คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย ช. ในอำนาจเจ้ากรมฝ่ายยุทธบริการ สาย ช.

หมายเลข คฉ. 4910 – E – 63 – S - 0028

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ หินเจียรนัย

หน่วยนับ " อัน "

---

1. <u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>
   1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน
   ใช้สำหรับเจียรนัยวัสดุต่างๆ
   1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค
   1.2.1 ทำด้วย คาร์โบลันดัม
   1.2.2 ขนาดความหนา ความกว้าง และขนาดรู ตามที่ราชการกำหนด
   1.2.3 ชนิดหยาบ หรือละเอียด ตามที่ราชการกำหนด
   1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ
   เป็นหินแผ่นกลม มีรูตรงกลาง สวมเข้ากับเพลาของเครื่องเจียรนัยได้
2. <u>การบรรจุและหีบห่อ</u>
   ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
3. <u>ข้อกำหนดอื่นๆ</u>
   เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
4. <u>วิธีการตรวจสอบ</u>
   4.1 ตามคุณลักษณะเฉพาะ
   4.2 ทดลองประกอบเครื่องเจียรนัย แล้วลับคมเครื่องมือ หรือ เจียรนัยโลหะ

.....

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป.สาย ช. ของ กช.

1. พ.อ. ผอ.กวก.กช./ประธานกรรมการ
   (วิริยะ เกิดสุข)
2. พ.อ. รอง ผอ.กยข.กช./กรรมการ
   (สุธีร์ อำไพวิทย์)
3. ร.ต. ประจำแผนกควบคุม สป.กคช.กช./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
   (วีรวัฒน์ เลาอารีกิจ)
   14 / ก.ย. / 63

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ หินเจียรนัย

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย ช. ของ ทบ.

1. พล.ท. ผทค.พิเศษ ทบ./ประธานกรรมการ

(ชูพงษ์ พรหมรุ่งเรือง)

2. พ.อ. รอง ผอ.กคช.กช./กรรมการ

(กิตติ สินสวัสดิ์)

3. พ.ท. หน.กบ.ทบ./กรรมการ

(ณรงค์ฤทธิ์ เติมลาภ)

17 / ก.ย. / 63

หมายเลขคุณลักษณะเฉพาะ 7920 – Q – 66 – P – 0085

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ลูกแปรงเสี้ยนตาล

หน่วยนับ อัน

1. <u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ใช้สำหรับขัดผิวโลหะ

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 ขนแปรงทำด้วยเส้นใยสังเคราะห์ และเส้นใยธรรมชาติ

1.2.2 แกนของลูกแปรงทำด้วยไม้

1.2.3 สามารถทนต่อแรงเหวี่ยงของเครื่องขัดโลหะที่มีความเร็วรอบ ไม่น้อยกว่า 4,000 รอบต่อนาที

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

1.3.1 เป็นลูกแปรง ประกอบด้วยขนแปรงที่ติดอยู่รอบแกนไม้ ตรงกลางของแกนไม้มีรูสำหรับประกอบกับเครื่องขัดโลหะ โดยรูมีลักษณะเรียว ปากรูด้านหนึ่งมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางกว้างกว่าอีกด้านหนึ่ง

1.3.2 ขนาดของลูกแปรง ดังนี้.-

1.3.2.1 เส้นผ่านศูนย์กลางของลูกแปรง (รวมขนแปรง) ไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว

1.3.2.2 เส้นผ่านศูนย์กลางของแกน ไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว

1.3.2.3 รูตรงกลางของแกน ด้านหนึ่งมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ½ นิ้ว อีกด้านหนึ่งมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว

1.3.2.4 หน้ากว้างของขนแปรงที่สัมผัสกับชิ้นงาน ไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว

2. <u>การบรรจุและการหีบห่อ</u> ตามมาตรฐานท้องตลาด

3. <u>ข้อกำหนดอื่น ๆ</u>

3.1 เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และสามารถใช้งานได้

3.2 เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทย

3.3 การผลิต ประณีต เรียบร้อย

4. <u>วิธีการตรวจสอบ</u>

4.1 ขนาด โดยการวัด

4.2 ความประณีต เรียบร้อยในการผลิต โดยการตรวจพินิจ

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย พธ. ของ พธ.ทบ.

พ.อ. ..... ประธานกรรมการ

พ.ท. ..... กรรมการ

พ.อ.หญิง ..... กรรมการและเลขานุการ

ร.อ. ..... กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ว่าที่ ร.ท. ..... กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

/คณะกรรมการ...

พ.อ. .....

22 มิ.ย. 2565

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ลูกแปรงเสี้ยนตาล

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย พธ. ของ พธ.ทบ.

พ.อ. ผอ.กวก.พธ.ทบ./ประธานกรรมการ
(ณัฐจักษ์ สงวนศักดิ์)

พ.ท. หน.แผนกความต้องการ กกบ.พธ.ทบ. และปฏิบัติหน้าที่
(สิทธิพันธ์ นามเสน) หน.แผนกควบคุม กกบ.พธ.ทบ./กรรมการ

พ.อ.หญิง หน.วิจัยและพัฒนา กวก.พธ.ทบ./กรรมการและเลขานุการ
(รจนา กล่อมใจเย็น)

ร.อ. ประจำแผนก ผ.2 รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ. รักษาราชการแทน
(อัครเดช ศรีนวลชาติ) หน.ผ.1 รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ว่าที่ ร.ท. ประจำแผนก ผผค.กชส.ศอ.สพ.ทบ. ช่วยราชการ
(ภาณุเวท สุขนันท์) ผผว.รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

22 มิ.ย. 2565

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร สาย พธ.ทบ.

พ.อ. รอง เสธ.พธ.ทบ./ประธานกรรมการ
(พิสิษฐ์ ผาสุข)

พ.อ. ผอ.กกบ.พธ.ทบ./กรรมการ
(อรรถวุฒิ บัตรเจริญ)

พ.ท. หน.พธ.ทบ./กรรมการ
(ศิริวัฒน์ ไชยกุล)

ร.อ. ประจำแผนก ผ.2 รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ. รักษาราชการแทน
(อัครเดช ศรีนวลชาติ) หน.ผ.1 รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ว่าที่ ร.ท. ประจำแผนก ผผค.กชส.ศอ.สพ.ทบ. ช่วยราชการ
(ภาณุเวท สุขนันท์) ผผว.รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

29 มิ.ย. 2565

สำเนาถูกต้อง
พ.ท.หญิง
(รพีพรรณ แม้นอินทร์)
ประจำแผนก พธ.ทบ.
21 ส.ค. 2568

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร ในอำนาจเจ้ากรมฝ่ายยุทธบริการ สาย พธ.

หมายเลขคุณลักษณะเฉพาะ 7920 – Q – 66 – S – 0015

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ แปรงทำความสะอาด แบบที่ 2

หน่วยนับ อัน

1. <u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ใช้สำหรับปัดหรือขัดทำความสะอาด

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 ขนแปรงทำด้วยขนสัตว์ มีขนแปรงตามแนวด้านกว้าง ไม่น้อยกว่า 5 แถว และตามแนวด้านยาว ไม่น้อยกว่า 20 แถว

1.2.2 ตัวแปรงและด้ามจับ ทำด้วยไม้หรือวัสดุสังเคราะห์

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

1.3.1 เป็นแปรงพร้อมด้ามจับ ประกอบด้วยขนแปรงที่ติดอยู่กับตัวแปรง

1.3.2 ความยาวรวมด้ามจับ ไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว

2. <u>การบรรจุและการหีบห่อ</u> ตามมาตรฐานท้องตลาด

3. <u>ข้อกำหนดอื่น ๆ</u>

3.1 เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และสามารถใช้งานได้

3.2 เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทย

3.3 การผลิต ประณีต เรียบร้อย

4. <u>วิธีการตรวจสอบ</u>

4.1 ขนาด โดยการวัด

4.2 ความประณีต เรียบร้อยในการผลิต โดยการตรวจพินิจ

/คณะกรรมการ...

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย พธ. ของ พธ.ทบ. พ.อ.

พ.อ. ..... ประธานกรรมการ

พ.ท. ..... กรรมการ

พ.อ.หญิง ..... กรรมการและเลขานุการ

ร.อ. ..... กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ว่าที่ ร.ท. ..... กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

22 มิ.ย. 2565

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ แปรงทำความสะอาด แบบที่ 2

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย พธ. ของ พธ.ทบ.

พ.อ. ผอ.กวก.พธ.ทบ./ประธานกรรมการ
(ณัฐจักษ์ สงวนศักดิ์)

พ.ท. หน.แผนกความต้องการ กกบ.พธ.ทบ. และปฏิบัติหน้าที่
(สิทธิพันธ์ นามเสน) หน.แผนกควบคุม กกบ.พธ.ทบ./กรรมการ

พ.อ.หญิง หน.วิจัยและพัฒนา กวก.พธ.ทบ./กรรมการและเลขานุการ
(รจนา กล่อมใจเย็น)

ร.อ. ประจำแผนก ผ.2 รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ. รักษาราชการแทน
(อัครเดช ศรีนวลชาติ) หน.ผ.1 รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ว่าที่ ร.ท. ประจำแผนก ผผค.กชส.ศอ.สพ.ทบ. ช่วยราชการ
(ภาณุเวท สุขนันท์) ผผว.รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

22 มิ.ย. 2565

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร สาย พธ.ทบ.

พ.อ. รอง เสธ.พธ.ทบ./ประธานกรรมการ
(พิสิษฐ ผาสุข)

พ.อ. ผอ.กกบ.พธ.ทบ./กรรมการ
(อรรถวุฒิ บัตรเจริญ)

พ.ท. หน.พธ.ทบ./กรรมการ
(ศิริวัฒน์ ไชยกุล)

ร.อ. ประจำแผนก ผ.2 รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ. รักษาราชการแทน
(อัครเดช ศรีนวลชาติ) หน.ผ.1 รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ว่าที่ ร.ท. ประจำแผนก ผผค.กชส.ศอ.สพ.ทบ. ช่วยราชการ
(ภาณุเวท สุขนันท์) ผผว.รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

29 มิ.ย. 2565

สำเนาถูกต้อง

พ.ท.หญิง

(รพีพรรณ แม้นอินทร์)
ประจำแผนก พธ.ทบ.
21 ส.ค. 2568

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร ในอำนาจเจ้ากรมฝ่ายยุทธบริการ สาย พธ.

หมายเลขคุณลักษณะเฉพาะ 8010 – Q – 66 – S – 0001

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ กาวหนัง

หน่วยนับ กิโลกรัม

1. <u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ใช้สำหรับสนับสนุนงานผลิต และงานซ่อมบำรุงยุทโธปกรณ์

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 ทำจากกระดูกสัตว์

1.2.2 สามารถละลายน้ำได้

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

- มีลักษณะเป็นเม็ด สีเหลืองหรือสีน้ำตาล

2. <u>การบรรจุและการหีบห่อ</u> ตามมาตรฐานท้องตลาด

3. <u>ข้อกำหนดอื่น ๆ</u>

3.1 เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อนและสามารถใช้งานได้

3.2 การผลิต ประณีต เรียบร้อย

3.3 เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทย

4. <u>วิธีการตรวจสอบ</u> ความประณีต เรียบร้อยในการผลิต โดยการตรวจพินิจ

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย พธ. ของ พธ.ทบ.

พ.อ. ผอ.กวก.พธ.ทบ./ประธานกรรมการ

(ณัฐจักษ์ สงวนศักดิ์)

พ.ท. หน.แผนกความต้องการ กกบ.พธ.ทบ. และปฏิบัติหน้าที่

(สิทธิพันธ์ นามเสน) หน.แผนกควบคุม กกบ.พธ.ทบ./กรรมการ

พ.อ.หญิง หน.วิจัยและพัฒนา กวก.พธ.ทบ./กรรมการและเลขานุการ

(รจนา กล่อมใจเย็น)

ร.อ. ประจำแผนก ผ.2 รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ. รักษาราชการแทน

(อัครเดช ศรีนวลชาติ) หน.ผ.1 รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ว่าที่ ร.ท. ประจำแผนก ผผค.กชส.ศอ.สพ.ทบ. ช่วยราชการ

(ภาณุเวท สุขนันท์) ผผว.รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

22 มิ.ย. 2565

/คณะกรรมการ...

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ กาวหนัง

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร สาย พธ.ทบ.

พ.อ. รอง เสธ.พธ.ทบ./ประธานกรรมการ
(พิสิษฐ์ ผาสุข)

พ.อ. ผอ.กกบ.พธ.ทบ./กรรมการ
(อรรถวุฒิ บัตรเจริญ)

พ.ท. หน.พธ.ทบ./กรรมการ
(ศิริวัฒน์ ไชยกุล)

ร.อ. ประจำแผนก ผ.2 รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ. รักษาราชการแทน
(อัครเดช ศรีนวลชาติ) หน.ผ.1 รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ว่าที่ ร.ท. ประจำแผนก ผผค.กชส.ศอ.สพ.ทบ. ช่วยราชการ
(ภาณุเวท สุขนันท์) ผผว.รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

29 มิ.ย. 2565

สำเนาถูกต้อง

พ.ท.หญิง

(รพีพรรณ แม้นอินทร์)

ประจำแผนก พธ.ทบ.

21 ส.ค. 2568

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร ในอำนาจเจ้ากรมฝ่ายยุทธบริการ สาย พธ.

หมายเลขคุณลักษณะเฉพาะ 7930 – Q – 66 – S – 0031

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ผงขัดโลหะ

หน่วยนับ กิโลกรัม

1. <u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ใช้สำหรับขัดโลหะในงานผลิต งานซ่อม หรืองานอื่น ๆ ตามที่ทางราชการกำหนด

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

- มีส่วนผสมของอะลูมิเนียมออกไซด์ ซิลิกอนไดออกไซด์ ไทเทเนียมไดออกไซด์ ไอรอนออกไซด์ และอื่น ๆ

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

- มีลักษณะเป็นผงทราย

2. <u>การบรรจุและการหีบห่อ</u> ตามมาตรฐานท้องตลาด

3. <u>ข้อกำหนดอื่น ๆ</u>

3.1 เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และสามารถใช้งานได้

3.2 การผลิต ประณีต เรียบร้อย

4. <u>วิธีการตรวจสอบ</u> ความประณีต เรียบร้อยในการผลิต โดยการตรวจพินิจ

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย พธ. ของ พธ.ทบ.

พ.อ. ผอ.กวก.พธ.ทบ./ประธานกรรมการ
(ณัฐจักษ์ สงวนศักดิ์)

พ.ท. หน.แผนกความต้องการ กกบ.พธ.ทบ. และปฏิบัติหน้าที่
(สิทธิพันธ์ นามเสน) หน.แผนกควบคุม กกบ.พธ.ทบ./กรรมการ

พ.อ.หญิง หน.วิจัยและพัฒนากวก.พธ.ทบ./กรรมการและเลขานุการ
(รจนา กล่อมใจเย็น)

ร.อ. ประจำแผนก ผ.2 รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ. รักษาราชการแทน
(อัครเดช ศรีนวลชาติ) หน.ผ.1 รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ว่าที่ ร.ท. ประจำแผนก ผผค.กชส.ศอ.สพ.ทบ. ช่วยราชการ
(ภาณุเวท สุขนันท์) ผผว.รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

22 มิ.ย. 2565

/คณะกรรมการ...

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ผงขัดโลหะ

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร สาย พธ.ทบ.

พ.อ. รอง เสธ.พธ.ทบ./ประธานกรรมการ
(พิสิษฐ์ ผาสุข)

พ.อ. ผอ.กกบ.พธ.ทบ./กรรมการ
(อรรถวุฒิ บัตรเจริญ)

พ.ท. หน.พธ.ทบ./กรรมการ
(ศิริวัฒน์ ไชยกุล)

ร.อ. ประจำแผนก ผ.2 รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ. รักษาราชการแทน
(อัครเดช ศรีนวลชาติ) หน.ผ.1 รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ว่าที่ ร.ท. ประจำแผนก ผผค.กชส.ศอ.สพ.ทบ. ช่วยราชการ
(ภาณุเวท สุขนันท์) ผผว.รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

29 มิ.ย. 2565

สำเนาถูกต้อง

พ.ท.หญิง

(รพีพรรณ แม้นอินทร์)

ประจำแผนก พธ.ทบ.

21 ส.ค. 2568

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร ในอำนาจเจ้ากรมฝ่ายยุทธบริการ สาย พธ.

หมายเลขคุณลักษณะเฉพาะ 7930 – Q – 66 – S – 0002

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ยาขัดแท่งกลม

หน่วยนับ แท่ง

1. <u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ใช้สำหรับขัดชิ้นงานในงานผลิต งานซ่อม และงานอื่น ๆ ตามที่ทางราชการกำหนด ให้มีความเรียบ

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

- มีส่วนผสมของอะลูมิเนียมออกไซด์ ขี้ผึ้งพาราฟิน และไขมันสัตว์

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

1.3.1 มีลักษณะเป็นแท่งกลม

1.3.2 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 1 3/4 นิ้ว

1.3.3 ความยาว ไม่น้อยกว่า 3 7/8 นิ้ว

2. <u>การบรรจุและการหีบห่อ</u> ตามมาตรฐานท้องตลาด

3. <u>ข้อกำหนดอื่น ๆ</u>

3.1 เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และสามารถใช้งานได้

3.2 การผลิต ประณีต เรียบร้อย

3.3 เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทย

4. <u>วิธีการตรวจสอบ</u>

4.1 ขนาด โดยการวัด

4.2 ความประณีต เรียบร้อยในการผลิต โดยการตรวจพินิจ

/คณะกรรมการ...

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย พธ. ของ พธ.ทบ.

พ.อ. ..... ประธานกรรมการ

พ.ท. ..... กรรมการ

พ.อ.หญิง ..... กรรมการและเลขานุการ

ร.อ. ..... กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ว่าที่ ร.ท. ..... กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

22 มิ.ย. 2565

พ.อ. .....

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ยาขัดแห้งกลม

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย พธ. ของ พธ.ทบ.

พ.อ. ผอ.กวก.พธ.ทบ./ประธานกรรมการ
(ณัฐจักษ์ สงวนศักดิ์)

พ.ท. หน.แผนกความต้องการ กกบ.พธ.ทบ. และปฏิบัติหน้าที่
(สิทธิพันธ์ นามเสน) หน.แผนกควบคุม กกบ.พธ.ทบ./กรรมการ

พ.อ.หญิง หน.วิจัยและพัฒนา กวก.พธ.ทบ./กรรมการและเลขานุการ
(รจนา กล่อมใจเย็น)

ร.อ. ประจำแผนก ผ.2 รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ. รักษาราชการแทน
(อัครเดช ศรีนวลชาติ) หน.ผ.1 รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ว่าที่ ร.ท. ประจำแผนก ผผค.กชส.ศอ.สพ.ทบ. ช่วยราชการ
(ภาณุเวท สุขนันท์) ผผว.รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

22 มิ.ย. 2565

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร สาย พธ.ทบ.

พ.อ. รอง เสธ.พธ.ทบ./ประธานกรรมการ
(พิสิษฐ ผาสุข)

พ.อ. ผอ.กกบ.พธ.ทบ./กรรมการ
(อรรถวุฒิ บัตรเจริญ)

พ.ท. หน.พธ.ทบ./กรรมการ
(ศิริวัฒน์ ไชยกุล)

ร.อ. ประจำแผนก ผ.2 รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ. รักษาราชการแทน
(อัครเดช ศรีนวลชาติ) หน.ผ.1 รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ว่าที่ ร.ท. ประจำแผนก ผผค.กชส.ศอ.สพ.ทบ. ช่วยราชการ
(ภาณุเวท สุขนันท์) ผผว.รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

29 มิ.ย. 2565

สำเนาถูกต้อง

พ.ท.หญิง

(รพีพรรณ แม้นอินทร์)
ประจำแผนก พธ.ทบ.
21 ส.ค. 2568

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร ในอำนาจเจ้ากรมฝ่ายยุทธบริการ สาย พธ.

