผลรอยร้าวแนวเชื่อม (Developing)
 - พ่นสเปรย์น้ำยาเร่งปฏิกิริยาต่างๆ ลงบนพื้นผิวที่ต้องการทดสอบแล้วทิ้งระยะเวลา ที่แนะนำ 7-30 นาที ขึ้นอยู่กับสภาพชิ้นงาน
5. การตรวจสอบผลรอยร้าวแนวเชื่อม (Interpretation)
 - ตรวจสอบการแสดงผลรอยร้าวแนวเชื่อม หลังจากน้ำยาแห้งแล้วหากมีรอยร้าวที่เคยมองไม่เห็นด้วยตาเปล่าจะมีสีแดงเข้มขึ้นตามแนวเชื่อมที่มีรอยแตกร้าวเพื่อให้สามารถแก้ไขงานต่อไปได้

หลังการใช้งาน ให้คว่ำกระป๋องและฉีดพ่นไล่ยาออก ไม่ให้ค้างอยู่ในหัวฉีด เพื่อป้องกันการอุดตัน



ข้อแนะนำ / SUGGESTIONS

- เก็บไว้ให้ห่างจากเด็ก
- เก็บไว้ในที่แห้ง และมีอากาศถ่ายเทสะดวก
- KEEP AWAY FROM CHILDREN.
- KEEP IN A COOL, DRY, WELL VENTILATED PLACE.

⚠️ ไม่ควรเก็บไว้ที่อุณหภูมิสูงเกิน 50 องศาเซลเซียส
SHOULD NOT BE STORED AT TEMPERATURES HIGHER THAN 50 °C

วิธีแก้พิษเบื้องต้น

- หากได้รับพิษจากการสูดดม ให้รีบนำผู้ป่วยออกไปยังบริเวณที่มีอากาศถ่ายเทสะดวก
- หากถูกผิวหนังหรือเข้าตา ให้รีบล้างออกด้วยน้ำสะอาด หากไม่ทุเลาให้ไปพบแพทย์
- หากกลืนกิน ให้ดื่มน้ำตามมากๆแล้วให้ไปพบแพทย์ทันที



COLOR CHECK DEVELOPER SPARY D3

สเปรย์เร่งทำปฏิกิริยา แสดงพลอยแตกร้า เป็นรอยสีแดงได้อย่างรวดเร็ว

แสดงผลตรวจสอบเป็นสารสีแดงบริเวณที่มีรอยร้าวทุกจุด
ได้รวดเร็ว แม้เป็นรอยร้าวที่มองไม่เห็นด้วยตาเปล่า
ไม่กัดกร่อน แห้งไว ใช้งาน ไม่มีกลิ่นฉุน ปลอดภัย

DEVELOPER D3

XXX.-/Can
12Can / Carton

450 ml
ขนาดสินค้า : 6.5x20 ซม.
ขนาดลัง : 27.5x20.5x20.6 ซม.



วิธีใช้งาน / HOW TO USE เขย่ากระป๋องก่อนใช้

- การพ่นน้ำยาทำความสะอาดพื้นผิวแนวเชื่อม (Pre-Cleaning)
 - พ่นสเปรย์ล้างคราบน้ำมัน จารบี และคราบฝุ่นออกจากพื้นผิวที่ต้องการทดสอบเพื่อให้รอยร้าวเปิด จากนั้นปล่อยให้แห้งสนิท
 - การแทรกซึมน้ำยาสีแดงเพื่อหารอยร้าว (Penetrant Application)
 - พ่นน้ำยาแทรกซึมบริเวณแนวเชื่อม ให้ทั่วพื้นผิวที่ต้องการทดสอบโดยทิ้งไว้ 5-20 นาที จนแห้งสนิท (หากสถานที่มีความเย็นสามารถเพิ่มระยะเวลาได้)
 - การเช็ดกำจัดน้ำยาสีแดงส่วนเกินด้านบนพื้นผิว(Removal of Excess penerant)
 - พ่นสเปรย์น้ำยาทำความสะอาดลงบนผ้าสะอาดหมาดๆ และนำไปเช็ดบริเวณด้านบนพื้นผิวแนวเชื่อม เพื่อกำจัดน้ำยาสีแดงส่วนเกินออก จนไม่เห็นสีแดง
 - การพ่นสเปรย์น้ำยาเร่งปฏิกิริยาเพื่อแสดงพลอยร้าวแนวเชื่อม (Developing)
 - พ่นสเปรย์น้ำยาเร่งปฏิกิริยาต่างๆ ลงบนพื้นผิวที่ต้องการทดสอบแล้วทิ้งระยะเวลา ที่แนะนำ 7-30 นาที ขึ้นอยู่กับสภาพชิ้นงาน
 - การตรวจสอบพลอยร้าวแนวเชื่อม (Interpretation)
 - ตรวจสอบการแสดงผลพลอยร้าวแนวเชื่อม หลังจากพ่นน้ำยาแห้งแล้วหากมีรอยร้าวที่เคยมองไม่เห็นด้วยตาเปล่าจะมีสีแดงเข้มขึ้นตามแนวเชื่อมที่มีรอยแตกร้าเพื่อให้สามารถแก้ไขงานต่อไปได้
- หลังการใช้งาน ให้คว่ำกระป๋องและฉีดพ่นไล่ยาออก ไม่ให้ค้างอยู่ในหัวฉีด เพื่อป้องกันการอุดตัน