หมายเลขคุณลักษณะเฉพาะ 7930 – Q – 66 – S – 0030

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ยาขัดแท่งกลมเบอร์ต่าง ๆ

หน่วยนับ แท่ง

1. <u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ใช้สำหรับขัดชิ้นงานในงานผลิต งานซ่อม และงานอื่น ๆ ตามที่ทางราชการกำหนด ให้มีความมันวาว

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

- มีส่วนผสมของกรดสเตียริก และขี้ผึ้งพาราฟิน

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

1.3.1 มีลักษณะเป็นเนื้อยาขัดสีแดงอัดแน่นเป็นแท่งกลม

1.3.2 เบอร์ 500 หรือเบอร์อื่นตามที่ทางราชการกำหนด

2. <u>การบรรจุและการหีบห่อ</u> ตามมาตรฐานท้องตลาด

3. <u>ข้อกำหนดอื่น ๆ</u>

3.1 เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และสามารถใช้งานได้

3.2 การผลิต ประณีต เรียบร้อย

4. <u>วิธีการตรวจสอบ</u> ความประณีต เรียบร้อยในการผลิต โดยการตรวจพินิจ

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย พธ. ของ พธ.ทบ.

พ.อ. ผอ.กวก.พธ.ทบ./ประธานกรรมการ
(ณัฐจักษ์ สงวนศักดิ์)

พ.ท. หน.แผนกความต้องการ กกบ.พธ.ทบ. และปฏิบัติหน้าที่
(สิทธิพันธ์ นามเสน) หน.แผนกควบคุม กกบ.พธ.ทบ./กรรมการ

พ.อ.หญิง หน.วิจัยและพัฒนา กวก.พธ.ทบ./กรรมการและเลขานุการ
(รจนา กล่อมใจเย็น)

ร.อ. ประจำแผนก ผ.2 รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ. รักษาราชการแทน
(อัครเดช ศรีนวลชาติ) หน.ผ.1 รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ว่าที่ ร.ท. ประจำแผนก ผผค.กชส.ศอ.สพ.ทบ. ช่วยราชการ
(ภาณุเวท สุขนันท์) ผผว.รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

22 มิ.ย. 2565

/คณะกรรมการ...

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ยาขัดแท่งกลมเบอร์ต่าง ๆ

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร สาย พธ.ทบ.

พ.อ. รอง เสธ.พธ.ทบ./ประธานกรรมการ
(พิสิษฐ์ ผาสุข)

พ.อ. ผอ.กกบ.พธ.ทบ./กรรมการ
(อรรถวุฒิ บัตรเจริญ)

พ.ท. หน.พธ.ทบ./กรรมการ
(ศิริวัฒน์ ไชยกุล)

ร.อ. ประจำแผนก ผ.2 รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ. รักษาราชการแทน
(อัครเดช ศรีนวลชาติ) หน.ผ.1 รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ว่าที่ ร.ท. ประจำแผนก ผผค.กชส.ศอ.สพ.ทบ. ช่วยราชการ
(ภาณุเวท สุขนันท์) ผผว.รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

29 มิ.ย. 2565

สำเนาถูกต้อง

พ.ท.หญิง

(รพีพรรณ แม้นอินทร์)
ประจำแผนก พธ.ทบ.
21 ส.ค. 2568

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร ในอำนาจเจ้ากรมฝ่ายยุทธบริการ สาย พธ.

หมายเลขคุณลักษณะเฉพาะ 7930 – Q – 66 – S – 0016

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ยาขัดเหล็กสเตนเลส

หน่วยนับ แท่ง

1. <u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ใช้สำหรับขัดเหล็กสเตนเลสในงานผลิต งานซ่อม และงานอื่น ๆ ตามที่ทางราชการกำหนด

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 มีส่วนผสมของอะลูมิเนียมออกไซด์ และขี้ผึ้ง

1.2.2 เนื้อยาขัดไม่หลุดร่วงออกจากแท่งได้ง่าย

1.3 คุณลักษณะเฉพาะในการออกแบบ

- มีลักษณะเป็นเนื้อยาขัดสีขาวอัดแน่นเป็นแท่ง

2. <u>การบรรจุและการหีบห่อ</u> ตามมาตรฐานท้องตลาด

3. <u>ข้อกำหนดอื่น ๆ</u>

3.1 เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และสามารถใช้งานได้

3.2 เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทย

3.3 การผลิต ประณีต เรียบร้อย

4. <u>วิธีการตรวจสอบ</u> ความประณีต เรียบร้อยในการผลิต โดยการตรวจพินิจ

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย พธ. ของ พธ.ทบ.

พ.อ. ผอ.กวก.พธ.ทบ./ประธานกรรมการ
(ณัฐจักษ์ สงวนศักดิ์)

พ.ท. หน.แผนกความต้องการ กกบ.พธ.ทบ. และปฏิบัติหน้าที่
(สิทธิพันธ์ นามเสน) หน.แผนกควบคุม กกบ.พธ.ทบ./กรรมการ

พ.อ.หญิง หน.วิจัยและพัฒนากวก.พธ.ทบ./กรรมการและเลขานุการ
(รจนา กล่อมใจเย็น)

ร.อ. ประจำแผนก ผ.2 รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ. รักษาราชการแทน
(อัครเดช ศรีนวลชาติ) หน.ผ.1 รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ว่าที่ ร.ท. ประจำแผนก ผผค.กชส.ศอ.สพ.ทบ. ช่วยราชการ
(ภาณุเวท สุขนันท์) ผผว.รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

22 มิ.ย. 2565

/คณะกรรมการ...

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ยาขัดเหล็กสเตนเลส

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร สาย พธ.ทบ.

พ.อ. รอง เสธ.พธ.ทบ./ประธานกรรมการ
(พิสิษฐ์ ผาสุข)

พ.อ. ผอ.กกบ.พธ.ทบ./กรรมการ
(อรรถวุฒิ บัตรเจริญ)

พ.ท. หน.พธ.ทบ./กรรมการ
(ศิริวัฒน์ ไชยกุล)

ร.อ. ประจำแผนก ผ.2 รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ. รักษาราชการแทน
(อัครเดช ศรีนวลชาติ) หน.ผ.1 รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ว่าที่ ร.ท. ประจำแผนก ผผค.กชส.ศอ.สพ.ทบ. ช่วยราชการ
(ภาณุเวท สุขนันท์) ผผว.รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

29 มิ.ย. 2565

สำเนาถูกต้อง

พ.ต.หญิง

(รพีพรรณ แม้นอินทร์)

ประจำแผนก พธ.ทบ.

21 ส.ค. 2568

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร ในอำนาจเจ้ากรมฝ่ายยุทธบริการ สาย พธ.

หมายเลขคุณลักษณะเฉพาะ 7930 – Q – 66 – S – 0017

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ยาขัดมันโลหะผ่านการชุบนิกเกิล

หน่วยนับ แท่ง

1. <u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ใช้สำหรับขัดมันโลหะที่ผ่านการชุบนิกเกิล ในงานผลิต งานซ่อม และงานอื่น ๆ ตามที่ทางราชการกำหนด

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 มีส่วนผสมของอะลูมิเนียมออกไซด์ อะลูมิเนียมออกไซด์บริสุทธิ์ และขี้ผึ้ง

1.2.2 เนื้อยาขัดไม่หลุดร่วงออกจากแท่งได้ง่าย

1.3 คุณลักษณะเฉพาะในการออกแบบ

- มีลักษณะเป็นเนื้อยาขั่ดสีขาวอัดแน่นเป็นแท่ง สีขาว

2. <u>การบรรจุและการหีบห่อ</u> ตามมาตรฐานท้องตลาด

3. <u>ข้อกำหนดอื่น ๆ</u>

3.1 เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และสามารถใช้งานได้

3.2 เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทย

3.3 การผลิต ประณีต เรียบร้อย

4. <u>วิธีการตรวจสอบ</u> ความประณีต เรียบร้อยในการผลิต โดยการตรวจพินิจ

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย พธ. ของ พธ.ทบ.

พ.อ. ผอ.กวก.พธ.ทบ./ประธานกรรมการ
(ณัฐจักษ์ สงวนศักดิ์)

พ.ท. หน.แผนกความต้องการ กกบ.พธ.ทบ. และปฏิบัติหน้าที่
(สิทธิพันธ์ นามเสน) หน.แผนกควบคุม กกบ.พธ.ทบ./กรรมการ

พ.อ.หญิง หน.วิจัยและพัฒนากวก.พธ.ทบ./กรรมการและเลขานุการ
(รจนา กล่อมใจเย็น)

ร.อ. ประจำแผนก ผ.2 รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ. รักษาราชการแทน
(อัครเดช ศรีนวลชาติ) หน.ผ.1 รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ว่าที่ ร.ท. ประจำแผนก ผผค.กชส.ศอ.สพ.ทบ. ช่วยราชการ
(ภาณุเวท สุขนันท์) ผผว.รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

22 มิ.ย. 2565

/คณะกรรมการ...

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ยาขัดมันโลหะผ่านการชุบนิกเกิล

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร สาย พธ.ทบ.

พ.อ. รอง เสธ.พธ.ทบ./ประธานกรรมการ
(พิสิษฐ์ ผาสุข)

พ.อ. ผอ.กกบ.พธ.ทบ./กรรมการ
(อรรถวุฒิ บัตรเจริญ)

พ.ท. หน.พธ.ทบ./กรรมการ
(ศิริวัฒน์ ไชยกุล)

ร.อ. ประจำแผนก ผ.2 รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ. รักษาราชการแทน
(อัครเดช ศรีนวลชาติ) หน.ผ.1 รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ว่าที่ ร.ท. ประจำแผนก ผผค.กชส.ศอ.สพ.ทบ. ช่วยราชการ
(ภาณุเวท สุขนันท์) ผผว.รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

29 มิ.ย. 2565

สำเนาถูกต้อง

พ.ท.หญิง

(รพีพรรณ แม้นอินทร์)
ประจำแผนก พธ.ทบ.
21 ส.ค. 2568

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร ในอำนาจเจ้ากรมฝ่ายยุทธบริการ สาย พธ.

หมายเลขคุณลักษณะเฉพาะ 7930 – Q – 66 – S – 0003

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ยาขัดเงาทองเหลือง ชนิดครีมขัดเงา

หน่วยนับ ตลับ

1. <u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ใช้สำหรับขัดเงาทองเหลืองเพื่อให้เกิดความมันวาว

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

- ทำจากซิลิโคนแว๊กซ์

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

- มีลักษณะเป็นเนื้อครีม

2. <u>การบรรจุและการหีบห่อ</u> ตามมาตรฐานท้องตลาด

3. <u>ข้อกำหนดอื่น ๆ</u>

3.1 เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และสามารถใช้งานได้

3.2 การผลิต ประณีต เรียบร้อย

3.3 เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทย

4. <u>วิธีการตรวจสอบ</u> ความประณีต เรียบร้อยในการผลิต โดยการตรวจพินิจ

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย พธ. ของ พธ.ทบ.

พ.อ. ผอ.กวก.พธ.ทบ./ประธานกรรมการ
(ณัฐจักษ์ สงวนศักดิ์)

พ.ท. หน.แผนกความต้องการ กกบ.พธ.ทบ. และปฏิบัติหน้าที่
(สิทธิพันธ์ นามเสน) หน.แผนกควบคุม กกบ.พธ.ทบ./กรรมการ

พ.อ.หญิง หน.วิจัยและพัฒนากวก.พธ.ทบ./กรรมการและเลขานุการ
(รจนา กล่อมใจเย็น)

ร.อ. ประจำแผนก ผ.2 รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ. รักษาราชการแทน
(อัครเดช ศรีนวลชาติ) หน.ผ.1 รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ว่าที่ ร.ท. ประจำแผนก ผผค.กชส.ศอ.สพ.ทบ. ช่วยราชการ
(ภาณุเวท สุขนันท์) ผผว.รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

22 มิ.ย. 2565

/คณะกรรมการ...

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ยาขัดเงาทองเหลือง ชนิดครีมขัดเงา

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร สาย พธ.ทบ.

พ.อ. รอง เสธ.พธ.ทบ./ประธานกรรมการ
(พิสิษฐ์ ผาสุข)

พ.อ. ผอ.กกบ.พธ.ทบ./กรรมการ
(อรรถวุฒิ บัตรเจริญ)

พ.ท. หน.พธ.ทบ./กรรมการ
(ศิริวัฒน์ ไชยกุล)

ร.อ. ประจำแผนก ผ.2 รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ. รักษาราชการแทน
(อัครเดช ศรีนวลชาติ) หน.ผ.1 รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ว่าที่ ร.ท. ประจำแผนก ผผค.กชส.ศอ.สพ.ทบ. ช่วยราชการ
(ภาณุเวท สุขนันท์) ผผว.รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

29 มิ.ย. 2565

สำเนาถูกต้อง

พ.ท.หญิง

(รพีพรรณ แม้นอินทร์)
ประจำแผนก พธ.ทบ.
21 ส.ค. 2568

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร ในอำนาจเจ้ากรมฝ่ายยุทธบริการ สาย พธ.

หมายเลขคุณลักษณะเฉพาะ 6850 – Q – 68 – S – 0008

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ยาดับกลิ่นโครเมียม

หน่วยนับ แกลลอน, ลิตร, ถัง

1. <u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ใช้สำหรับดับกลิ่นน้ำยาชุบโครเมียม

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 สามารถดับกลิ่นน้ำยาชุบโครเมียมได้

1.2.2 สามารถละลายน้ำได้ดี

1.2.3 มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.1 - 9.1

1.2.4 มีค่าความถ่วงจำเพาะ ที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส (° C) : อยู่ในช่วง 0.97 – 1.04 กรัม/ลูกบาศก์เซนติเมตร

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

- ลักษณะเป็นของเหลวสีเหลือง หรือสีน้ำตาล บรรจุในภาชนะที่มีฝาปิดสนิท

2. <u>การบรรจุหีบห่อ</u>

2.1 ตามมาตรฐานผู้ผลิต

2.2 ภาชนะต้องมีความแข็งแรง ทนทาน และไม่รั่วซึม

2.3 การบรรจุหีบห่อมีความแน่นหนา มั่นคงแข็งแรง ป้องกันความชำรุดเสียหาย เนื่องจากการขนส่งได้อย่างปลอดภัย และสามารถป้องกันการเกิดสนิมจากการขนส่ง และการเก็บรักษาได้

3. <u>ข้อกำหนดอื่น ๆ</u>

3.1 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน และสามารถใช้งานได้ตามที่ทางราชการกำหนด

3.2 เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

4. <u>วิธีการตรวจสอบ</u> ตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะฯ ที่กำหนดไว้

/คณะกรรมการ ...

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย พธ. ของ พธ.ทบ.

พ.อ. ..... ประธานกรรมการ

พ.อ. ..... กรรมการ

ร.ท. ..... กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ร.ต. ..... กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ว่าที่ พ.อ. ..... กรรมการและเลขานุการ

12 ก.ค. 2567

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร สาย พธ.

พ.อ. ..... ประธานกรรมการ

พ.อ. ..... กรรมการผู้แทนเหล่าสายวิทยาการ

ร.ท. ..... กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ร.ต. ..... กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ท. ..... กรรมการและเลขานุการ

15 ก.ค. 2567

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ยาดับกลิ่นโครเมียม

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย พธ. ของ พธ.ทบ.

พ.อ. ผอ.กวก.พธ.ทบ./ประธานกรรมการ
(ทชากร บัตรเจริญ)

พ.อ. ผช.ผอ.กผสป.พธ.ทบ. ชรก.กกบ.พธ.ทบ. ปฏิบัติหน้าที่
(สิทธิพันธ์ นามเสน) หน.แผนกควบคุม กกบ.พธ.ทบ./กรรมการ

ร.ท. ประจำแผนก ผผค.กชส.ศอ.สพ.ทบ. ปฏิบัติหน้าที่
(ภาณุเวท สุขนันท์) หน.ผ.1 รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ร.ต. ประจำแผนก ผผว.รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ. ปฏิบัติหน้าที่
(วิริยะ บทกระโทก) ผคซ.รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ว่าที่ พ.อ. ประจำ พธ.ทบ. ปฏิบัติหน้าที่ หน.แผนกวิจัยและพัฒนา
(ศิริวัฒน์ ไชยกุล) /กรรมการและเลขานุการ กวก.พธ.ทบ.

12 ก.ค. 2567

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร สาย พธ.

พ.อ. รอง เสธ.พธ.ทบ./ประธานกรรมการ
(มรกต เถาสุวรรณ)

พ.อ. ผอ.กกบ.พธ.ทบ./กรรมการผู้แทนเหล่าสายวิทยาการ
(เอกลักษณ์ ใจรักษ์)

ร.ท. ประจำแผนก ผผค.กชส.ศอ.สพ.ทบ. ปฏิบัติหน้าที่
(ภาณุเวท สุขนันท์) หน.ผ.1 รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ร.ต. ประจำแผนก ผผว.รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ. ปฏิบัติหน้าที่
(วิริยะ บทกระโทก) ผคซ.รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ท. ประจำแผนก พธ.ทบ./กรรมการและเลขานุการ
(ณัฐภูมิ เครือสุคนธ์)

15 ก.ค. 2567

สำเนาถูกต้อง

พ.ต.หญิง

(รพีพรรณ แม้นอินทร์)
ประจำแผนก พธ.ทบ.
21 ส.ค. 2568

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร ในอำนาจเจ้ากรมฝ่ายยุทธบริการ สาย พธ.

หมายเลขคุณลักษณะเฉพาะ 7920 – Q – 66 – S – 0018

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ลูกแปรงผ้าขนาดต่าง ๆ

หน่วยนับ ลูก

1. <u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ใช้สำหรับขัดผิวชิ้นงาน

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

- ลูกแปรงทำด้วยผ้าดิบซ้อนกันเป็นชั้น ๆ

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

1.3.1 เป็นลูกแปรงทำจากผ้าเรียงซ้อนกันเป็นชั้น ๆ ติดกันด้วยวิธีการเย็บ ตรงกลางของลูกแปรงมีรูสำหรับสวมติดกับแกนของมอเตอร์

1.3.2 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว หรือขนาดอื่นตามที่ทางราชการกำหนด

1.3.3 ความหนาเป็นไปตามมาตรฐานท้องตลาดตามขนาดของลูกแปรง

2. <u>การบรรจุและการหีบห่อ</u> ตามมาตรฐานท้องตลาด

3. <u>ข้อกำหนดอื่น ๆ</u>

3.1 เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และสามารถใช้งานได้

3.2 การผลิต ประณีต เรียบร้อย

3.3 เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทย

4. <u>วิธีการตรวจสอบ</u>

4.1 ขนาด โดยการวัด

4.2 ความประณีต เรียบร้อยในการผลิต โดยการตรวจพินิจ

/คณะกรรมการ...

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย พธ. ของ พธ.ทบ.

พ.อ. ..... ประธานกรรมการ

พ.ท. ..... กรรมการ

พ.อ.หญิง ..... กรรมการและเลขานุการ

ร.อ. ..... กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ว่าที่ ร.ท. ..... กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

22 มิ.ย. 2565

พ.อ. .....

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ลูกแปรงผ้าขนาดต่าง ๆ

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย พธ. ของ พธ.ทบ.

พ.อ. ผอ.กวก.พธ.ทบ./ประธานกรรมการ
(ณัฐจักษ์ สงวนศักดิ์)

พ.ท. หน.แผนกความต้องการ กกบ.พธ.ทบ. และปฏิบัติหน้าที่
(สิทธิพันธ์ นามเสน) หน.แผนกควบคุม กกบ.พธ.ทบ./กรรมการ

พ.อ.หญิง หน.วิจัยและพัฒนา กวก.พธ.ทบ./กรรมการและเลขานุการ
(รจนา กล่อมใจเย็น)

ร.อ. ประจำแผนก ผ.2 รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ. รักษาราชการแทน
(อัครเดช ศรีนวลชาติ) หน.ผ.1 รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ว่าที่ ร.ท. ประจำแผนก ผผค.กชส.ศอ.สพ.ทบ. ช่วยราชการ
(ภาณุเวท สุขนันท์) ผผว.รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

22 มิ.ย. 2565

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร สาย พธ.ทบ.