COLOR CHECK

สเปรย์ทำความสะอาด
C1
COLOR CHECK CLEANER SPRAY
ขั้นตอนที่ 1 และ 3

สเปรย์แทรกซึม
P2
COLOR CHECK PENETRANT SPRAY
ขั้นตอนที่ 2

สเปรย์เร่งทำปฏิกิริยา
D3
COLOR CHECK DEVELOPER SPRAY
ขั้นตอนที่ 4

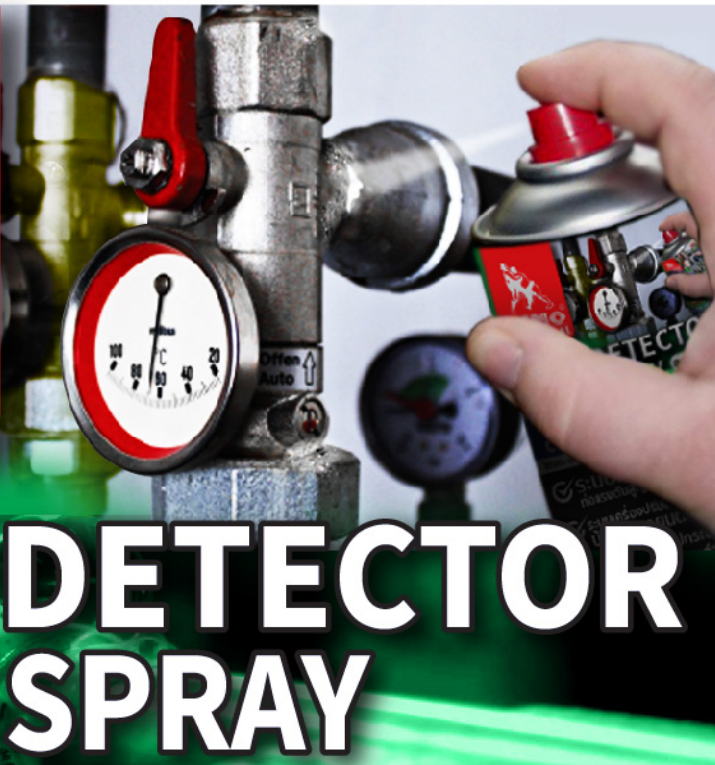
ข้อแนะนำ / SUGGESTIONS

- เก็บไว้ในที่ห่างจากเด็ก
- เก็บไว้ในที่แห้ง และมีอากาศถ่ายเทสะดวก
- KEEP AWAY FROM CHILDREN.
- KEEP IN A COOL, DRY, WELL VENTILATED PLACE.

⚠️ **ไม่ควรเก็บไว้ที่อุณหภูมิสูงเกิน 50 องศาเซลเซียส**
SHOULD NOT BE STORED AT TEMPERATURES HIGHER THAN 50 °C

วิธีแก้พิษเบื้องต้น

- หากได้รับพิษจากการสูดดม ให้รีบนำผู้ป่วยออกไปยังบริเวณที่มีอากาศถ่ายเทสะดวก
- หากถูกผิวหนังหรือเข้าตา ให้รีบล้างออกด้วยน้ำสะอาด หากไม่ทุเลาให้ไปพบแพทย์
- หากกลืนกิน ให้ดื่มน้ำตามมากๆ แล้วให้ไปพบแพทย์ทันที



สูตรน้ำ WATER BASED

LEAK DETECTOR SPRAY

สเปรย์ตรวจจับรอยรั่วแก๊สรั่ว

ใช้ได้กับ พลาสติก ยาง อลูมิเนียม ทองแดง โลหะและวัสดุต่างๆ ของท่อแก๊ส



20 cm

6.5 cm

- ✓ ระบบท่อแก๊ส ท่อแรงดันสุญญากาศ
- ✓ ระบบเครื่องปรับอากาศ บ้านและรถยนต์
- ✓ แนวเชื่อมต่ออุปกรณ์ และชิ้นส่วน ถึง วาล์ว

ตรวจสอบ รอยรั่วแม่นยำ

ปลอดภัย สะดวก รวดเร็ว

ไม่ติดไฟ ไม่กัดกร่อน



ปลอดภัยสำหรับจุดที่เข้าถึงยาก หรือต้องการความแม่นยำ

240.-/Can 24 cans/ctn ปริมาตร : ml 420



วิธีใช้งาน / HOW TO USE

1. เขย่าก่อนใช้งาน
2. ใส่มือถือติดก่อน จากนั้นฉีดห่างจากพื้นผิวที่ต้องการจะใช้งาน 20 - 30 ซม.
3. ฟองอากาศจะปรากฏขึ้นที่บริเวณรอยรั่ว
4. หลังตรวจสอบแล้ว เนื้อโฟมสามารถเช็ดออกหรือล้างออกได้ด้วยน้ำ

คุณสมบัติ / FEATURE

- ตรวจจับรอยรั่ว แม่นยำ สะดวก รวดเร็ว
- เมื่อน้ำยาสัมผัสรอยรั่ว จะเกิดฟองอากาศขึ้นมา แม้มีรอยรั่วเพียงเล็กน้อย
- สูตรน้ำไม่มีกลิ่น ไม่มีส่วนผสมของน้ำมัน และซิลิโคน
- ไม่เกิดปฏิกิริยาทางเคมี ไม่ติดไฟและไม่กัดกร่อน



ประกันคุณภาพ 3 ปี (WARRANTY 3 YEARS) เมื่อเปิดใช้เก็บรักษาได้ 2 ปี (ในอุณหภูมิที่เหมาะสม)

Pin Color (PT Test)

高感度浸透探傷剤

JIS 規格品 / JIS Z 2343

ผลิตภัณฑ์มาตรฐาน JIS / JIS Z 2343

น้ำยาตรวจสอบรอยร้าวที่มองไม่เห็น



190.-/can
24 cans/ctn

品番 / รหัสสินค้า / NK-420
品名 / ชื่อสินค้า / Pin Color Cleaner
容量 / ปริมาตรบรรจุ / 420ml



290.-/can
24 cans/ctn

品番 / รหัสสินค้า / NK-421
品名 / ชื่อสินค้า / Pin Color Penetration
容量 / ปริมาตรบรรจุ / 420ml



270.-/can
24 cans/ctn

品番 / รหัสสินค้า / NK-422
品名 / ชื่อสินค้า / Pin Color Development
容量 / ปริมาตรบรรจุ / 420ml

特徴	คุณลักษณะ
<ul style="list-style-type: none"> 肉眼では見えない微細な欠陥にも浸透し、容易に傷が発見できます。 非検査物の材質や形状、仕上げ具合に関わらず使用可能です。 腐食しやすいアルミニウムやマグネシウムに対しても使用可能です。 常温から 80℃までの検査が可能です。 	<ul style="list-style-type: none"> สามารถตรวจหารอยร้าวเล็ก ๆ และรอยร้าวที่มองไม่เห็นได้อย่างง่ายดายและแม่นยำ สามารถใช้ได้ทุกที่ไม่ว่าจะเป็นวัสดุใด หรือมีรูปร่างแบบใด ไม่กัดกร่อน สามารถใช้กับอะลูมิเนียมอัลลอย แมกนีเซียมอัลลอย ฯลฯ ได้อย่างปลอดภัย สามารถตรวจหารอยร้าวและรอยร้าวที่อุณหภูมิ 0℃ ถึง 80℃
用途	การใช้งาน
<p>鉄、非鉄、磁性、非磁性体問わず使用が可能です。</p> <ul style="list-style-type: none"> 溶接箇所・・・クラック、巣、接合不良、貫通欠陥 鍛造部品・・・鍛造割れ 金属材料の疲労・・・研磨割れ、焼き割れ、工具のクラック 	<p>สามารถใช้งานได้ในพื้นที่ผิวที่หลากหลาย ตั้งแต่โลหะ ไม่ว่าจะเป็นเหล็ก ไม่ใช่เหล็ก แมเล็ก หรือไม่เป็นแม่เหล็ก เป็นต้น</p> <ul style="list-style-type: none"> แนวเชื่อม เช่น รอยร้าว ตามซด และแนวเชื่อมต่อที่ชำรุด ส่วนที่ใช้หลอม เช่น รอยร้าวอันเกิดจากการหลอมโลหะ

【使用方法 / วิธีใช้】

① **การทำความสะอาดก่อนเริ่มงาน**



1.) 洗浄液で表面の汚れを洗浄
ทำความสะอาดพื้นผิวที่จะตรวจสอบด้วย Cleaner

② **การเตรียมผิว**



2.) 浸透液を吹いて約5分、液を浸透させる
พ่นบริเวณพื้นผิวที่จะตรวจสอบด้วย Penetration

③ **การทำความสะอาด**



3.) 洗浄液を布に染み込ませて余分な浸透液を軽く拭き取る
ใช้ผ้าชุบน้ำยา Micro-check Cleaner เช็ดน้ำยา Micro-check Penetration ในส่วนที่เกินออก