พ.อ. รอง เสธ.พธ.ทบ./ประธานกรรมการ
(พิสิษฐ ผาสุข)

พ.อ. ผอ.กกบ.พธ.ทบ./กรรมการ
(อรรถวุฒิ บัตรเจริญ)

พ.ท. หน.พธ.ทบ./กรรมการ
(ศิริวัฒน์ ไชยกุล)

ร.อ. ประจำแผนก ผ.2 รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ. รักษาราชการแทน
(อัครเดช ศรีนวลชาติ) หน.ผ.1 รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ว่าที่ ร.ท. ประจำแผนก ผผค.กชส.ศอ.สพ.ทบ. ช่วยราชการ
(ภาณุเวท สุขนันท์) ผผว.รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

29 มิ.ย. 2565

สำเนาถูกต้อง
พ.ท.หญิง
(รพีพรรณ แม้นอินทร์)
ประจำแผนก พธ.ทบ.
21 ส.ค. 2568

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร ในอำนาจเจ้ากรมฝ่ายยุทธบริการ สาย พธ.

หมายเลขคุณลักษณะเฉพาะ 7920 – Q – 66 – S – 0004

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ลูกแปรงหนังขนาดต่าง ๆ

หน่วยนับ ลูก

1. <u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ใช้สำหรับสนับสนุนงานผลิต และงานซ่อมบำรุงยุทโธปกรณ์

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

- ลูกแปรงทำด้วยหนังสัตว์ฟอกแล้ว

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

1.3.1 เป็นลูกแปรงทำจากหนังสัตว์ฟอกแล้วนำมาซ้อนกันเป็นชั้น ๆ แล้วเย็บด้วยด้าย ตรงกลางของลูกแปรงเจาะรู

1.3.2 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 5 นิ้ว หรือขนาดอื่นตามที่ทางราชการกำหนด

1.3.3 ความหนา ไม่น้อยกว่า 1 ½ นิ้ว หรือความหนาอื่นตามที่ทางราชการกำหนด

2. <u>การบรรจุและการหีบห่อ</u> ตามมาตรฐานท้องตลาด

3. <u>ข้อกำหนดอื่น ๆ</u>

3.1 เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และสามารถใช้งานได้

3.2 การผลิต ประณีต เรียบร้อย

3.3 เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทย

4. <u>วิธีการตรวจสอบ</u>

4.1 ขนาด โดยการวัด

4.2 ความประณีต เรียบร้อยในการผลิต โดยการตรวจพินิจ

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย พธ. ของ พธ.ทบ. /คณะกรรมการ...

พ.อ. ..... ประธานกรรมการ

พ.ท. ..... กรรมการ

พ.อ.หญิง ..... กรรมการและเลขานุการ

ร.อ. ..... กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ว่าที่ ร.ท. ..... กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.อ. .....

22 มิ.ย. 2565

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ลูกแปรงหนังขนาดต่าง ๆ

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย พธ. ของ พธ.ทบ.

พ.อ. ผอ.กวก.พธ.ทบ./ประธานกรรมการ
(ณัฐจักษ์ สงวนศักดิ์)

พ.ท. หน.แผนกความต้องการ กกบ.พธ.ทบ. และปฏิบัติหน้าที่
(สิทธิพันธ์ นามเสน) หน.แผนกควบคุม กกบ.พธ.ทบ./กรรมการ

พ.อ.หญิง หน.วิจัยและพัฒนา กวก.พธ.ทบ./กรรมการและเลขานุการ
(รจนา กล่อมใจเย็น)

ร.อ. ประจำแผนก ผ.2 รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ. รักษาราชการแทน
(อัครเดช ศรีนวลชาติ) หน.ผ.1 รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ว่าที่ ร.ท. ประจำแผนก ผผค.กชส.ศอ.สพ.ทบ. ช่วยราชการ
(ภาณุเวท สุขนันท์) ผผว.รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

22 มิ.ย. 2565

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร สาย พธ.ทบ.

พ.อ. รอง เสธ.พธ.ทบ./ประธานกรรมการ
(พิสิษฐ์ ผาสุข)

พ.อ. ผอ.กกบ.พธ.ทบ./กรรมการ
(อรรถวุฒิ บัตรเจริญ)

พ.ท. หน.พธ.ทบ./กรรมการ
(ศิริวัฒน์ ไชยกูล)

ร.อ. ประจำแผนก ผ.2 รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ. รักษาราชการแทน
(อัครเดช ศรีนวลชาติ) หน.ผ.1 รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ว่าที่ ร.ท. ประจำแผนก ผผค.กชส.ศอ.สพ.ทบ. ช่วยราชการ
(ภาณุเวท สุขนันท์) ผผว.รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

29 มิ.ย. 2565

สำเนาถูกต้อง

พ.ท.หญิง

(รพีพรรณ แม้นอินทร์)
ประจำแผนก พธ.ทบ.
21 ส.ค. 2568

หมายเลขคุณลักษณะเฉพาะ 7920 – Q – 66 – S – 0024

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ลูกแปรงลวดขัดสนิมขนาดต่าง ๆ
หน่วยนับ อัน

1. <u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

- ใช้สำหรับขัดสนิม

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 ขนแปรงทำด้วยทองเหลือง

1.2.2 แป้นตรงกลางตัวแปรงทำด้วยเหล็กกล้า

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

1.3.1 เป็นลูกแปรงที่มีลักษณะกลมแบน ตรงกลางลูกแปรงมีรูสำหรับประกอบเครื่องขัดที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 5/8 นิ้ว

1.3.2 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางรวมขนแปรง ไม่น้อยกว่า 6 นิ้ว หรือขนาดอื่นตามที่ทางราชการกำหนด

1.3.3 ความหนา ไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว หรือความหนาอื่นตามที่ทางราชการกำหนด

2. <u>การบรรจุและการหีบห่อ</u> ตามมาตรฐานท้องตลาด

3. <u>ข้อกำหนดอื่น ๆ</u>

3.1 เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และสามารถใช้งานได้

3.2 การผลิต ประณีต เรียบร้อย

3.3 เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทย

4. <u>วิธีการตรวจสอบ</u>

4.1 ขนาด โดยการวัด

4.2 ความประณีต เรียบร้อยในการผลิต โดยการตรวจพินิจ

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย พธ. ของ พธ.ทบ.

พ.อ. ผอ.กวก.พธ.ทบ./ประธานกรรมการ
(ณัฐจักษ์ สงวนศักดิ์)

พ.ท. หน.แผนกความต้องการ กกบ.พธ.ทบ. และปฏิบัติหน้าที่
(สิทธิพันธ์ นามเสน) หน.แผนกควบคุม กกบ.พธ.ทบ./กรรมการ

พ.อ.หญิง หน.วิจัยและพัฒนา กวก.พธ.ทบ./กรรมการและเลขานุการ
(รจนา กล่อมใจเย็น)

ร.อ. ประจำแผนก ผ.2 รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ. รักษาราชการแทน
(อัครเดช ศรีนวลชาติ) หน.ผ.1 รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ว่าที่ ร.ท. ประจำแผนก ผผค.กชส.ศอ.สพ.ทบ. ช่วยราชการ
(ภาณุเวท สุขนันท์) ผผว.รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

22 มิ.ย. 2565

/คณะกรรมการ...

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ลูกแปรงลวดขัดสนิมขนาดต่าง ๆ

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร สาย พธ.ทบ.

พ.อ. รอง เสธ.พธ.ทบ./ประธานกรรมการ
(พิสิษฐ์ ผาสุข)

พ.อ. ผอ.กกบ.พธ.ทบ./กรรมการ
(อรรถวุฒิ บัตรเจริญ)

พ.ท. หน.พธ.ทบ./กรรมการ
(ศิริวัฒน์ ไชยกุล)

ร.อ. ประจำแผนก ผ.2 รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ. รักษาราชการแทน
(อัครเดช ศรีนวลชาติ) หน.ผ.1 รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ว่าที่ ร.ท. ประจำแผนก ผผค.กชส.ศอ.สพ.ทบ. ช่วยราชการ
(ภาณุเวท สุขนันท์) ผผว.รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

29 มิ.ย. 2565

สำเนาถูกต้อง

พ.ท.หญิง

(รพีพรรณ แม้นอินทร์)

ประจำแผนก พธ.ทบ.

21 ส.ค. 2568

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย พธ.

หมายเลขคุณลักษณะเฉพาะ 7920 – Q – 62 – P – 1645

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ แปรงลวดทองเหลือง

หน่วยนับ อัน

1. <u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ใช้สำหรับขัดทำความสะอาด

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 สำหรับแปรงชนิดมีด้ามจับ ด้ามจับทำด้วยไม้

1.2.2 สำหรับแปรงชนิดมีสายรัดคล้องมือ สายรัดทำด้วยหนัง หรือด้ายถัก หรือยางสังเคราะห์

1.2.3 ตัวแปรง ทำด้วยไม้

1.2.4 ขนแปรง ทำด้วยลวดทองเหลือง

1.2.5 การประกอบ ประณีต เรียบร้อย

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

1.3.1 เป็นอุปกรณ์ชนิดหนึ่ง ประกอบด้วยด้ามจับหรือสายรัดคล้องมือ ตัวแปรง และขนแปรง

1.3.2 รูปร่างลักษณะตาม ผนวก ก

1.3.3 ขนาดตามที่ทางราชการกำหนด

2. <u>การบรรจุและหีบห่อ</u> ตามมาตรฐานท้องตลาด หรือมาตรฐานผู้ผลิต

3. <u>ข้อกำหนดอื่น ๆ</u> เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน และสามารถใช้งานได้

4. <u>วิธีตรวจสอบ</u>

4.1 ตรวจสอบรายละเอียดตามที่คุณลักษณะเฉพาะ ฯ กำหนดไว้

4.2 ความประณีต เรียบร้อย โดยการตรวจพินิจและทดลองใช้

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย พธ. ของ พธ.ทบ.

พ.อ. ผอ.กวก.พธ.ทบ./ประธานกรรมการ
(สาธิต อู่วิจิตร)

พ.อ. ผอ.กกบ.พธ.ทบ./กรรมการ
(ณรงฤทธิ์ จันทรกูล)

พ.อ.หญิง หน.วิจัยและพัฒนา กวก.พธ.ทบ./กรรมการและเลขานุการ
(เบญญาภา ต้นสงวน)

ร.อ. หน.มว.ตรวจสอบและทดสอบ รง.ผลิตร่ม และ สป.ส่งทางอากาศ กผสป.พธ.ทบ.
(สงกรานต์ กลิ่นภู่) /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

12 ก.ค. 2562

/คณะกรรมการ...

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ แปรงล้วดทองเหลือง

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย พธ. ของ ทบ.

พล.ต. ผชก.ทบ./ประธานกรรมการ
(วัลลภ ประดับศิลป์)

พ.อ. ผอ.กอง พธ.ทบ./กรรมการ
(ณัฐจักษ์ สงวนศักดิ์)

พ.อ. รอง ผอ.กอง กบ.ทบ./กรรมการ
(ณรงค์ สุวรรณชาติ)

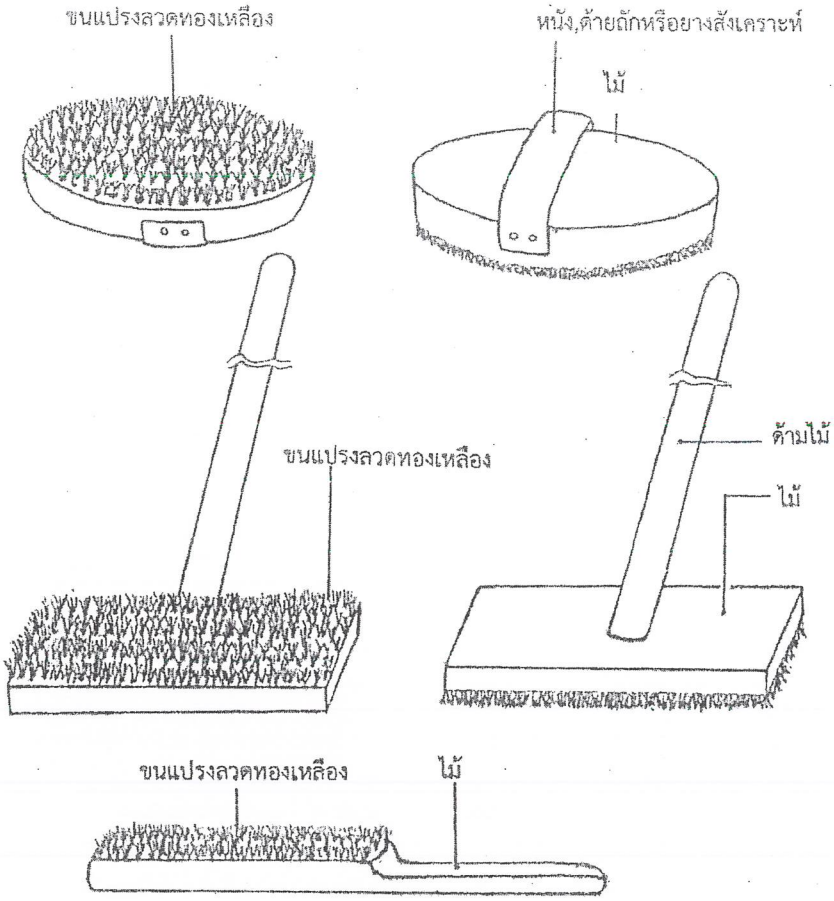
31 ก.ค. 2562

สำเนาถูกต้อง
พ.ท.หญิง
(รพีพรรณ แม้นอินทร์)
ประจำแผนก พธ.ทบ.
21 ส.ค. 2568

ผนวก ก

หมายเลขคุณลักษณะเฉพาะ 7920 – Q – 62 – P – 1645

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ แปรงลวดทองเหลือง



คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย พธ. ของ พธ.ทบ.

พ.อ. ผอ.กวก.พธ.ทบ./ประธานกรรมการ
(สาธิต อู่วิจิตร)

พ.อ. ผอ.กกบ.พธ.ทบ./กรรมการ
(ณรงฤทธิ์ จันทรกูล)

พ.อ.หญิง หน.วิจัยและพัฒนา กวก.พธ.ทบ./กรรมการและเลขานุการ
(เบญญาภา ต้นสงวน)

ร.อ. หน.มว.ตรวจสอบและทดสอบ รง.ผลิตร่ม และ สป.ส่งทางอากาศ กผสป.พธ.ทบ.
(สงกรานต์ กลิ่นภู่) /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

12 ก.ค. 2562

/คณะกรรมการ...

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ แปรงลวดทองเหลือง

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย พธ. ของ ทบ.

พล.ต. ผชก.ทบ./ประธานกรรมการ
(วัลลภ ประดับศิลป์)

พ.อ. ผอ.กอง พธ.ทบ./กรรมการ
(ณัฐจักษ์ สงวนศักดิ์)

พ.อ. รอง ผอ.กอง กบ.ทบ./กรรมการ
(ณรงค์ สุวรรณชาติ)

31 ก.ค. 2562

สำเนาถูกต้อง

พ.ท.หญิง

(รพีพรรณ แม้นอินทร์)

ประจำแผนก พธ.ทบ.

21 ส.ค. 2568

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร ในอำนาจเจ้ากรมฝ่ายยุทธบริการ สาย พธ.

หมายเลขคุณลักษณะเฉพาะ 3625 – Q – 66 – S – 0032

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ผ้าทรายอะลูมิเนียมออกไซด์

หน่วยนับ โหล

1. <u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ใช้สำหรับสนับสนุนงานผลิต และงานซ่อมบำรุงยุทโธปกรณ์

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 ทำจากอะลูมิเนียมออกไซด์

1.2.2 ด้านหลังของผ้าทรายผนึกแน่น ไม่มีเม็ดทรายโผล่ออกมา

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

1.3.1 เป็นผ้าทรายอะลูมิเนียมออกไซด์

1.3.2 ความละเอียดของเม็ดทราย เบอร์ 0 หรือเบอร์อื่นตามที่ทางราชการกำหนด

1.3.3 ความกว้าง ไม่น้อยกว่า 9 นิ้ว และความยาว ไม่น้อยกว่า 11 นิ้ว หรือขนาดอื่นตามที่ทางราชการกำหนด

2. <u>การบรรจุและการหีบห่อ</u> ตามมาตรฐานท้องตลาด

3. <u>ข้อกำหนดอื่น ๆ</u>

3.1 เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และสามารถใช้งานได้

3.2 การผลิต ประณีต เรียบร้อย

4. <u>วิธีการตรวจสอบ</u>

4.1 ขนาด โดยการวัด

4.2 ความประณีต เรียบร้อยในการผลิต โดยการตรวจพินิจ

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย พธ. ของ พธ.ทบ.

พ.อ. ผอ.กวก.พธ.ทบ./ประธานกรรมการ

(ณัฐจักษ์ สงวนศักดิ์)

พ.ท. หน.แผนกความต้องการ กกบ.พธ.ทบ. และปฏิบัติหน้าที่

(สิทธิพันธ์ นามเสน) หน.แผนกควบคุม กกบ.พธ.ทบ./กรรมการ

พ.อ.หญิง หน.วิจัยและพัฒนา กวก.พธ.ทบ./กรรมการและเลขานุการ

(รจนา กล่อมใจเย็น)

ร.อ. ประจำแผนก ผ.2 รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ. รักษาราชการแทน

(อัครเดช ศรีนวลชาติ) หน.ผ.1 รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ว่าที่ ร.ท. ประจำแผนก ผผค.กชส.ศอ.สพ.ทบ. ช่วยราชการ

(ภาณุเวท สุขนันท์) ผผว.รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

22 มิ.ย. 2565

/คณะกรรมการ...

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ผ้าทรายอะลูมิเนียมออกไซด์

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร สาย พธ.ทบ.

พ.อ. รอง เสธ.พธ.ทบ./ประธานกรรมการ
(พิสิษฐ์ ผาสุข)

พ.อ. ผอ.กกบ.พธ.ทบ./กรรมการ
(อรรถวุฒิ บัตรเจริญ)

พ.ท. หน.พธ.ทบ./กรรมการ
(ศิริวัฒน์ ไชยกุล)

ร.อ. ประจำแผนก ผ.2 รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ. รักษาราชการแทน
(อัครเดช ศรีนวลชาติ) หน.ผ.1 รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ว่าที่ ร.ท. ประจำแผนก ผผค.กชส.ศอ.สพ.ทบ. ช่วยราชการ
(ภาณุเวท สุขนันท์) ผผว.รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

29 มิ.ย. 2565

สำเนาถูกต้อง

พ.ท.หญิง

(รพีพรรณ แม้นอินทร์)

ประจำแผนก พธ.ทบ.

21 ธ.ค. 2568

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร ในอำนาจเจ้ากรมฝ่ายยุทธบริการ สาย พธ.

หมายเลขคุณลักษณะเฉพาะ 7330 – Q – 68 – S – 0007

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ พายไม้

หน่วยนับ เล่ม

1. <u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

   1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

   - ใช้สำหรับคนของเหลว

   1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

   - วัสดุทำจากไม้ขัดผิวเรียบ หรือไม้เนื้อแข็งชนิดอื่น

   1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

   1.3.1 ลักษณะเป็นพายไม้ มีด้ามพายใช้สำหรับจับ และใบพายลักษณะแบนเรียบใช้สำหรับคนของเหลว

   1.3.2 ขนาดด้ามพาย มีเส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว และความยาว ไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว

   1.3.3 ขนาดใบพาย (กว้าง x ยาว) ไม่น้อยกว่า 3 ½ x 12 นิ้ว

   1.3.4 ขนาดพายไม้ ความยาว ไม่น้อยกว่า 24 นิ้ว

2. <u>การบรรจุหีบห่อ</u> ตามมาตรฐานท้องตลาด

3. <u>ข้อกำหนดอื่น ๆ</u>

   3.1 เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และสามารถใช้งานได้ตามที่ทางราชการกำหนด

   3.2 เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

4. <u>วิธีการตรวจสอบ</u>

   4.1 ขนาด โดยการวัด

   4.2 การประกอบ และความประณีต เรียบร้อย โดยการตรวจพินิจ และทดลองใช้งาน

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย พธ. ของ พธ.ทบ.

พ.อ. ผอ.กวก.พธ.ทบ./ประธานกรรมการ
(ทชากร บัตรเจริญ)

พ.อ. ผช.ผอ.กผสป.พธ.ทบ. ชรก.กกบ.พธ.ทบ. ปฏิบัติหน้าที่
(สิทธิพันธ์ นามเสน) หน.แผนกควบคุม กกบ.พธ.ทบ./กรรมการ

ร.ท. ประจำแผนก ผผค.กชส.ศอ.สพ.ทบ. ปฏิบัติหน้าที่
(ภาณุเวท สุขนันท์) หน.ผ.1 รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ร.ต. ประจำแผนก ผผว.รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ. ปฏิบัติหน้าที่
(วิริยะ บทกระโทก) ผคช.รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ว่าที่ พ.อ. ประจำ พธ.ทบ. ปฏิบัติหน้าที่ หน.แผนกวิจัยและพัฒนา
(ศิริวัฒน์ ไชยกุล) /กรรมการและเลขานุการ กวก.พธ.ทบ.

/คณะกรรมการ ...

12 ก.ค. 2567

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ พายไม้

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร สาย พธ.

พ.อ. รอง เสธ.พธ.ทบ./ประธานกรรมการ
(มรกต เถาสุวรรณ)

พ.อ. ผอ.กกบ.พธ.ทบ./กรรมการผู้แทนเหล่าสายวิทยาการ
(เอกลักษณ์ ใจรักษ์)

ร.ท. ประจำแผนก ผผค.กชส.ศอ.สพ.ทบ. ปฏิบัติหน้าที่
(ภาณุเวท สุขนันท์) หน.ผ.1 รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ร.ต. ประจำแผนก ผผว.รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ. ปฏิบัติหน้าที่
(วิริยะ บทกระโทก) ผคช.รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ท. ประจำแผนก พธ.ทบ./กรรมการและเลขานุการ
(ณัฐภูมิ เครือสุคนธ์)

15 ก.ค. 2567

สำเนาถูกต้อง

พ.ท.หญิง

(รพีพรรณ แม้นอินทร์)
ประจำแผนก พธ.ทบ.
21 ส.ค. 2568

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร ในอำนาจเจ้ากรมฝ่ายยุทธบริการ สาย พธ.

หมายเลขคุณลักษณะเฉพาะ 3030 – Q – 66 – S – 0005

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ : สายพานรูปตัววีขนาดต่าง ๆ

หน่วยนับ : เส้น

1. <u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ใช้สำหรับถ่ายทอดกำลังของเครื่องจักร

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

- ตัวสายพานเป็นผืนผ้าใบไนลอน หล่อทับด้วยยาง

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

1.3.1 เป็นสายพานหน้าตัดรูปตัววี

1.3.2 ขนาดของหน้าตัดสายพาน A 34 หรือขนาดหน้าตัดอื่นที่ทางราชการกำหนด (โดยมีเครื่องหมายบอกขนาดบนหน้ากว้างของสายพาน)

1.3.3 ความกว้าง ไม่น้อยกว่า 12.2 มิลลิเมตร และหนา ไม่น้อยกว่า 8 มิลลิเมตร หรือขนาดอื่นที่ทางราชการกำหนด

2. <u>การบรรจุและการหีบห่อ</u> ตามมาตรฐานท้องตลาด

3. <u>ข้อกำหนดอื่น ๆ</u>

3.1 เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และสามารถใช้งานได้

3.2 การผลิต ประณีต เรียบร้อย

3.3 เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทย

4. <u>วิธีการตรวจสอบ</u>

4.1 ขนาด โดยการวัด

4.2 ความประณีต เรียบร้อยในการผลิต โดยการตรวจพินิจ

/คณะกรรมการ...

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย พธ. ของ พธ.ทบ.

พ.อ. ..... ประธานกรรมการ

พ.ท. ..... กรรมการ

พ.อ.หญิง ..... กรรมการและเลขานุการ

ร.อ. ..... กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ว่าที่ ร.ท. ..... กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.อ. .....

22 มิ.ย. 2565

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ สายพานรูปตัววีขนาดต่าง ๆ

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย พธ. ของ พธ.ทบ.

พ.อ. ผอ.กวก.พธ.ทบ./ประธานกรรมการ
(ณัฐจักษ์ สงวนศักดิ์)

พ.ท. หน.แผนกความต้องการ กกบ.พธ.ทบ. และปฏิบัติหน้าที่
(สิทธิพันธ์ นามเสน) หน.แผนกควบคุม กกบ.พธ.ทบ./กรรมการ

พ.อ.หญิง หน.วิจัยและพัฒนา กวก.พธ.ทบ./กรรมการและเลขานุการ
(รจนา กล่อมใจเย็น)

ร.อ. ประจำแผนก ผ.2 รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ. รักษาราชการแทน
(อัครเดช ศรีนวลชาติ) หน.ผ.1 รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ว่าที่ ร.ท. ประจำแผนก ผผค.กชส.ศอ.สพ.ทบ. ช่วยราชการ
(ภาณุเวท สุขนันท์) ผผว.รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

22 มิ.ย. 2565

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร สาย พธ.ทบ.

พ.อ. รอง เสธ.พธ.ทบ./ประธานกรรมการ
(พิสิษฐ์ ผาสุข)

พ.อ. ผอ.กกบ.พธ.ทบ./กรรมการ
(อรรถวุฒิ บัตรเจริญ)

พ.ท. หน.พธ.ทบ./กรรมการ
(ศิริวัฒน์ ไชยกุล)

ร.อ. ประจำแผนก ผ.2 รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ. รักษาราชการแทน
(อัครเดช ศรีนวลชาติ) หน.ผ.1 รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ว่าที่ ร.ท. ประจำแผนก ผผค.กชส.ศอ.สพ.ทบ. ช่วยราชการ
(ภาณุเวท สุขนันท์) ผผว.รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

29 มิ.ย. 2565

สำเนาถูกต้อง

พ.ท.หญิง

(รพีพรรณ แม้นอินทร์)
ประจำแผนก พธ.ทบ.
21 ส.ค. 2568

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย พธ.

หมายเลขคุณลักษณะเฉพาะ 7930 - Q - 62 - P - 1642

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ยุต

หน่วยนับ กิโลกรัม

1. <u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

   1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

   - ใช้สำหรับทำความสะอาดสิ่งอุปกรณ์

   1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

   1.2.1 ทำจากเศษด้ายดิบ ไม่เปียกชื้น

   1.2.2 การประกอบ ประณีต เรียบร้อย

   1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

   - มีลักษณะเป็นเศษด้ายดิบ

2. <u>การบรรจุและหีบห่อ</u> ตามมาตรฐานท้องตลาด หรือมาตรฐานผู้ผลิต
3. <u>ข้อกำหนดอื่น ๆ</u> เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน และสามารถใช้งานได้
4. <u>วิธีตรวจสอบ</u>

   4.1 ตรวจสอบรายละเอียดตามที่คุณลักษณะเฉพาะ ฯ กำหนดไว้

   4.2 ความประณีต เรียบร้อย โดยการตรวจพินิจและทดลองใช้

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย พธ. ของ พธ.ทบ.

พ.อ. ผอ.กวก.พธ.ทบ./ประธานกรรมการ
(สาธิต อู่วิจิตร)

พ.อ. ผอ.กกบ.พธ.ทบ./กรรมการ
(ณรงฤทธิ์ จันทรกุล)

พ.อ.หญิง หน.วิจัยและพัฒนา กวก.พธ.ทบ./กรรมการและเลขานุการ
(เบญญาภา ต้นสงวน)

ร.อ. หน.มว.ตรวจสอบและทดสอบ รง.ผลิตร่ม และ สป.ส่งทางอากาศ กผสป.พธ.ทบ.
(สงกรานต์ กลิ่นภู่) /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

12 ก.ค. 2562

/คณะกรรมการ...

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ยุต

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย พธ. ของ ทบ.

พล.ต. ผชก.ทบ./ประธานกรรมการ
(วัลลภ ประดับศิลป์)

พ.อ. ผอ.กอง พธ.ทบ./กรรมการ
(ณัฐจักษ์ สงวนศักดิ์)

พ.อ. รอง ผอ.กอง กบ.ทบ./กรรมการ
(ณรงค์ สุวรรณชาติ)

31 ก.ค. 2562

สำเนาถูกต้อง
พ.ท.หญิง
(รพีพรรณ แม้นอินทร์)
ประจำแผนก พธ.ทบ.
21 สค. 2568

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร ในอำนาจเจ้ากรมฝ่ายยุทธบริการ สาย พธ.

หมายเลขคุณลักษณะเฉพาะ 8135 – Q – 66 – S – 0035

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ เทปกระดาษย่นขนาดต่าง ๆ

หน่วยนับ ม้วน

1. <u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ใช้สำหรับปิดผนึกกล่อง หรืองานอื่น ๆ ตามที่ทางราชการกำหนด

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

- ทำด้วยกระดาษย่น และมีกาวติดด้านเดียว

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

1.3.1 เป็นเทปกระดาษย่น มีลักษณะเป็นม้วน

1.3.2 ขนาดกว้าง ไม่น้อยกว่า 48 มิลลิเมตร หรือขนาดอื่นตามที่ทางราชการกำหนด

1.3.3 ความยาวต่อม้วน ไม่น้อยกว่า 25 เมตร หรือขนาดอื่นตามที่ทางราชการกำหนด

2. <u>การบรรจุและการหีบห่อ</u> ตามมาตรฐานท้องตลาด

3. <u>ข้อกำหนดอื่น ๆ</u>

3.1 เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และสามารถใช้งานได้

3.2 การผลิต ประณีต เรียบร้อย

4. <u>วิธีการตรวจสอบ</u>

4.1 ขนาด โดยการวัด

4.2 ความประณีต เรียบร้อยในการผลิต โดยการตรวจพินิจ

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย พธ. ของ พธ.ทบ.

พ.อ. ผอ.กวก.พธ.ทบ./ประธานกรรมการ

(ณัฐจักษ์ สงวนศักดิ์)

พ.ท. หน.แผนกความต้องการ กกบ.พธ.ทบ. และปฏิบัติหน้าที่

(สิทธิพันธ์ นามเสน) หน.แผนกควบคุม กกบ.พธ.ทบ./กรรมการ

พ.อ.หญิง หน.วิจัยและพัฒนา กวก.พธ.ทบ./กรรมการและเลขานุการ

(รจนา กล่อมใจเย็น)

ร.อ. ประจำแผนก ผ.2 รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ. รักษาราชการแทน

(อัครเดช ศรีนวลชาติ) หน.ผ.1 รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ว่าที่ ร.ท. ประจำแผนก ผผค.กชส.ศอ.สพ.ทบ. ช่วยราชการ

(ภาณุเวท สุขนันท์) ผผว.รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

22 มิ.ย. 2565

/คณะกรรมการ...

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ เทปกระดาษย่นขนาดต่าง ๆ

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร สาย พธ.ทบ.

พ.อ. รอง เสธ.พธ.ทบ./ประธานกรรมการ
(พิสิษฐ์ ผาสุข)

พ.อ. ผอ.กกบ.พธ.ทบ./กรรมการ
(อรรถวุฒิ บัตรเจริญ)

พ.ท. หน.พธ.ทบ./กรรมการ
(ศิริวัฒน์ ไชยกุล)

ร.อ. ประจำแผนก ผ.2 รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ. รักษาราชการแทน
(อัครเดช ศรีนวลชาติ) หน.ผ.1 รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ว่าที่ ร.ท. ประจำแผนก ผผค.กชส.ศอ.สพ.ทบ. ช่วยราชการ
(ภาณุเวท สุขนันท์) ผผว.รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

29 มิ.ย. 2565

สำเนาถูกต้อง

พ.ท.หญิง

(รพีพรรณ แม้นอินทร์)
ประจำแผนก พธ.ทบ.
21 ส.ค. 2568

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร ในอำนาจเจ้ากรมฝ่ายยุทธบริการ สาย พธ.

หมายเลขคุณลักษณะเฉพาะ 8465 – Q – 66 – S – 0020

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ครอบจมูกกันละอองฝุ่น และสี

หน่วยนับ อัน

1. <u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ใช้สำหรับครอบจมูก เพื่อป้องกันละอองฝุ่น และสี

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 ที่ครอบจมูกทำด้วยกระดาษกรอง หรือวัสดุใยสังเคราะห์

1.2.2 โครงสำหรับดัดที่ครอบจมูกเข้ากับสันจมูก ทำจากโลหะ

1.2.3 สายรัดที่ใช้คล้องศีรษะทำจากยางยืด

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

1.3.1 เป็นที่ครอบจมูก และปากที่มีส่วนโค้งเว้าเข้ากับรูปหน้าได้สนิท มีโครงสำหรับดัดที่ครอบจมูกเข้ากับสันจมูก และสายรัดที่ใช้คล้องศีรษะ

1.3.2 ขนาด ตามที่ทางราชการกำหนด

2. <u>การบรรจุและการหีบห่อ</u> ตามมาตรฐานท้องตลาด

3. <u>ข้อกำหนดอื่น ๆ</u>

3.1 เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และสามารถใช้งานได้

3.2 การผลิต ประณีต เรียบร้อย

3.3 เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทย

4. <u>วิธีการตรวจสอบ</u> ความประณีต เรียบร้อยในการผลิต โดยการตรวจพินิจ

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย พธ. ของ พธ.ทบ.

พ.อ. ผอ.กวก.พธ.ทบ./ประธานกรรมการ

(ณัฐจักษ์ สงวนศักดิ์)

พ.ท. หน.แผนกความต้องการ กกบ.พธ.ทบ. และปฏิบัติหน้าที่

(สิทธิพันธ์ นามเสน) หน.แผนกควบคุม กกบ.พธ.ทบ./กรรมการ

พ.อ.หญิง หน.วิจัยและพัฒนา กวก.พธ.ทบ./กรรมการและเลขานุการ

(รจนา กล่อมใจเย็น)

ร.อ. ประจำแผนก ผ.2 รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ. รักษาราชการแทน

(อัครเดช ศรีนวลชาติ) หน.ผ.1 รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ว่าที่ ร.ท. ประจำแผนก ผผค.กชส.ศอ.สพ.ทบ. ช่วยราชการ

(ภาณุเวท สุขนันท์) ผผว.รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

22 มิ.ย. 2565

/คณะกรรมการ...

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ครอบจมูกกันละอองฝุ่น และสี

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร สาย พธ.ทบ.

พ.อ. รอง เสธ.พธ.ทบ./ประธานกรรมการ
(พิสิษฐ์ ผาสุข)

พ.อ. ผอ.กกบ.พธ.ทบ./กรรมการ
(อรรถวุฒิ บัตรเจริญ)

พ.ท. หน.พธ.ทบ./กรรมการ
(ศิริวัฒน์ ไชยกุล)

ร.อ. ประจำแผนก ผ.2 รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ. รักษาราชการแทน
(อัครเดช ศรีนวลชาติ) หน.ผ.1 รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ว่าที่ ร.ท. ประจำแผนก ผผค.กชส.ศอ.สพ.ทบ. ช่วยราชการ
(ภาณุเวท สุขนันท์) ผผว.รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

29 มิ.ย. 2565

สำเนาถูกต้อง

พ.ท.หญิง

(รพีพรรณ แม้นอินทร์)
ประจำแผนก พธ.ทบ.
21 ส.ค. 2568

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร ในอำนาจเจ้ากรมฝ่ายยุทธบริการ สาย พธ.

หมายเลขคุณลักษณะเฉพาะ 8440 – Q – 66 – S – 0007

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ถุงมือกันความร้อน

หน่วยนับ คู่

1. <u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ใช้สำหรับสวมมือเพื่อป้องกันความร้อน

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 ทำด้วยหนังสัตว์หรือหนังสังเคราะห์

1.2.2 สามารถทนต่อความร้อนได้ดี

1.2.3 เมื่อสวมแล้วเลยข้อมือของผู้สวม ไม่น้อยกว่า 3 ½ นิ้ว หรือขนาดอื่นตามที่ทางราชการกำหนด

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

- เป็นถุงมือแบบไม่เปิดนิ้ว ชนิดแยก 5 นิ้ว

2. <u>การบรรจุและการหีบห่อ</u> ตามมาตรฐานท้องตลาด

3. <u>ข้อกำหนดอื่น ๆ</u>

3.1 เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และสามารถใช้งานได้

3.2 การผลิต ประณีต เรียบร้อย

3.3 เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทย

4. <u>วิธีการตรวจสอบ</u>

4.1 ขนาด โดยการวัด

4.2 ความประณีต เรียบร้อยในการผลิต โดยการตรวจพินิจ

/คณะกรรมการ...

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย พธ. ของ พธ.ทบ.

พ.อ. ..... ประธานกรรมการ

พ.ท. ..... กรรมการ

พ.อ.หญิง ..... กรรมการและเลขานุการ

ร.อ. ..... กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ว่าที่ ร.ท. ..... กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

22 มิ.ย. 2565

พ.อ. .....

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ถุงมือกันความร้อน

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย พธ. ของ พธ.ทบ.

พ.อ. ผอ.กวก.พธ.ทบ./ประธานกรรมการ
(ณัฐจักษ์ สงวนศักดิ์)

พ.ท. หน.แผนกความต้องการ กกบ.พธ.ทบ. และปฏิบัติหน้าที่
(สิทธิพันธ์ นามเสน) หน.แผนกควบคุม กกบ.พธ.ทบ./กรรมการ

พ.อ.หญิง หน.วิจัยและพัฒนา กวก.พธ.ทบ./กรรมการและเลขานุการ
(รจนา กล่อมใจเย็น)

ร.อ. ประจำแผนก ผ.2 รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ. รักษาราชการแทน
(อัครเดช ศรีนวลชาติ) หน.ผ.1 รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ว่าที่ ร.ท. ประจำแผนก ผผค.กชส.ศอ.สพ.ทบ. ช่วยราชการ
(ภาณุเวท สุขนันท์) ผผว.รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

22 มิ.ย. 2565

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร สาย พธ.ทบ.

พ.อ. รอง เสธ.พธ.ทบ./ประธานกรรมการ
(พิสิษฐ์ ผาสุข)

พ.อ. ผอ.กกบ.พธ.ทบ./กรรมการ
(อรรถวุฒิ บัตรเจริญ)

พ.ท. หน.พธ.ทบ./กรรมการ
(ศิริวัฒน์ ไชยกุล)

ร.อ. ประจำแผนก ผ.2 รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ. รักษาราชการแทน
(อัครเดช ศรีนวลชาติ) หน.ผ.1 รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ว่าที่ ร.ท. ประจำแผนก ผผค.กชส.ศอ.สพ.ทบ. ช่วยราชการ
(ภาณุเวท สุขนันท์) ผผว.รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

29 มิ.ย. 2565

สำเนาถูกต้อง

พ.ท.หญิง

(รพีพรรณ แม้นอินทร์)

ประจำแผนก พธ.ทบ.

21 ส.ค. 2568

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย พธ.

หมายเลขคุณลักษณะเฉพาะ 8440 – Q – 62 – P – 1836

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ถุงมือด้ายถัก

หน่วยนับ คู่

1. <u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ใช้สวมมือ

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

- ทำด้วยด้ายถักชนิดหนา

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

- ขนาดและสี ตามที่ทางราชการกำหนด

2. <u>การบรรจุและหีบห่อ</u> ตามมาตรฐานท้องตลาด

3. <u>ข้อกำหนดอื่น ๆ</u> เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อนและสามารถใช้งานได้

4. <u>วิธีการตรวจสอบ</u>

4.1 ตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ ตามที่กำหนดไว้

4.2 ขนาด โดยการวัด

4.2 ความประณีต เรียบร้อย โดยการตรวจพินิจและทดลองใช้งาน

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย พธ. ของ พธ.ทบ.

พ.อ. ผอ.กวก.พธ.ทบ./ประธานกรรมการ

(สาธิต อู่วิจิตร)

พ.อ. ผอ.กกบ.พธ.ทบ./กรรมการ

(ณรงฤทธิ์ จันทรกูล)

พ.อ.หญิง หน.วิจัยและพัฒนา กวก.พธ.ทบ./กรรมการและเลขานุการ

(เบญญาภา ต้นสงวน)

ร.อ. รอง ผบ.ร้อย.บร.กบร.สนท.พธ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

(กอบกฤต ฉีดจันทร์)

13 มิ.ค. 2562

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย พธ. ของ ทบ.

พล.ต. ผชก.ทบ./ประธานกรรมการ

(วัลลภ ประดับศิลป์)

พ.อ. ผอ.กอง พธ.ทบ./กรรมการ

(ณัฐจักษ์ สงวนศักดิ์)

พ.อ. รอง ผอ.กอง กบ.ทบ./กรรมการ

(ณรงค์ สุวรรณชาติ)

25 มิ.ค. 2562

สำเนาถูกต้อง

พ.ท.หญิง

(รพีพรรณ แม้นอินทร์)

ประจำแผนก พธ.ทบ.