④ **การประเมินผล**



4.) 現象液を吹くと欠陥部分が赤く現れる
พ่นน้ำยา Development บนพื้นผิวที่จะตรวจสอบ



สเปรย์ทดสอบรอยร้าวแนวเชื่อม AEROSOL COLOR CHECK



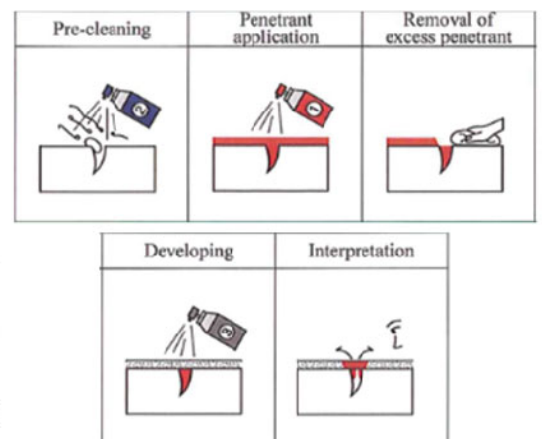
TASETO เคมีทดสอบจากญี่ปุ่น ใช้สำหรับตรวจสอบจุดบกพร่องบนรอยเชื่อม หรือตำหนิบนพื้นผิววัสดุ เมื่อใช้เคมี "เช็คสี" ตามที่ระบุไว้บนผลิตภัณฑ์ ก็จะพบจุดบกพร่องบนพื้นผิวที่ไม่สามารถเห็นได้ด้วยตาเปล่า ใช้ได้กับวัสดุต่างๆ เช่น เฟอรัส, เหล็ก, คาร์บอน, สแตนเลส, อลูมิเนียม ฯลฯ

ประกอบด้วยน้ำยา 3 ชนิด

1. น้ำยาทำความสะอาด (กระป๋องสีฟ้า) Cleaner / Remover FR-Q quick dry
2. น้ำยาแทรกซึม (กระป๋องสีแดง) Penetrant FP-S
3. น้ำยาเร่งทำปฏิกิริยา (กระป๋องสีขาว) Developer FD-S

วิธีการใช้งาน

1. เช็ดทำความสะอาด Grease/Oil/Dust ออกจากผิวชิ้นงาน เช็ด FR-Q (สีฟ้า) บนผิวเพื่อทำความสะอาด
2. เช็ด FP-S (สีแดง) บนผิว เพื่อให้ น้ำยาแทรกซึมลงบนรอยแนวเชื่อม รอประมาณ 5-60 นาที
3. เช็ด FP-S (สีแดง) ออกจากผิวแนวเชื่อม หรือ เช็ด FR-Q บนผิวเพื่อเช็ดคราบน้ำยาแทรกซึมออกให้หมด
4. เช็ด FD-S (สีขาว) เพื่อตรวจหารอยแตกร้าวตามรอยแนวเชื่อม ทิ้งไว้ประมาณ 10-30 นาที
5. สังเกต สีของ FP-S (สีแดง) หากพบสีแดงขึ้นมา แสดงว่าบริเวณนั้นมีรอยแตกร้าว



ข้อแนะนำ

- ควรเก็บไว้ในสภาวะที่เหมาะสมโดยไม่ควรเก็บในที่ที่มีแสงแดดส่องโดยตรงหรือมีความร้อน หยิบใช้งานสะดวก
- หากพบว่า น้ำยา มีความผิดปกติ/แตกต่าง จากสภาพเดิม ให้ทำการเปลี่ยนกระป๋องใหม่ทันที

คำเตือน

WARNING



- ห้ามรับประทาน
- ไม่ควรวางไว้ในที่ร้อนเกิน หรือวางไว้ใกล้ปลั๊กไฟ
- ไม่ควรฉีดโดนผิวหนังเพราะอาจเกิดอาการแพ้ และระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง
- ควรเก็บให้พ้นมือเด็ก

STEP 01

FR-Q



น้ำยาทำความสะอาด (CLEANER/REMOVER FR-Q QUICK DRY)

กระป๋องสีฟ้า **BLUE**

US\$ 420 ml.
12 กระป๋อง/ลัง

279.- /กระป๋อง

STEP 02

FP-S



น้ำยาแทรกซึม (PENETRANT FP-S)

กระป๋องสีแดง **RED**

US\$ 420 ml.
12 กระป๋อง/ลัง

279.- /กระป๋อง

STEP 03

FD-S



น้ำยาเร่งทำปฏิกิริยา (DEVELOPER FD-S)

กระป๋องสีเทา **GREY**

US\$ 420 ml.
12 กระป๋อง/ลัง

279.- /กระป๋อง