21 ส.ค. 2568

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร ในอำนาจเจ้ากรมฝ่ายยุทธบริการ สาย พธ.

หมายเลขคุณลักษณะเฉพาะ 9320 – Q – 65 – S – 0033

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ถุงมือยาง

หน่วยนับ คู่, กล่อง

1. <u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- เป็นถุงมือใช้สวมใส่มือเพื่อป้องกันสิ่งสกปรกหรือสารเคมีต่างๆ

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 ทำจากน้ำยางธรรมชาติ หรือน้ำยางสังเคราะห์

1.2.2 ทนต่อการกัดกร่อนต่อสารเคมี

1.2.3 สวมใส่ง่าย กระชับมือ มีความยืดหยุ่น ป้องกันการฉีกขาด

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

1.3.1 เป็นรูปลักษณะของมือ มีสองข้างมือซ้ายกับมือขวา

1.3.2 ถุงมือมีขนาด ความกว้าง ไม่น้อยกว่า 13 เซนติเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า 33 เซนติเมตร

1.3.3 รูปร่าง ลักษณะและสี เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด

2. <u>การบรรจุหีบห่อ</u> เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิตหรือตามมาตรฐานท้องตลาด

3. <u>ข้อกำหนดอื่น ๆ</u>

3.1 การผลิต และการประกอบ ประณีต เรียบร้อย

3.2 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน และสามารถใช้งานได้

3.3 เป็นผลิตภัณฑ์ภายในประเทศ

4. <u>วิธีการตรวจสอบ</u> โดยการทดลองใช้งาน

/คณะกรรมการ...

พ.อ.

- 9 พ.ย. 2564

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป.
สาย พธ. ของ พธ.ทบ.

พ.อ. .....ประธานกรรมการ

พ.อ. .....กรรมการ

พ.อ.หญิง .....กรรมการและเลขานุการ

จ.อ. .....กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

จ.อ. .....กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

.....

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ถุงมือยาง

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย พธ. ของ พธ.ทบ.

พ.อ. ผอ.กวก.พธ.ทบ./ประธานกรรมการ
(ประวัติ ไชยสุกุมาร)

พ.อ. หน.กบร.สนท.พธ.ทบ. ช่วยราชการ กกบ.พธ.ทบ./กรรมการ
(สกุลศักดิ์ จันทสี)

พ.อ.หญิง หน.วิจัยและพัฒนา กวก.พธ.ทบ./กรรมการและเลขานุการ
(รจนา กล่อมใจเย็น)

ร.อ. ประจำแผนกสนับสนุนการผลิต กผสป.พธ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
(ธีรวิช เสวิกุล)

ร.อ. รอง หน.มว. รง.ผลิตร่ม และ สป.ส่งทางอากาศ กผสป.พธ.ทบ. ช่วยราชการ แผนกควบคุมการผลิต กผสป.พธ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
(เพชร ดาราวรรณ์)

- 9 พ.ย. 2564

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร สาย พธ.

พ.อ. รอง เสธ.พธ.ทบ./ประธานกรรมการ
(พิสิษฐ์ มาสุข)

พ.อ. ผอ.กวก.พธ.ทบ./กรรมการ
(ประวัติ ไชยสุกุมาร)

พ.อ. ผอ.กกบ.พธ.ทบ./กรรมการ
(อรรถวุฒิ บัตรเจริญ)

ร.อ. ประจำแผนกสนับสนุนการผลิต กผสป.พธ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
(ธีรวิช เสวิกุล)

ร.อ. รอง หน.มว. รง.ผลิตร่ม และ สป.ส่งทางอากาศ กผสป.พธ.ทบ. ช่วยราชการ แผนกควบคุมการผลิต กผสป.พธ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
(เพชร ดาราวรรณ์)

12 พ.ย. 2564

สำเนาถูกต้อง
พ.ท.หญิง
(รพีพรรณ แม้นอินทร์)
ประจำแผนก พธ.ทบ.
21 ต.ค. 2568

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร ในอำนาจเจ้ากรมฝ่ายยุทธบริการ สาย พธ.

หมายเลขคุณลักษณะเฉพาะ 8465 – Q – 66 – S – 0033

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ หน้ากากกันไอกรดแบบครึ่งหน้าชนิดไส้กรองเดี่ยว

หน่วยนับ อัน

1. <u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ใช้สำหรับครอบจมูก และปากเพื่อป้องกันไอกรด

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 ตัวหน้ากาก ทำด้วยยางสังเคราะห์ หรือยางซิลิโคน สามารถล้างทำความสะอาดได้

1.2.2 ตัวตลับกรอง ทำด้วยพลาสติก ภายในบรรจุผงถ่านกัมมันต์สำหรับดูดซับกลิ่น

1.2.3 สายรัดที่ใช้คล้องศีรษะ ทำด้วยไนลอน หรือฝ้ายผสมใยสังเคราะห์ หรือยาง สามารถปรับสายรัดให้มีความกระชับกับผู้สวมใส่ได้

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

- เป็นหน้ากากแบบครึ่งหน้าชนิดไส้กรองเดี่ยว ประกอบด้วย ตัวหน้ากาก ตลับกรอง และสายรัดคล้องศีรษะ

2. <u>การบรรจุและการหีบห่อ</u> ตามมาตรฐานท้องตลาด

3. <u>ข้อกำหนดอื่น ๆ</u>

3.1 เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และสามารถใช้งานได้

3.2 การผลิต ประณีต เรียบร้อย

4. <u>วิธีการตรวจสอบ</u>

4.1 ขนาด โดยการวัด

4.2 ความประณีต เรียบร้อยในการผลิต โดยการตรวจพินิจ

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย พธ. ของ พธ.ทบ.

พ.อ. ผอ.กวก.พธ.ทบ./ประธานกรรมการ

(ณัฐจักษ์ สงวนศักดิ์)

พ.ท. หน.แผนกความต้องการ กกบ.พธ.ทบ. และปฏิบัติหน้าที่

(สิทธิพันธ์ นามเสน) หน.แผนกควบคุม กกบ.พธ.ทบ./กรรมการ

พ.อ.หญิง หน.วิจัยและพัฒนา กวก.พธ.ทบ./กรรมการและเลขานุการ

(รจนา กล่อมใจเย็น)

ร.อ. ประจำแผนก ผ.2 รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ. รักษาราชการแทน

(อัครเดช ศรีนวลชาติ) หน.ผ.1 รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ว่าที่ ร.ท. ประจำแผนก ผผค.กชส.ศอ.สพ.ทบ. ช่วยราชการ

(ภาณุเวท สุขนันท์) ผผว.รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

22 มิ.ย. 2565

/คณะกรรมการ...

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ หน้ากากกันไอกรดแบบครึ่งหน้าชนิดไส้กรองเดี่ยว

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร สาย พธ.ทบ.

พ.อ. รอง เสธ.พธ.ทบ./ประธานกรรมการ
(พิสิษฐ์ ผาสุข)

พ.อ. ผอ.กกบ.พธ.ทบ./กรรมการ
(อรรถวุฒิ บัตรเจริญ)

พ.ท. หน.พธ.ทบ./กรรมการ
(ศิริวัฒน์ ไชยกล)

ร.อ. ประจำแผนก ผ.2 รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ. รักษาราชการแทน
(อัครเดช ศรีนวลชาติ) หน.ผ.1 รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ว่าที่ ร.ท. ประจำแผนก ผผค.กชส.ศอ.สพ.ทบ. ช่วยราชการ
(ภาณุเวท สุขนันท์) ผผว.รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

29 มิ.ย. 2565

สำเนาถูกต้อง

พ.ท.หญิง

(รพีพรรณ แม้นอินทร์)
ประจำแผนก พธ.ทบ.
21 ส.ค. 2568

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร ในอำนาจเจ้ากรมฝ่ายยุทธบริการ สาย พธ.

หมายเลขคุณลักษณะเฉพาะ 8430 – Q – 66 – S – 0008

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ รองเท้าท็อปบู๊ทยางกันกรด

หน่วยนับ คู่

1. <u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ใช้สำหรับสวมใส่เพื่อปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีสารเคมี หรือสารที่มีสมบัติเป็นกรด

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 ทำด้วยยางสังเคราะห์ชนิดพอลิไวนิลคาร์บอเนต (Polyvinyl Carbonate) หรือพอลิไวนิลคลอไรด์ (Polyvinyl Chloride)

1.2.2 ไม่ทำปฏิกิริยากับสารที่มีสมบัติเป็นกรด

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

1.3.1 เป็นรองเท้าทรงสูงครึ่งน่อง พื้นรองเท้าเป็นดอกยางช่วยเพิ่มการยึดเกาะบนพื้นผิว

1.3.2 ขนาด และสี ตามมาตรฐานท้องตลาด หรือตามที่ทางราชการกำหนด

2. <u>การบรรจุและการหีบห่อ</u> ตามมาตรฐานท้องตลาด

3. <u>ข้อกำหนดอื่น ๆ</u>

3.1 เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และสามารถใช้งานได้

3.2 การผลิต ประณีต เรียบร้อย

3.3 เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทย

4. <u>วิธีการตรวจสอบ</u> ความประณีต เรียบร้อยในการผลิต โดยการตรวจพินิจ

/คณะกรรมการ...

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย พธ. ของ พธ.ทบ.

พ.อ. ..... ประธานกรรมการ

พ.ท. ..... กรรมการ

พ.อ.หญิง ..... กรรมการและเลขานุการ

ร.อ. ..... กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ว่าที่ ร.ท. ..... กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.อ. .....

22 มิ.ย. 2565

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ รองเท้าท๊อปบู๊ทยางกันกรด

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย พธ. ของ พธ.ทบ.

พ.อ. ผอ.กวก.พธ.ทบ./ประธานกรรมการ
(ณัฐจักษ์ สงวนศักดิ์)

พ.ท. หน.แผนกความต้องการ กกบ.พธ.ทบ. และปฏิบัติหน้าที่
(สิทธิพันธ์ นามเสน) หน.แผนกควบคุม กกบ.พธ.ทบ./กรรมการ

พ.อ.หญิง หน.วิจัยและพัฒนา กวก.พธ.ทบ./กรรมการและเลขานุการ
(รจนา กล่อมใจเย็น)

ร.อ. ประจำแผนก ผ.2 รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ. รักษาราชการแทน
(อัครเดช ศรีนวลชาติ) หน.ผ.1 รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ว่าที่ ร.ท. ประจำแผนก ผผค.กชส.ศอ.สพ.ทบ. ช่วยราชการ
(ภาณุเวท สุขนันท์) ผผว.รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

22 มิ.ย. 2565

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร สาย พธ.ทบ.

พ.อ. รอง เสธ.พธ.ทบ./ประธานกรรมการ
(พิสิษฐ์ ผาสุข)

พ.อ. ผอ.กกบ.พธ.ทบ./กรรมการ
(อรรถวุฒิ บัตรเจริญ)

พ.ท. หน.พธ.ทบ./กรรมการ
(ศิริวัฒน์ ไชยกุล)

ร.อ. ประจำแผนก ผ.2 รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ. รักษาราชการแทน
(อัครเดช ศรีนวลชาติ) หน.ผ.1 รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ว่าที่ ร.ท. ประจำแผนก ผผค.กชส.ศอ.สพ.ทบ. ช่วยราชการ
(ภาณุเวท สุขนันท์) ผผว.รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

29 มิ.ย. 2565

สำเนาถูกต้อง
พ.ท.หญิง
(รพีพรรณ แม้นอินทร์)
ประจำแผนก พธ.ทบ.
21 ส.ค. 2568

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร ในอำนาจเจ้ากรมฝ่ายยุทธบริการ สาย พธ.

หมายเลขคุณลักษณะเฉพาะ 8105 – Q – 66 – S – 0009

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ถุงพลาสติกสำหรับบรรจุกระบี่

หน่วยนับ กิโลกรัม

1. <u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

   1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

   - ใช้สำหรับบรรจุกระบี่นายทหาร

   1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

   - ทำด้วยพลาสติกใสชนิดพอลิไวนิลคลอไรด์ (Polyvinyl Chloride ; PVC) หรือวัสดุอื่นที่มีคุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

   1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

   - เป็นถุงพลาสติกชนิดใส ความกว้าง ไม่น้อยกว่า 15 เซนติเมตร และความยาว ไม่น้อยกว่า 110 เซนติเมตร หรือขนาดอื่นตามที่ทางราชการกำหนด

2. <u>การบรรจุและการหีบห่อ</u> ตามมาตรฐานท้องตลาด

3. <u>ข้อกำหนดอื่น ๆ</u>

   3.1 เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และสามารถใช้งานได้

   3.2 การผลิต ประณีต เรียบร้อย

   3.3 เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทย

4. <u>วิธีการตรวจสอบ</u>

   4.1 ขนาด โดยการวัด

   4.2 ความประณีต เรียบร้อยในการผลิต โดยการตรวจพินิจ

/คณะกรรมการ...

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย พธ. ของ พธ.ทบ.

พ.อ. ..... ประธานกรรมการ

พ.ท. ..... กรรมการ

พ.อ.หญิง ..... กรรมการและเลขานุการ

ร.อ. ..... กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ว่าที่ ร.ท. ..... กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

22 มิ.ย. 2565

พ.อ. .....

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ถุงพลาสติกสำหรับบรรจุกระบี่

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย พธ. ของ พธ.ทบ.

พ.อ. ผอ.กวก.พธ.ทบ./ประธานกรรมการ
(ณัฐจักษ์ สงวนศักดิ์)

พ.ท. หน.แผนกความต้องการ กกบ.พธ.ทบ. และปฏิบัติหน้าที่
(สิทธิพันธ์ นามเสน) หน.แผนกควบคุม กกบ.พธ.ทบ./กรรมการ

พ.อ.หญิง หน.วิจัยและพัฒนา กวก.พธ.ทบ./กรรมการและเลขานุการ
(รจนา กล่อมใจเย็น)

ร.อ. ประจำแผนก ผ.2 รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ. รักษาราชการแทน
(อัครเดช ศรีนวลชาติ) หน.ผ.1 รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ว่าที่ ร.ท. ประจำแผนก ผผค.กชส.ศอ.สพ.ทบ. ช่วยราชการ
(ภาณุเวท สุขนันท์) ผผว.รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

22 มิ.ย. 2565

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร สาย พธ.ทบ.

พ.อ. รอง เสธ.พธ.ทบ./ประธานกรรมการ
(พิสิษฐ์ ผาสุข)

พ.อ. ผอ.กกบ.พธ.ทบ./กรรมการ
(อรรถวุฒิ บัตรเจริญ)

พ.ท. หน.พธ.ทบ./กรรมการ
(ศิริวัฒน์ ไชยกุล)

ร.อ. ประจำแผนก ผ.2 รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ. รักษาราชการแทน
(อัครเดช ศรีนวลชาติ) หน.ผ.1 รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ว่าที่ ร.ท. ประจำแผนก ผผค.กชส.ศอ.สพ.ทบ. ช่วยราชการ
(ภาณุเวท สุขนันท์) ผผว.รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

29 มิ.ย. 2565

สำเนาถูกต้อง

พ.ท.หญิง

(รพีพรรณ แม้นอินทร์)
ประจำแผนก พธ.ทบ.
21 ส.ค. 2568

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร ในอำนาจเจ้ากรมฝ่ายยุทธบริการ สาย พธ.

หมายเลขคุณลักษณะเฉพาะ 8465 – Q – 66 – S – 0112

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ แว่นตาใส่กันเศษโลหะ

หน่วยนับ อัน

1. <u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ใช้สำหรับสวมตา เพื่อป้องกันเศษโลหะกระเด็นเข้าตาขณะปฏิบัติงาน

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 แว่นตา ผลิตจากพลาสติกโพลีคาร์บอเนต (Polycarbonate) หรือวัสดุอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า มีความแข็งแรง ทนทาน มีสีขาวใส

1.2.2 ด้านหลัง มีสายรัดศีรษะ สวมใส่สบาย กระชับกรอบหน้า

1.3 คุณลักษณะเฉพาะในการออกแบบ

1.3.1 เป็นแว่นตาที่ประกอบด้วยกรอบแว่นและเลนส์พร้อมสายรัดศีรษะ

1.3.2 มีวาล์วหรือช่องสำหรับระบายอากาศ เพื่อป้องกันการเกิดฝ้าขณะปฏิบัติงาน

2. <u>การบรรจุและการหีบห่อ</u> ตามมาตรฐานท้องตลาด

3. <u>ข้อกำหนดอื่น ๆ</u>

3.1 เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และสามารถใช้งานได้ตามที่ทางราชการกำหนด

3.2 การผลิต ประณีต เรียบร้อย

4. <u>วิธีการตรวจสอบ</u>

- ความประณีต เรียบร้อยในการผลิต โดยการตรวจพินิจ และการทดลองใช้งาน

/คณะกรรมการ...

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย พธ.

พ.อ. ..... ประธานกรรมการ

พ.ต. ..... กรรมการ

พ.อ. ..... กรรมการและเลขานุการ

พ.อ. ..... กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ต. ..... กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

23 ม.ค. 2566

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร สาย พธ.

พล.ท. ..... ประธานกรรมการ

พ.อ. ..... กรรมการ

พ.ท. ..... กรรมการ

พ.อ. ..... กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ต. ..... กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

27 ม.ค. 2566

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ แว่นตาใส่กันเศษโลหะ

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย พธ. ของ พธ.ทบ.

พ.อ. ผอ.กวก.พธ.ทบ./ประธานกรรมการ
(ดนัย ผลทิพย์)

พ.ต. ประจำแผนก พธ.ทบ. ปฏิบัติหน้าที่ หน.แผนกควบคุม กกบ.พธ.ทบ./กรรมการ
(รัชพล วงษ์กล้าหาญ)

พ.อ. รอง ผอ.กวก.พธ.ทบ. ปฏิบัติหน้าที่ หน.วิจัยและพัฒนา กวก.พธ.ทบ./
(เอกลักษณ์ ใจรักษ์) กรรมการและเลขานุการ

พ.อ. ประจำ สพ.ทบ. ช่วยราชการ รง.ซย.กรซท.ศซส.สพ.ทบ. ปฏิบัติหน้าที่
(อำนาจ หนูใหญ่) หน.ผสน.รง.ซย.กรซท.ศซส.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ต. ประจำแผนก ผสน.รง.ซย.กรซท.ศซส.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
(ศรัณย์วุชร์ สุพรรณกนก)

23 ม.ค. 2566

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร สาย พธ.

พล.ท. ผทค.พิเศษ ทบ./ประธานกรรมการ
(ปิยะชาติ ธูปทอง)

พ.อ. ผอ.กกบ.พธ.ทบ./กรรมการ
(อภิรัตน์ รอดรักษา)

พ.ท. หน.พธ.ทบ./กรรมการ
(ศิริวัฒน์ ไชยกุล)

พ.อ. ประจำ สพ.ทบ. ช่วยราชการ รง.ซย.กรซท.ศซส.สพ.ทบ. ปฏิบัติหน้าที่
(อำนาจ หนูใหญ่) หน.ผสน.รง.ซย.กรซท.ศซส.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ต. ประจำแผนก ผสน.รง.ซย.กรซท.ศซส.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
(ศรัณย์วุชร์ สุพรรณกนก)

27 ม.ค. 2566

สำเนาถูกต้อง

พ.ท.หญิง

(รพีพรรณ แม้นอินทร์)
ประจำแผนก พธ.ทบ.
21 ส.ค. 2568

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย พ. ที่ 278/53 (พบ.)

หมายเลข คฉ. 6810 - M - 62 - S - 0558

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ White Vaseline

หน่วยนับ ปี๊บ, กล่อง, ถุง

1. **คุณลักษณะเฉพาะ**

   1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน เป็นเคมีสาร ใช้ผลิตยาตามเภสัชตำรับของโรงพยาบาล มีคุณสมบัติเป็น Stabilizer

   1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

   1.2.1 มีสารผสมของไฮโดรคาร์บอนที่แยกได้จากปิโตรเลียม ซึ่งมีชื่ออื่นคือ White Paraffin หรือ White Petrolatum

   1.2.2 ขนาดบรรจุ จะระบุในการจัดหาแต่ละครั้ง

   1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ เป็นสารกึ่งแข็งกึ่งเหลว สีขาว ไม่ละลายน้ำ

2. **การบรรจุและหีบห่อ** บรรจุและหีบห่อตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต
3. **ข้อกำหนดอื่นๆ** มีเอกสารกำกับระบุรายละเอียดของสาร
4. **วิธีการตรวจสอบ** ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะ รูปแบบแค็ตตาล็อก และของตัวอย่าง

/คณะกรรมการ...

7 มี.ค. 2562 พ.อ.

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ White Vaseline

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย พ. ของ พบ.

พ.อ.....ผอ.กอง พบ./ประธานกรรมการ

(ปุญชทร ทิพยวงษ์)

พ.อ.หญิง.....ผอ.กอง พบ./กรรมการ

(จอมขวัญ แสงบัวแก้ว)

พ.อ.หญิง.....ผอ.กอง รพ.รร.6/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

(กังสดาล แก้วภักดี)

7 มี.ค. 2562

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะสิ่งอุปกรณ์ สาย พ. ของ ทบ.

พล.ต.....ผทค.ทบ./ประธานกรรมการ

(สุพิชัย เจริญวารีกุล)

พ.อ.....ผอ.กอง พบ./กรรมการ

(ปกิจจ์ แสงสว่าง)

พ.อ.....นปก.ประจำ กบ.ทบ./กรรมการ

(ปราโมทย์ จันทมิฬ)

21 มี.ค. 2562

คุณลักษณะเฉพาะฉบับนี้อนุมัติให้ใช้
ตามอนุมัติ จก.พบ.ท้ายหนังสือ กวก.พบ.
ที่ กห 0446.13/..547 ลง..2 พ.ค.62

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย ยย.

หมายเลขคุณลักษณะเฉพาะ 6115 - P - 63 - P - 0430

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ คีมตัดสายไฟ

หน่วยนับ อัน

1.<u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ใช้สำหรับตัดสายไฟ

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

- ทำด้วยเหล็กกล้า หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

1.3.1 ความยาวจากปลายด้ามถึงสุดปลายคีม ไม่น้อยกว่า 150 มม.

1.3.2 ด้ามหุ้มด้วยพลาสติก หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า ซึ่งหล่อติดมากับด้าม

2. <u>การบรรจุหีบห่อ</u> ตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต

3. <u>ข้อกำหนดอื่นๆ</u>

- ต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน ไม่เสื่อมคุณภาพ หรือชำรุด และสามารถใช้งานได้ดี

4. <u>วิธีการตรวจสอบ</u>

4.1 ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะ

4.2 ทดลองใช้งานจริง

/ คณะกรรมการ ...

สำเนาถูกต้อง

พ.ท. [signature]

(วรรณยุทธ แสงนิกร)

ทน. ผวท. กบผ.ยย.ทบ.

[signature] / ส.ค. ๖๔

พอ. [signature]

09 ก.ย. 2562

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ คีมตัดสายไฟ

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย ยย. ของ ยย.ทบ.

พ.อ. ชญ.ยย.ทบ./ประธานกรรมการ
(ชัชพล ศุภมานพ)

พ.อ. วิศวกร ยย.ทบ./กรรมการ
(สุรัช จริตควร)

พ.อ.หญิง สถาปนิก ยย.ทบ./กรรมการ
(อัมพริกา ดิกคินสัน)

พ.ท. รอง หก.กสป.ยย.ทบ./กรรมการ
(บุญเชิด จงแจ้งกลาง)

พ.อ. หก.กบร.ศซส.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
(ธรรมปพน เกศทับทิม)

ร.อ. ประจำแผนก ผวท.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการและเลขานุการ
(วรรณยุทธ แสงนิกร)

09 ก.ย. 2562

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย ยย. ของ ทบ.

พล.ท. ผทค.พิเศษ ทบ./ประธานกรรมการ
(กฤษณะ วโรภาษ)

พ.อ. นปก.ประจำ ยย.ทบ./กรรมการ
(ประเสริฐ เรียนหัตถกรรม)

พ.ท. หน.กบ.ทบ./กรรมการ
(ภิฌานันท์ วงศ์ชาวจันทร์)

09 ก.ย. 2562

สำเนาถูกต้อง
พ.ท.
(วรรณยุทธ แสงนิกร)
ผวท. กบผ.ยย.ทบ.
๑๕/ ส.ค. ๖๔

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวรในอำนาจ จก.ยย.ทบ.

หมายเลข คฉ. 5110 – P – 64 – S – 0112

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ คีมปากจระเข้

หน่วยนับ อัน

1. **คุณลักษณะเฉพาะ**
   - **1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน**
     - ใช้สำหรับหนีบจับหรือตัดสายไฟและชิ้นงาน
   - **1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค**
     - ปากคีมทำจากเหล็ก CR-V
   - **1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ**
     - 1.3.1 ความยาวรวมด้ามจับ ไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว
     - 1.3.2 ด้ามจับหุ้มยาง กระชับมือ
2. **การบรรจุและหีบห่อ**
   - ตามมาตรฐานของผู้ผลิต
3. **ข้อกำหนดอื่น ๆ**
   - 3.1 เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และไม่เสื่อมสภาพ
   - 3.2 ที่ตัวผลิตภัณฑ์ต้องมีเครื่องหมายการค้ากำกับไว้อย่างถาวร ไม่ลบเลือนและหลุดง่าย
4. **วิธีการตรวจสอบ**
   - 4.1 ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะ
   - 4.2 ตรวจสอบโดยการทดสอบใช้งาน

สำเนาถูกต้อง

พ.ท. [signature]

(วรรณยุทธ แสงนิกร)

ผวท. กบผ.ยย.

๑๙/ ส.ค./๖๔

พ.อ. [signature]

31 มี.ค. 2564

/คณะกรรมการ...

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ คีมปากจระเข้

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย ยย. ของ ยย.ทบ.

พ.อ. ผอ.กบผ.ยย.ทบ./ประธานกรรมการ
(สินสุข ศศะนาวิน)

พ.ท. หน.ผชร.กสป.ยย.ทบ./กรรมการ
(วัชกร ใจบุญ)

ร.อ. ประจำแผนก ผ.๒ รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ.รรก.
(อัครเดช ศรีนวลชาติ) หน.ผ.๑ รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ต ประจำแผนก ผวท.กบผ.ยย.ทบ.รรก.หน.ผวท.
(วรรณยุทธ แสงนิกร) กบผ.ยย.ทบ./กรรมการและเลขานุการ

31 มี.ค. 2564

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย ยย.

พ.อ. ชญ.ยย.ทบ./ประธานกรรมการ
(ปิยะพันธ์ วัฒนวงษ์)

พ.อ. วิศวกร ยย.ทบ./กรรมการ
(สุรัช จริตควร)

พ.อ.หญิง สถาปนิก ยย.ทบ./กรรมการ
(นลินี อนันตกุล)

ร.ท. วิศวกร ผวก.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วย
(ณรัตน์ สุนทรธรรม) /เหล่าสายวิทยาการ

พ.ต. ประจำแผนก ผผว.รง.ชรบ.กวรบ.ศอ.สพ.ทบ
(ศราวุธ ทองไชย) /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ร.อ. ประจำแผนก ผผว.รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ.ปฏิบัติหน้าที่
(กฤษณะ แก้วผลึก) หน.ผ.๒ รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.อ. วิศวกรกบผ.ยย.ทบ.รรก.หน.ผกป.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการ
(วิวัฒน์ ภัทรารักษ์) และเลขานุการ

31 มี.ค. 2564

สำเนาถูกต้อง
พ.ท.
(วรรณยุทธ แสงนิกร)
หน. ผวท. กบผ.ยย.ทบ.
๓๑/ ส.ค. / ๖๔

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวรในอำนาจเจ้ากรมฝ่ายยุทธบริการ สาย ยย.

หมายเลขคุณลักษณะเฉพาะ 5210 – P – 64 – S –0097

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ค้อนยาง

หน่วยนับ เต้า

1. **คุณลักษณะเฉพาะ**

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ใช้สำหรับงานเคาะที่ต้องการรักษาผิวของชิ้นงานไม่ให้เป็นรอยหรือเสียหาย

1.2. คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 หัวค้อนทำด้วยยาง

1.2.2 ด้ามทำด้วยไม้

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

1.3.1 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางหัวค้อนไม่น้อยกว่า 60 มม.

1.3.2 ความสูงของหัวค้อนไม่น้อยกว่า 115 มม.

1.3.3 น้ำหนักค้อนรวมด้ามไม่น้อยกว่า 24 ออนซ์

1.3.4 ความยาวจากหัวค้อนถึงปลายด้ามไม่น้อยกว่า 310 มม.

2. **การบรรจุและหีบห่อ**

- ตามมาตรฐานการบรรจุของบริษัทผู้ผลิต

3. **ข้อกำหนดอื่นๆ**

- ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เสื่อมคุณภาพและสามารถใช้งานได้ทันที

4. **วิธีการตรวจสอบ**

4.1 ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะ

4.2 ทดลองใช้งานจริง

/ คณะกรรมการ...

สำเนาถูกต้อง

พท. [signature]

(วรรณยุทธ แสงนิกร)

นน. ผวท. กบผ.ยย.ทบ.

[illegible] / ส.ค. / 25

พอ. [signature]

16 ก.ค. 2563

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ค้อนยาง

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป.สาย ยย. ของ ยย.ทบ.

พ.อ.		ชญ.ยย.ทบ./ประธานกรรมการ
	(ไวพจน์ พันธุ)	
พ.อ.		วิศวกร ยย.ทบ./กรรมการ
	(สุรัช จริตควร)	
พ.อ.หญิง		สถาปนิก ยย.ทบ./กรรมการ
	(นลินี อนันตกุล)	
พ.ท.		รอง หก.กสป.ยย.ทบ./กรรมการ
	(บุญเชิด จงแจ้งกลาง)	
ร.ท.		ประจำแผนก ผวช.รง.ชยส.กรชท.ศชล.สพ.ทบ./
	(นิพนธ์ ชุนถนอม)	กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
พ.ต.		ประจำแผนก ผวท.กบผ.ยย.ทบ.รรก.
	(วรรณยุทธ แสงนิกร)	หน.ผวท.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการและเลขานุการ

16 ก.ค. 2563

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป.สาย ยย. ของ ทบ.

พล.ต.		ผทค.ทบ./ประธานกรรมการ
	(สัจจา สุขสุเมฆ)	
พ.อ.		นปก.ประจำ ยย.ทบ./กรรมการ
	(ประเสริฐ เรียนหัตถกรรม)	
พ.ท.		หน.กบ.ทบ./กรรมการ
	(เอกรัฐ จิระวัฒนโสภณ)	

16 ก.ค. 2563

สำเนาถูกต้อง
พ.ต.
(วรรณยุทธ แสงนิกร)
หน ผวท. กบผ.ยย.ทบ.
16 / ส.ค. / 63

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย ยย.

หมายเลขคุณลักษณะเฉพาะ 5136 – P – 62 – P – 1149

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ เครื่องมือชุดช่างประปา

หน่วยนับ ชุด

1. <u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ใช้เป็นเครื่องมือสำหรับชุดช่างประปา

1.2. คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 ไขควง ตามข้อ 1.3.1, 1.3.2 และ 1.3.3 เป็นไขควงด้ามพลาสติกแข็ง ก้านเหล็กสี่เหลี่ยมชุบโครเมี่ยมและทะลุตลอดด้าม มีความยาวรวมทั้งก้านและด้ามเป็น 150 มม., 200 มม. และ 300 มม. ตามลำดับ

1.2.2 ค้อนช่างกล ตามข้อ 1.3.4, 1.3.5 และ 1.3.6 เป็นค้อนเหล็กหัวกลม ขนาดหัวค้อนหนัก 226.8 กรัม, 453.6 กรัม และ 680.4 กรัม ตามลำดับ ด้ามทำด้วยไม้เหนียว ยาวไม่น้อยกว่า 300 มม. อัดแน่นกับหัวค้อนด้วยลิ่ม

1.2.3 ค้อนช่างเหล็ก หนัก 907.2 กรัม ด้ามทำด้วยไม้เหนียวยาวไม่น้อยกว่า 300 มม. อัดแน่นกับหัวค้อนด้วยลิ่ม

1.2.4 ค้อนช่างไม้ ตามข้อ 1.3.8, 1.3.9 และ 1.3.10 เป็นค้อนเหล็กหัวหงอน หนัก 453.6 กรัม, 680.4 กรัม และ 226.8 กรัม ตามลำดับ ด้ามทำด้วยไม้เหนียวยาวไม่น้อยกว่า 300 มม.

1.2.5 คีมปากแบน ทำด้วยเหล็กเหนียวผสมให้แข็งทางด้านปากจับ มีทั้งที่จับรูปโค้ง และที่ตัดลวด ความยาวจากปากถึงปลายด้าม 200 มม.

1.2.6 คีมปากเลื่อน ทำด้วยเหล็กผสมโครเมี่ยม ลักษณะเหมือนคีมปากแบน แต่เลื่อนปากให้กว้างขึ้นได้ตรงแกนหมุนของคีม ความยาวจากปากถึงปลายด้าม 250 มม.

1.2.7 คีมล๊อก ทำด้วยเหล็กผสมนิเกิ้ล ความยาวปลายถึง 250 มม. มีที่ปรับความกว้างของคีมพร้อมสปริงล๊อกและก้านปลดล๊อก ปากจับเป็นลักษณะปากโค้ง

1.2.8 เครื่องมือตัดท่อ เป็นแบบตัดด้วยจานเหล็กกล้า 3 อัน ตัดท่อได้ ขนาด 1/2 นิ้ว - 2 นิ้ว

1.2.9 เครื่องทำเกลียว สำหรับทำเกลียวท่อประปา โดยมีชุดฟันสำเร็จรูปทำเกลียวท่อขนาด 1/2 นิ้ว, 3/4 นิ้ว, 1 นิ้ว, 1 1/4 นิ้ว, 1 1/2 นิ้ว และ 2 นิ้ว ซึ่งสามารถถอดเปลี่ยนได้โดยง่าย มีปุ่มปรับให้หมุนฟรีทางใดทางหนึ่งได้ มีด้ามหมุนยาวประมาณ 1.00 ม.

1.2.10 โครงเลื่อยตัดเหล็กเป็นท่อเหล็กเหนียวกลมรี ชุบโครเมี่ยมยึดต่อกันเป็นโครงแข็ง ด้ามจับทำด้วยอลูมิเนียมหล่อหุ้มด้วยเบกาไลท์ หรือยางแข็ง ปรับให้ใช้ได้กับใบเลื่อยทั้งขนาด 250 มม. และ 300 มม.

1.2.11 ใบเลื่อยประกอบโครงเลื่อย เป็นแบบไฮสปีด ยาว 300 มม. ฟันเลื่อยแข็งเหนียวและคม มี 25 ฟันต่อ 25 มม.

1.2.12 จอบหน้าแคบ เป็นเหล็กผสมคาร์บอน ซึ่งมีความแข็งและเหนียวปานกลาง ความกว้างของหน้าจอบ 150 มม. ยาวจากหน้าจอบถึงสันหลังไม่น้อยกว่า 250 มม. พร้อมด้ามไม้อัดแน่น ยาวไม่น้อยกว่า 1.50 ม.

1.2.13 ตลับเมตรแถบผ้า ขนาดยาว 50 เมตร ตลับทำด้วยโลหะหุ้มหนัง

1.2.14 ตลับเมตรแถบโลหะ ขนาดยาว 2 เมตร ตัวตลับทำด้วยโลหะ และมีที่กดให้แถบโลหะม้วนกลับเข้าในตลับได้เอง

สำเนาถูกต้อง

พ.ท.

(วรรณยุทธ แสงนิกร)

นท. ผวท. กบผ.ยย.ทบ.

/1.2.15 ขนาดตะไบ...

พล.ท.

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ เครื่องมือชุดช่างประปา

1.2.15 ขนาดตะไบที่ระบุเป็นความยาวของตัวตะไบ ไม่รวมความยาวของด้ามจับซึ่งทำด้วยไม้ พร้อมปลอกโลหะรัดด้ามส่วนต่อกับตัวตะไบ

1.2.16 เตาฟู่ ขนาดความจุ 1 ควอ๊ต ทำด้วยทองเหลืองสูบอัดความดันได้ถึง 1.3 กก. ต่อ ตร.มม. ใช้กับน้ำมันก๊าด

1.2.17 ขนาดของบิดหล่าที่ระบุไว้ เป็นขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของรูที่บิดหล่าเจาะได้

1.2.18 บุ้งขนาด 8 ฟันนิ้ว ยาวตัวบุ้ง (ไม่รวมด้ามจับ) 300 มม.

1.2.19 ประแจปากตาย 12 ตัวชุด ทำด้วยเหล็กผสมนิเกิ้ล

1.2.20 ประแจเลื่อนจับท่อ ทำด้วยเหล็กผสมนิเกิ้ล ปากจับท่อทำเป็นฟันชุบให้แข็งด้ามเคลือบสี

1.2.21 ประแจเลื่อน ทำด้วยเหล็กดำ ความยาวจากปลอกถึงปลายระบุในข้อ 1.3.42

1.2.22 ประแจแหวน ทำด้วยเหล็กผสมนิเกิ้ล

1.2.23 เหล็กนำศูนย์ ทำด้วยเหล็กผสมโครเมี่ยม ขนาดที่ระบุเป็นขนาดความกว้างของด้าม X ความยาว

1.2.24 เหล็กนำส่ง ทำด้วยเหล็กผสมโครเมี่ยม ขนาดที่ระบุเป็นขนาดความกว้างของด้าม X ความกว้างของปลายส่ง X ความยาวของเหล็กนำส่ง

1.2.25 หินลับเหล็กสกัดชนิดมือหมุน ขนาดหินลับเส้นผ่าศูนย์กลาง 150 มม. หนา 25 มม. มีขายึดจับโต๊ะแบบรูปเกือกม้าพร้อม

1.2.26 เหล็กสกัดทุกแบบ ทำด้วยเหล็กผสมโครเมี่ยม ขนาดที่ระบุเป็นขนาดความกว้างของด้าม X ความกว้างของหน้าสกัด X ความยาวของเหล็กสกัด

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

1.3.1 ไขควง ขนาด 6 นิ้ว	จำนวน 2 อัน
1.3.2 ไขควง ขนาด 8 นิ้ว	จำนวน 2 อัน
1.3.3 ไขควง ขนาด 12 นิ้ว	จำนวน 2 อัน
1.3.4 ค้อนช่างกล ขนาด 1/2 ปอนด์	จำนวน 2 เต้า
1.3.5 ค้อนช่างกล ขนาด 1 ปอนด์	จำนวน 2 เต้า
1.3.6 ค้อนช่างกล ขนาด 1 1/2 ปอนด์	จำนวน 2 เต้า
1.3.7 ค้อนช่างเหล็ก ขนาด 2 ปอนด์	จำนวน 2 เต้า
1.3.8 ค้อนช่างไม้ ขนาด 1 ปอนด์	จำนวน 2 เต้า
1.3.9 ค้อนช่างไม้ ขนาด 1 1/2 ปอนด์	จำนวน 2 เต้า
1.3.10 ค้อนช่างไม้ ขนาด 1/2 ปอนด์	จำนวน 2 เต้า
1.3.11 คีมปากแบน ขนาด 8 นิ้ว	จำนวน 2 ตัว
1.3.12 คีมปากเลื่อน ขนาด 10 นิ้ว	จำนวน 2 ตัว
1.3.13 คีมล็อก ขนาด 10 นิ้ว	จำนวน 2 ตัว
1.3.14 เครื่องมือตัดท่อ ขนาด 1/2 – 2 นิ้ว	จำนวน 2 อัน
1.3.15 เครื่องมือทำเกลียวแป๊บ ขนาด 1/2 – 2 นิ้ว	จำนวน 1 ชุด
1.3.16 เครื่องมือบานแป๊บ ขนาด 1/8 นิ้ว, 3/16 นิ้ว, 1/4 นิ้ว, 5/16 นิ้ว, 3/8 นิ้ว, 7/16 นิ้ว, 1/2 นิ้ว, 5/8 นิ้ว, และ 3/4 นิ้ว	จำนวน 1 ชุด
1.3.17 โครงเลื่อยตัดเหล็กพร้อมใบเลื่อย 1 โหล	จำนวน 1 ชุด

สำเนาถูกต้อง
พ.ท. [signature]
(วรรณยุทธ แสงนิกร)
ผวท. กบผ.ยย.พ
๑๕ / ส.ค. ๖๔

พล.ท. [signature]

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ เครื่องมือชุดช่างประปา

1.3.18 จอบหน้าแคบ	จำนวน 4 เล่ม
1.3.19 ตลับเมตรแถบผ้า ขนาดยาว 50 เมตร	จำนวน 1 ตลับ
1.3.20 ตลับเมตรแถบโลหะ ขนาดยาว 2 เมตร	จำนวน 1 ตลับ
1.3.21 ตะไบแบน ขนาด 10 นิ้ว	จำนวน 2 เล่ม
1.3.22 ตะไบท้องปลิง ขนาด 10 นิ้ว	จำนวน 2 เล่ม
1.3.23 ตะไบกลม (หางหนู) ขนาด 10 นิ้ว	จำนวน 2 เล่ม
1.3.24 ตะไบสี่เหลี่ยมเรียว ขนาด 10 นิ้ว	จำนวน 2 เล่ม
1.3.25 เตาฟู่ ขนาด 1 ควॅอต	จำนวน 2 เตา
1.3.26 บิดหล่าเจาะไม้ ขนาด 1/2 นิ้ว	จำนวน 2 อัน
1.3.27 บิดหล่าเจาะไม้ ขนาด 5/8 นิ้ว	จำนวน 2 อัน
1.3.28 บิดหล่าเจาะไม้ ขนาด 3/4 นิ้ว	จำนวน 2 อัน
1.3.29 บิดหล่าเจาะไม้ ขนาด 1 นิ้ว	จำนวน 2 อัน
1.3.30 บิดหล่าเจาะนำตะปูเกลียว ขนาด 1/16 นิ้ว	จำนวน 3 อัน
1.3.31 บิดหล่าเจาะนำตะปูเกลียว ขนาด 1/18 นิ้ว	จำนวน 3 อัน
1.3.32 บิดหล่าเจาะนำตะปูเกลียว ขนาด 1/12 นิ้ว	จำนวน 3 อัน
1.3.33 บุ้ง ขนาด 8 ฟันนิ้ว	จำนวน 2 เล่ม
1.3.34 ปากกาจับท่อ ขนาด 1/8 นิ้ว – 2 1/2 นิ้ว	จำนวน 1 ตัว
1.3.35 ประแจโซ่จับท่อ ขนาด 1 นิ้ว – 8 นิ้ว	จำนวน 1 ตัว
1.3.36 ประแจปากตาย 12 ตัวชุด ขนาด 1/4 นิ้ว x 5/16 นิ้ว ถึง 1 1/16 นิ้ว x 1 1/4 นิ้ว	จำนวน 1 ชุด
1.3.37 ประแจเลื่อนจับท่อ ขนาด 6 นิ้ว	จำนวน 2 ตัว
1.3.38 ประแจเลื่อนจับท่อ ขนาด 8 นิ้ว	จำนวน 2 ตัว
1.3.39 ประแจเลื่อนจับท่อ ขนาด 10 นิ้ว	จำนวน 2 ตัว
1.3.40 ประแจเลื่อนจับท่อ ขนาด 14 นิ้ว	จำนวน 2 ตัว
1.3.41 ประแจเลื่อนจับท่อ ขนาด 18 นิ้ว	จำนวน 2 ตัว
1.3.42 ประแจเลื่อน ขนาด 10 นิ้ว, 12 นิ้ว, 15 นิ้ว และ 18 นิ้ว อย่างละ 2 ตัว	จำนวน 8 ตัว
1.3.43 ประแจแหวน 6 ตัวชุด ขนาด 3/8 นิ้ว x 3/16 นิ้ว ถึง 15/16 นิ้ว x 1 นิ้ว	จำนวน 1 ชุด
1.3.44 รีมเมอร์คว้านปากท่อ ขนาด 1/2 – 2 นิ้ว	จำนวน 1 ชุด
1.3.45 หัวแร้งบัดกรีทองแดง เบอร์ 1	จำนวน 1 ตัว
1.3.46 หัวแร้งบัดกรีทองแดง เบอร์ 2	จำนวน 1 ตัว
1.3.47 หัวแร้งบัดกรีทองแดง เบอร์ 3	จำนวน 1 ตัว
1.3.48 หัวแร้งไฟฟ้า ขนาด 550 วัตต์ 110 โวลท์	จำนวน 1 ชุด
1.3.49 หัวแร้งไฟฟ้า ขนาด 550 วัตต์ 220 โวลท์	จำนวน 1 ชุด
1.3.50 เหล็กนำศูนย์ ขนาด 1/2 นิ้ว x 5 1/2 นิ้ว	จำนวน 1 ตัว
1.3.51 เหล็กส่ง ขนาด 5/16 นิ้ว x 1/8 นิ้ว x 5 นิ้ว	จำนวน 1 ตัว

สำเนาถูกต้อง

(วรรณยุทธ แสงนิกร)

ผวท. กบม.

/1.3.52 เหล็กส่ง ...

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ เครื่องมือชุดช่างประปา

1.3.52 เหล็กส่ง ขนาด 3/8 นิ้ว x 5/32 นิ้ว x 5 1/2 นิ้ว	จำนวน 1 ตัว
1.3.53 เหล็กส่ง ขนาด 1/2 นิ้ว x 7/32 นิ้ว x 6 นิ้ว	จำนวน 1 ตัว
1.3.54 เหล็กส่ง ขนาด 3/8 นิ้ว x 3/16 นิ้ว x 5 1/2 นิ้ว	จำนวน 1 ตัว
1.3.55 เหล็กส่ง ขนาด 1/2 นิ้ว x 1/4 นิ้ว x 6 นิ้ว	จำนวน 1 ตัว
1.3.56 หินลับเหล็กสกัด ชนิดมือหมุน	จำนวน 1 ตัว
1.3.57 เหล็กสกัดปากแบน ขนาด 5/16 นิ้ว x 3/8 นิ้ว x 4 1/2 นิ้ว	จำนวน 1 ตัว
1.3.58 เหล็กสกัดปากแบน ขนาด 3/8 นิ้ว x 7/16 นิ้ว x 5 นิ้ว	จำนวน 1 ตัว
1.3.59 เหล็กสกัดปากแบน ขนาด 1/2 นิ้ว x 5/8 นิ้ว x 6 นิ้ว	จำนวน 1 ตัว
1.3.60 เหล็กสกัดปากแบน ขนาด 5/8 นิ้ว x 3/4 นิ้ว x 6 1/2 นิ้ว	จำนวน 1 ตัว
1.3.61 เหล็กสกัดปากแบน ขนาด 3/4 นิ้ว x 7/8 นิ้ว x 7 1/2 นิ้ว	จำนวน 1 ตัว
1.3.62 เหล็กสกัดปากแบน ขนาด 1 นิ้ว x 1 1/4 นิ้ว x 8 1/2 นิ้ว	จำนวน 1 ตัว
1.3.63 เหล็กสกัดปากจิ้งจกแบบแฟล๊ทเค๊พ ขนาด 1/2 นิ้ว x 5/16 นิ้ว x 6 1/4 นิ้ว	จำนวน 1 ตัว
1.3.64 เหล็กสกัดปากจิ้งจกแบบแฟล๊ทเค๊พ ขนาด 5/8 นิ้ว x 3/8 นิ้ว x 6 1/2 นิ้ว	จำนวน 1 ตัว
1.3.65 เหล็กสกัดปากจิ้งจกแบบราวน์โน๊ส ขนาด 3/8 นิ้ว x 3/16 นิ้ว x 5 1/2 นิ้ว	จำนวน 1 ตัว
1.3.66 เหล็กสกัดปากจิ้งจกแบบไดมอนด์พอยท์ ขนาด 3/8 นิ้ว x 1/4 นิ้ว x 5 1/4 นิ้ว	จำนวน 1 ตัว
1.3.67 เหล็กสกัดปากจิ้งจกแบบไดมอนด์พอยท์ ขนาด 1/2 นิ้ว x 3/4 นิ้ว x 7 1/2 นิ้ว	จำนวน 1 ตัว

2. <u>การบรรจุและหีบห่อ</u>

- ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

3. <u>ข้อกำหนดอื่นๆ</u>

3.1 เครื่องมือทุกชิ้นจะต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน แสดงแหล่งผลิตและประเทศผู้ผลิตไว้ที่เครื่องมืออย่างชัดเจน

3.2 เครื่องมือชิ้นใดที่มิได้กำหนดข้อกำหนดเฉพาะให้ใช้ตามมาตรฐานในท้องตลาดประเทศไทย

4. <u>วิธีการตรวจสอบ</u>

- ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะ

สำเนาถูกต้อง

พ.ท. [signature]

(วรรณยุทธ แสงนิกร

หน ผวท. กบ

[signature] / ส.ค. ๖๕

/คณะกรรมการ...

พล.ท. [signature]

16 พ.ค. 2562

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ เครื่องมือชุดช่างประปา

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป.สาย ยย. ของ ยย.ทบ.

พ.อ. (ชัชพล ศุภมานพ) ชญ.ยย.ทบ./ประธานกรรมการ

พ.อ. (สุรัช จริตควร) วิศวกร ยย.ทบ./กรรมการ

พ.อ.หญิง (อัมพริกา ดิกคินสัน) สถาปนิก ยย.ทบ./กรรมการ

พ.ท. (บุญเชิด จงแจ้งกลาง) รอง หก.กสป.ยย.ทบ./กรรมการ

พ.ต. (โอภาส วันดี) ประจำแผนก กสป.ยย.ทบ./ กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ร.อ. (วรรณยุทธ แสงนิกร) ประจำแผนก ผวท.กบผ.ยย.ทบ./ กรรมการและเลขานุการ

16 พ.ค. 2562

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป.สาย ยย. ของ ทบ.

พล.ท. (กฤษณะ วโรภาษ) ผทค.พิเศษ ทบ./ประธานกรรมการ

พ.อ. (ประเสริฐ เรียนหัตถกรรม) นปก.ประจำ ยย.ทบ./กรรมการ

พ.ท. (ภิญญานันท์ วงศ์ชาวจันท์) หน.กบ.ทบ./กรรมการ

16 พ.ค. 2562

สำเนาถูกต้อง

พ.ท. (วรรณยุทธ แสงนิกร)

หน.ผวท. กบผ.ยย.ทบ.

๑๖ / ส.ค. / ๖๕

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย ยย.

หมายเลขคุณลักษณะเฉพาะ 3439 - P - 62 - P - 1364

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ลวดเชื่อม

หน่วยนับ กก.

1. <u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

1.1.1 ใช้สำหรับการเชื่อมในงานก่อสร้างอาคารและซ่อมแซม

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 ลวดเชื่อมแบ่งออกเป็น 2 ชนิด คือ ชนิดเชื่อมโลหะด้วยแก๊ส และชนิดเชื่อมด้วยไฟฟ้า

1.2.1.1 ลวดเชื่อมที่ใช้เชื่อมด้วยแก๊ส เป็นแท่งลวดแบบโลหะผสม ซึ่งใช้ความร้อนในเวลาเชื่อมต่ำ และไม่มีสารพอกหุ้ม (FLUX) ที่แท่งลวดเชื่อมนั้น

1.2.1.2 ลวดเชื่อมที่ใช้เชื่อมด้วยไฟฟ้ามีสารพอกหุ้ม (FLUX) หุ้มอยู่ที่แท่งลวดเชื่อมนั้น โดยแบ่งประเภทของสารที่หุ้มตามชนิดของการใช้งานแต่ละงานแล้วแต่โลหะที่นำมาเชื่อม

1.2.2 ลวดเชื่อมสามารถเชื่อมโลหะได้คือเหล็กเหนียว, เหล็กหล่อ, ทองแดง, ทองเหลือง,บรอนซ์, อลูมิเนียม, สเตนเลส สำหรับลวดเชื่อมด้วยไฟฟ้ามีสารพอกหุ้มแต่ละชนิดแตกต่างกันไป แล้วแต่ความต้องการของทางราชการจะกำหนดให้

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

1.3.1 ความยาวของลวดเชื่อม ชนิดเชื่อมด้วยไฟฟ้าแต่ละเส้นต้องไม่ต่ำกว่า 35 เซนติเมตร เส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ 2.5 มิลลิเมตร ถึง 5.0 มิลลิเมตร หรือตามที่ราชการกำหนด

1.3.2 ความยาวของลวดเชื่อมชนิดเชื่อมด้วยแก๊ส แต่ละเส้นต้องไม่ต่ำกว่า 100 เซนติเมตร เส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ 2.0 มิลลิเมตร ถึง 5.0 มิลลิเมตร หรือตามที่ราชการกำหนด

2. <u>การบรรจุและหีบห่อ</u>

2.1 ลวดเชื่อมทุกชนิดต้องมีชื่อบริษัทผู้ผลิต เครื่องหมายการค้า วิธีการใช้ และชนิดของลวดเชื่อมนั้น ๆ อย่างละเอียด พร้อมทั้งบอกขนาด และน้ำหนักไว้ที่กล่องหรือลังที่บรรจุด้วย

3. <u>ข้อกำหนดอื่น ๆ</u>

3.1 ลวดเชื่อมทุกชนิด ที่นำมาส่งให้กับทางราชการต้องอยู่ในสภาพเรียบร้อยเป็นของใหม่ ไม่เสื่อมคุณภาพ พร้อมที่จะใช้งานได้ทันที

สำเนาถูกต้อง

พ.ท.

(วรรณยุทธ แสงนิกร)

ผวท. กบผ.ยย.ทบ.

๑๗ / ส.ค. / ๖๕

/3.2 มีคุณภาพ...

พ.อ.

- 3 ก.ค. 2562

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ลวดเชื่อม

3.2 มีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) กำหนด

4. <u>วิธีการตรวจสอบ</u>

4.1 การทดลอง ทดลองโดยการนำมาใช้งานเชื่อมโลหะแต่ละชนิด เพื่อดูคุณภาพ

4.2 การทดสอบ ตรวจสอบตามข้อ 1.2.2 , 1.3 , 2.1

คณะกรรมการการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย ยย. ของ ยย.ทบ.

พ.อ. (ชัชพล ศุภมานพ) ชญ.ยย.ทบ./ประธานกรรมการ

พ.อ. (สุรัช จริตควร) วิศวกร ยย.ทบ./กรรมการ

พ.อ.หญิง (อัมพริกา ติกลินสัน) สถาปนิก ยย.ทบ./กรรมการ

พ.อ. (พิเชษฐ์ กุศลศิลป์) หน.ผวก.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการ

ร.อ. (จตุรวิทย์ กิ่งเกล้า) วิศวกร ผวก.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ร.อ. (วรรณยุทธ แสงนิกร) ประจำแผนก ผวท.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการและเลขานุการ

- 3 ก.ค. 2562

คณะกรรมการการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย ยย. ของ ทบ.

พล.ท. (กฤษณะ วโรภาษ) ผทค.พิเศษ ทบ./ประธานกรรมการ

พ.อ. (ประเสริฐ เรียนหัตถกรรม) นายทหารปฏิบัติการประจำ ยย.ทบ./กรรมการ

พ.ท. (ภิญานันท์ วงศ์ชาวจันท์) หน.กบ.ทบ./กรรมการ

- 3 ก.ค. 2562

สำเนาถูกต้อง

พ.ท. (วรรณยุทธ แสงนิกร)

หน. ผวท. กบผ.ยย.ทบ.

๑๗ / ส.ค. / ๖๒

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย ยย.

หมายเลขคุณลักษณะเฉพาะ 6115 - P - 63 - P - 0427

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ไขควงปลายแฉก ขนาด 6 นิ้ว

หน่วยนับ อัน

1.<u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ใช้สำหรับขันควงเกลียวทั่วไป

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 ทำด้วยเหล็กผสมโครเมี่ยม หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า

1.2.2 หน้าตัดสี่เหลี่ยม ส่วนปลายมีลักษณะเป็นแฉก

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

1.3.1 ความยาวตลอดด้ามไม่น้อยกว่า 6 นิ้ว

1.3.2 ด้ามทำด้วยพลาสติกแข็ง หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า สามารถตอกได้

2. <u>การบรรจุหีบห่อ</u> ตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต

3. <u>ข้อกำหนดอื่นๆ</u>

- ต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน ไม่เสื่อมคุณภาพ หรือชำรุด และสามารถใช้งานได้ดี

4. <u>วิธีการตรวจสอบ</u>

4.1 ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะ

4.2 ทดลองใช้งานจริง

/ คณะกรรมการ ...

สำเนาถูกต้อง

พท. [signature]

(วรรณยุทธ แสงนิกร)

ผวท. กบผ.ยย.ทบ.

๑๘/ ส.ค./ ๖๔

พอ. [signature]

09 ก.ย. 2562

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ไขควงปลายแฉก ขนาด 6 นิ้ว

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป.สาย ยย. ของ ยย.ทบ.

พ.อ.	(ชัชพล ศุภมานพ)	ชญ.ยย.ทบ./ประธานกรรมการ
พ.อ.	(สุรัช จริตควร)	วิศวกร ยย.ทบ./กรรมการ
พ.อ.หญิง	(อัมพริกา ดิกคินสัน)	สถาปนิก ยย.ทบ./กรรมการ
พ.ท.	(บุญเชิด จงแจ้งกลาง)	รอง หก.กสป.ยย.ทบ./กรรมการ
พ.อ.	(ธรรมปพน เกศทับทิม)	หก.กบร.ศซส.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
ร.อ.	(วรรณยุทธ แสงนิกร)	ประจำแผนก ผวท.กบผ.ยย.ทบ./ กรรมการและเลขานุการ

09 ก.ย. 2562

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป.สาย ยย. ของ ทบ.

พล.ท.	(กฤษณะ วโรภาษ)	ผทค.พิเศษ ทบ./ประธานกรรมการ
พ.อ.	(ประเสริฐ เรียนหัตถกรรม)	นปก.ประจำ ยย.ทบ./กรรมการ
พ.ท.	(ภิญานันท์ วงศ์ชาวจันท์)	หน.กบ.ทบ./กรรมการ

09 ก.ย. 2562

สำเนาถูกต้อง

พ.ท.

(วรรณยุทธ แสงนิกร)

ผวท. กบผ.ยย.ทบ.

๒๗ / ส.ค. / ๖๕

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย ยย.

หมายเลขคุณลักษณะเฉพาะ 6115 – P – 62 – P – 1362

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ เครื่องมือช่างไฟฟ้าชุดเล็ก

หน่วยนับ ชุด

1. <u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- เป็นเครื่องมือช่างไฟฟ้าครบชุด 1 ชุด ประกอบด้วย

1.1.1 สว่านไฟฟ้าแบบเจาะกระแทก พร้อมดอกสว่าน	จำนวน 1 ชุด
1.1.2 มัลติมิเตอร์	จำนวน 1 ชุด
1.1.3 ไขควงปลายแบน	จำนวน 1 ชุด
1.1.4 ไขควงปลายจีบ	จำนวน 1 ชุด
1.1.5 ไขควงตรวจไฟฟ้า	จำนวน 1 อัน
1.1.6 ค้อนช่างไฟฟ้า	จำนวน 1 เต้า
1.1.7 คีมช่างไฟฟ้า ชนิดปากแบน	จำนวน 1 อัน
1.1.8 คีมช่างไฟฟ้า ชนิดปากจิ้งจก	จำนวน 1 อัน
1.1.9 คีมปอกและบีบสายไฟฟ้า	จำนวน 1 อัน
1.1.10 มีดปอกสายไฟฟ้า	จำนวน 1 เล่ม
1.1.11 แถบวัดระยะเหล็กยาว 5 เมตร	จำนวน 1 ตลับ

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 สว่านไฟฟ้าแบบเจาะกระแทก พร้อมดอกสว่าน จำนวน 1 ชุด

- ใช้กับไฟฟ้าแรงเคลื่อน 220 โวลท์
- กำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 600 วัตต์
- สามารถเจาะคอนกรีตได้ไม่น้อยกว่า 20 มิลลิเมตร, เหล็กได้ไม่น้อยกว่า 13 มิลลิเมตร และไม้ได้ไม่น้อยกว่า 25 มิลลิเมตร
- ความเร็วรอบขณะไม่ใช้งานไม่น้อยกว่า 900 รอบ/นาที
- อัตรากระแทกไม่ต่ำกว่า 4,000 ครั้ง/นาที
- ดอกสว่านเจาะคอนกรีต ขนาด 5 – 10 มม. ไม่น้อยกว่า 4 ดอก/ชุด
- ดอกสว่านเจาะเหล็ก ขนาด 1/4 นิ้ว – 3/8 นิ้ว ไม่น้อยกว่า 21 ดอก/ชุด

1.2.2 มัลติมิเตอร์ จำนวน 1 ชุด

- วัดแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ ได้ในช่วง 10 โวลท์, 50 โวลท์, 250 โวลท์, และ 1,000 โวลท์
- วัดแรงดันไฟฟ้ากระแสตรง ได้ในช่วง 2.5 โวลท์, 10 โวลท์, 50 โวลท์, 250 โวลท์ และ 1,000 โวลท์

1.2.3 ไขควงปลายแบน ทำด้วยโลหะเคลือบป้องกันสนิม ด้ามพลาสติก จำนวน 1 ชุด

- ขนาดยาว 4 นิ้ว, 6 นิ้ว, 8 นิ้ว จำนวนอย่างละ 1 อัน
- ทำด้วยโลหะเคลือบป้องกันสนิม ด้ามพลาสติก สามารถทนแรงเคลื่อนกระแสไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 500 โวลท์

สำเนาถูกต้อง

พ.ท. [signature]

(วรรณยุทธ แสงนิกร)

ผวท. ก.ง.พ. ...

/1.2.4 ไขควงปลายจีบ...

พ.อ. [signature]

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ เครื่องมือช่างไฟฟ้าชุดเล็ก

1.2.4 ไขควงปลายจีบ ทำด้วยโลหะเคลือบป้องกันสนิม ด้ามพลาสติก จำนวน 1 ชุด
- ขนาดยาว 1 1/2 นิ้ว, 3 นิ้ว, 4 นิ้ว, 6 นิ้ว จำนวนอย่างละ 1 อัน
- ทำด้วยโลหะเคลือบป้องกันสนิม ด้ามพลาสติก สามารถทนแรงเคลื่อนกระแสไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 500 โวลท์

1.2.5 ไขควงตรวจไฟฟ้า จำนวน 1 อัน
- ทำด้วยโลหะเคลือบป้องกันสนิม ด้ามพลาสติก ตรงส่วนกลางของด้ามจะมีตัวต้านทานและหลอดไฟเรืองแสงพร้อมสปริงกด สามารถตรวจแรงเคลื่อนกระแสไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 500 โวลท์

1.2.6 ค้อนช่างไฟฟ้า ตอกเข็มขัดรัดสาย จำนวน 1 เต้า
- หัวค้อนทำด้วยเหล็กแข็งเหนียวปลายด้านหนึ่งเป็นลักษณะสี่เหลี่ยมจัตุรัส ปลายอีกด้านหนึ่งเป็นลักษณะปลายแบน
- หนักไม่น้อยกว่า 250 กรัม (ไม่รวมด้าม)
- ด้ามทำด้วยไม้เนื้อแข็งเหนียว หรือด้ามไฟเบอร์

1.2.7 คีมช่างไฟฟ้า ชนิดปากแบน ความยาวขนาด 8 นิ้ว จำนวน 1 อัน
- ปากคีมทำด้วยเหล็กแข็งเหนียว
- ด้ามหุ้มด้วยยาง, พลาสติก หรือไฟเบอร์ สามารถทนแรงเคลื่อนกระแสไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 500 โวลท์

1.2.8 คีมช่างไฟฟ้า ชนิดปากจิ้งจกความยาวขนาด 8 นิ้ว จำนวน 1 อัน
- ปากคีมทำด้วยเหล็กแข็งเหนียว
- ด้ามหุ้มด้วยยาง, พลาสติก หรือไฟเบอร์ สามารถทนแรงเคลื่อนกระแสไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 500 โวลท์

1.2.9 คีมปอกและคีมบีบสายไฟฟ้า จำนวน 1 อัน
- ทำด้วยเหล็กแข็งเหนียว ความยาวจากปลายปากถึงปลายด้ามจับไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว
- ด้ามหุ้มด้วยยาง, พลาสติก หรือไฟเบอร์
- สามารถปอกสายไฟฟ้าได้ตั้งแต่ 0.7 – 6 ตารางมิลลิเมตร
- สามารถบีบหรือย้ำสายไฟฟ้า ได้ตั้งแต่ 1.5 – 6 ตารางมิลลิเมตร

1.2.10 มีดปอกสายไฟฟ้า ขนาด 3 นิ้ว จำนวน 1 เล่ม
- เป็นมีดพับ ทำด้วยเหล็กไร้สนิม

1.2.11 แถบวัดระยะเหล็กยาว 5 เมตร จำนวน 1 ตลับ
- ทำด้วยโลหะ บรรจุในตลับโลหะหรือพลาสติกแบบล็อคสายวัดได้
- มีที่เหน็บติดตัวและสายหิ้ว
- หน่วยวัดเป็นระบบเมตริก และระบบอังกฤษ
- ผ่านการตรวจสอบมาตรฐานของทางราชการ (กระทรวงพาณิชย์)

1.3 คุณลักษณะเฉพาะในการออกแบบ

1.3.1 เป็นเครื่องมือครบชุด สำหรับงานช่างไฟฟ้า

1.3.2 บรรจุในกล่องเหล็กหรือกล่องพลาสติกพร้อมกุญแจล็อคอย่างดี ซึ่งสามารถบรรจุ สป. ได้ทั้งหมด ยกเว้นข้อ 1.1.1

สำเนาถูกต้อง
พ.ต.
(วรรณยุทธ แสงนิกร)

ผวจ.กรม.ตม.ทบ
ธ.ค. 64

พ.อ.
- 3 ก.ค. 2567

/2. การบรรจุ...

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ เครื่องมือช่างไฟฟ้าชุดเล็ก

2. <u>การบรรจุและหีบห่อ</u>
   - เป็นไปตามมาตรฐานของผู้ผลิต

3. <u>ข้อกำหนดอื่นๆ</u>
   3.1 มีคุณภาพตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) ของสิ่งอุปกรณ์นั้นๆ กำหนด
   3.2 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
   3.3 อุปกรณ์ที่อาจเป็นสนิมต้องชโลมน้ำมันหรือวัสดุกันสนิมมาด้วย

4. <u>วิธีการตรวจสอบ</u>
   - ตามคุณลักษณะเฉพาะ

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป.สาย ยย. ของ ยย.ทบ.

พ.อ.	(ชัชพล ศุภมานพ)	ชญ.ยย.ทบ./ประธานกรรมการ
พ.อ.	(สุรัช จริตควร)	วิศวกร ยย.ทบ./กรรมการ
พ.อ.หญิง	(อัมพริกา ดิกคินสัน)	สถาปนิก ยย.ทบ./กรรมการ
พ.ท.	(บุญเชิด จงแจ้งกลาง)	รอง หก.กสป.ยย.ทบ./กรรมการ
พ.ต.	(โอภาส วันดี)	ประจำแผนก ผคป.กสป.ยย.ทบ./ กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
ร.อ.	(วรรณยุทธ แสงนิกร)	ประจำแผนก ผวท.กบผ.ยย.ทบ./ กรรมการและเลขานุการ

- 3 ก.ค. 2562

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป.สาย ยย. ของ ทบ.

พล.ท.	(กฤษณะ วโรภาษ)	ผทค.พิเศษ ทบ./ประธานกรรมการ
พ.อ.	(ประเสริฐ เรียนหัตถกรรม)	นปก.ประจำ ยย.ทบ./กรรมการ
พ.ท.	(ภิฌานันท์ วงศ์ชาวจันท์)	หน.กบ.ทบ./กรรมการ

- 3 ก.ค. 2562

สำเนาถูกต้อง
(วรรณยุทธ แสงนิกร)
หน ผวท. กบผ.ยย.ทบ.

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร ในอำนาจ จก.ยย.ทบ.

หมายเลข คฉ. 5120 - P - 64 - S - 0139

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ เกรียงเหล็ก ชนิดปลายตัด

หน่วยนับ อัน

1. **<u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>**

   1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

   - เป็นสำหรับงานโป้ว

   1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

   - ใบเกรียงทำจากเหล็ก

   1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

   1.3.1 ใบเกรียงมีขนาดไม่เกิน 5 นิ้ว ตามความต้องการของทางราชการ

   1.3.2 ด้ามเกรียงทำจากไม้ หรือพลาสติก

2. **<u>การบรรจุและหีบห่อ</u>**

   - ตามมาตรฐานของผู้ผลิต

3. **<u>ข้อกำหนดอื่นๆ</u>**

   - ต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้มาก่อน ไม่เสื่อมสภาพหรือชำรุด และสามารถใช้งานได้ทันที

4. **<u>วิธีการตรวจสอบ</u>**

   - ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะ และทดลองใช้งาน

สำเนาถูกต้อง

พ.ท.

(วรรณยุทธ แสงนิกร)

พ.ท. ผวท. กบผ.ยย.ทบ.

๓๑ / มี.ค. / ๖๔

พ.อ.

/คณะกรรมการ...

31 มี.ค. 2564

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ เกรียงเหล็ก ชนิดปลายตัด

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย ยย. ของ ยย.ทบ.

พ.อ. ผอ.กบผ.ยย.ทบ./ประธานกรรมการ
(สินสุข ศศะนาวิน)

พ.ท. หน.ผซร.กสป.ยย.ทบ./กรรมการ
(วัชกร ใจบุญ)

ร.อ. ประจำแผนก ผ.๒ รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ.รรก.
(อัครเดช ศรีนวลชาติ) หน.ผ.๑ รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ต ประจำแผนก ผวท.กบผ.ยย.ทบ.รรก.หน.ผวท.
(วรรณยุทธ แสงนิกร) กบผ.ยย.ทบ./กรรมการและเลขานุการ

31 มี.ค. 2564

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย ยย.

พ.อ. ชญ.ยย.ทบ./ประธานกรรมการ
(ปิยะพันธ์ วัฒนวงษ์)

พ.อ. วิศวกร ยย.ทบ./กรรมการ
(สุรัช จริตควร)

พ.อ.หญิง สถาปนิก ยย.ทบ./กรรมการ
(นลินี อนันตกุล)

ร.ท. วิศวกร ผวก.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วย
(ณรัตน์ สุนทรธรรม) /เหล่าสายวิทยาการ

พ.ต. ประจำแผนก ผผว.รง.ชรบ.กวรบ.ศอ.สพ.ทบ
(ศราวุธ ทองไชย) /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ร.อ. ประจำแผนก ผผว.รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ.ปฏิบัติหน้าที่
(กฤษณะ แก้วผลึก) หน.ผ.๒ รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.อ. วิศวกร กบผ.ยย.ทบ.รรก.หน.ผกป.กบผ.ยย.ทบ./กรรมการ
(วิวัฒน์ ภัทรารักษ์) และเลขานุการ

31 มี.ค. 2564

สำเนาถูกต้อง
พ.ท.
(วรรณยุทธ แสงนิกร)
หน. ผวท. กบผ.ยย.ทบ.
๑๕/ ส.ค./๖๕

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวรในอำนาจเจ้ากรมฝ่ายยุทธบริการ สาย ยย.

หมายเลขคุณลักษณะเฉพาะ 6240 – P – 64 – S - 0036

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ หลอดไฟ LED T8 ขนาดไม่เกิน 18 วัตต์

หน่วยนับ หลอด

1. <u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

1.1.1 ใช้ให้แสงสว่างภายใน หรือ ภายนอกอาคาร หรือบริเวณที่ต้องการแสงสว่าง

1.1.2 ใช้ทดแทนหลอดฟลูออเรสเซนซ์ ขนาด 36 วัตต์ (T8)

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 หลอดไฟ LED TUBE ใช้กำลังไฟฟ้ารวมไม่เกิน 18 วัตต์

1.2.2 ค่าฟลักซ์การส่องสว่าง (Luminous Flux) ไม่น้อยกว่า 2,100 ลูเมน

1.2.3 สามารถรองรับแรงดันไฟฟ้าที่ 220 – 240 โวลท์

1.2.4 ค่า Power Factor ไม่น้อยกว่า 0.90

1.2.5 มีค่า Total Harmonics Current Distortion (THDi) สูงสุดไม่เกิน 15%

1.2.6 มุมกระจายแสงของหลอด (Beam Angle) ไม่น้อยกว่า 140 องศา

1.2.7 ความถูกต้องของสี (Color Rendering Index: CRI) ไม่น้อยกว่า 80

1.2.8 อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 30,000 ชั่วโมง

1.2.9 หลอดไฟ LED TUBE ได้รับการรับรองมาตรฐานบริภัณฑ์ส่องสว่างและบริภัณฑ์ที่คล้ายกัน : ขีดจำกัดสัญญาณรบกวนวิทยุ 1955 (มอก.1955-2551)

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

- เป็นหลอด LED ชนิด LED TUBE ยาวไม่เกิน 1,200 มม.

2. <u>การบรรจุหีบห่อ</u>

- บรรจุตามมาตรฐานของผู้ผลิต

3. <u>ข้อกำหนดอื่นๆ</u>

3.1 ต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และไม่เสื่อมสภาพ

3.2 ที่ตัวผลิตภัณฑ์จะต้องมีเครื่องหมายการค้า บริษัทผู้ผลิตติดไว้อย่างถาวร ไม่ลบเลือนและหลุดง่าย

4. <u>การตรวจสอบ</u>

4.1 ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะ

4.2 ตรวจสอบโดยการทดสอบใช้งานจริง

.....

สำเนาถูกต้อง

พ.ท. (วรรณยุทธ แสงนิกร)

ผวท กพอ.ยยย

ร.ท.

ท.อ.

16 ก.ค. 2563

/คณะกรรมการ...

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ หลอดไฟ LED T8 ขนาดไม่เกิน 18 วัตต์

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย ยย. ของ ยย.ทบ.

พ.อ. ชญ.ยย.ทบ./ประธานกรรมการ
(ไวพจน์ พันธุ)

พ.อ. วิศวกร ยย.ทบ./กรรมการ
(สุรัช จริตควร)

พ.อ.หญิง สถาปนิก ยย.ทบ./กรรมการ
(นลินี อนันตกุล)

พ.ต. หน.มว.ซฟ.กซส.ยย.ทบ.รรก.หน.ผซฟ.กซส.ยย.ทบ.
(พันธ์ประยูร อนันตศรี) /กรรมการ

ร.อ. ประจำแผนก วช.กวก.สส./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
(นวพล งามทิพย์)

พ.ต. ประจำแผนก ผวท.กบผ.ยย.ทบ.รรก.หน.ผวท.กบผ.ยย.ทบ.
(วรรณยุทธ แสงนิกร) /กรรมการและเลขานุการ

16 ก.ค. 2563

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย ยย. ของ ทบ.

พล.ต. ผทค.ทบ./ประธานกรรมการ
(สัจจา สุขสุเมฆ)

พ.อ. นปก.ประจำ ยย.ทบ./กรรมการ
(ประเสริฐ เรียนหัตถกรรม)

พ.ท. หน.กบ.ทบ./กรรมการ
(เอกรัฐ จิระวัฒนโสภณ)

16 ก.ค. 2563

สำเนาถูกต้อง
พ.ท.
(วรรณยุทธ แสงนิกร)
หน. ผวท. กบผ.ยย.ทบ.
/ ส.ค. / 65

คุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร สาย วศ.

หมายเลข คฉ. 1040 – C – 63 – P – 0688

ชื่อ สป. หน้ากากป้องกันไอระเหยและละอองสารเคมี

หน่วยนับ หน้า

.....

1. <u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เป็นหน้ากากใช้สวมป้องกันไอระเหยและละอองสารเคมี สำหรับใช้ในห้องปฏิบัติการ

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 เป็นหน้ากากแบบครึ่งหน้า ชนิดหม้อกรองคู่ สามารถสวมครอบจมูกและปากได้

1.2.2 ตัวหน้ากากส่วนที่แนบกับหน้าทำจากวัสดุสังเคราะห์ มีความนิ่ม ไม่ระคายเคืองกับผิวหน้า

1.2.3 มีสายรัดศีรษะ 2 สาย ช่วยกระจายน้ำหนักและช่วยให้กระชับ สายรัดปรับความตึงได้ง่าย โดยมีที่ปรับสายรัดอยู่ด้านหน้าของหน้ากาก

1.2.4 มีลิ้นระบายอากาศออกทางด้านหน้า

1.2.5 มีชุดกรองอากาศ จำนวน 1 คู่ สามารถถอดเปลี่ยนได้สะดวก โดยมีที่กรองอากาศจากภายนอกเข้าสู่ภายในได้ 2 ทาง และสามารถใช้กับแผ่นกรองฝุ่นละอองสารเคมีได้

1.2.6 หน้ากากป้องกันไอระเหยและละอองสารเคมี สามารถใช้กับหม้อกรองป้องกันไอสารเคมีได้หลายชนิด

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

-

2. <u>การบรรจุและหีบห่อ</u>

ตามมาตรฐานผู้ผลิต

3. <u>ข้อกำหนดอื่น ๆ</u>

ระบุขนาดหน้ากากป้องกันไอระเหยและละอองสารเคมีในการจัดหาแต่ละครั้ง

4. <u>วิธีการตรวจสอบ</u>

4.1 ตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ 1, 2 และ 3

4.2 ตรวจสอบโดยการทดลองใช้งาน

.....

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย วศ.

พ.อ. (พรชัย เศรษฐบุตร) ผอ.กวก.วศ.ทบ./ประธานกรรมการ

พ.อ. (ปฏิวัติ มุลาลินน์) หน.ผตก.รร.วศ.ทบ. ปฏิบัติหน้าที่ หน.ผวพ.กวก.วศ.ทบ. อีกตำแหน่งหนึ่ง/กรรมการ/เลขานุการ

ร.ท. (สิทธิชัย สูนทองเบ้า) รอง ผบ.ร้อย.วศ.๑/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

/คณะกรรมการ...

30 ม.ค. 2563

ชื่อ สป. หน้ากากป้องกันไอระเหยและละอองสารเคมี

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย วศ. ของ ทบ.

พล.ต. ผทค.ทบ./ประธานกรรมการ
(อรรถ สันตะวา)

พ.อ. ผอ.กอง วศ.ทบ./กรรมการ
(อัครฉันท์ วงศ์หาริมาตย์)

พ.อ. ฝสธ.ประจำ กบ.ทบ./กรรมการ
(มนัสวีร์ สุวรรณวัฒนา)

30 มี.ค. 2563

คุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร ในอำนาจเจ้ากรมฝ่ายยุทธบริการ สาย วศ.

หมายเลข คฉ. 6640 – C – 65 – S – 0055

ชื่อ สป. แว่นตากันกรด

หน่วยนับ อัน

.....

1. <u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เพื่องานผลิตและงานทดลอง

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 กรอบแว่นทำจากยาง หรือวัสดุอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า

1.2.2 เลนส์ทำจากพลาสติกใส หรือวัสดุอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า

1.2.3 สายรัดศีรษะทำจากยางยืด หรือวัสดุอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

1.3.1 มีความกว้าง 16 - 18 เซนติเมตร

1.3.2 มีความสูง 8 - 9 เซนติเมตร

2. <u>การบรรจุและหีบห่อ</u>

2.1 ตามมาตรฐานผู้ผลิต บรรจุในหีบห่อที่สามารถป้องกันความเสียหายจากการขนส่งได้

2.2 ด้านข้างของหีบห่อต้องระบุชื่อสิ่งอุปกรณ์ ชื่อบริษัท ประเทศผู้ผลิต วัน เดือน ปี ที่ผลิต จำนวน และเลขที่สัญญา

3. <u>ข้อกำหนดอื่น ๆ</u>

เป็นของผลิตใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน

4. <u>วิธีการตรวจสอบ</u>

4.1 ตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ 1, 2 และ 3

4.2 ตรวจสอบโดยการทดลองใช้งาน

.....

พ.อ. .....ประธานกรรมการ

พ.อ. .....กรรมการ

ร.อ. .....กรรมการ

ร.อ. .....กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ว่าที่ ร.ท. .....กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

/คณะกรรมการ....

01 ก.ย. 2565

พ.อ. .....

ชื่อ สป. แว่นตากันกรด

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย วศ.

พ.อ. ผอ.กวก.วศ.ทบ./ประธานกรรมการ
(พรชัย เศรษฐบุตร)

พ.อ.หญิง หน.ผวพ.กวก.วศ.ทบ./กรรมการ/เลขานุการ
(ศุจิรัตน์ ปุยะกุล)

ร.อ. ประจำแผนก ผ.๒ รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ.
(อัครเดช ศรีนวลชาติ) รักษาราชการแทน หน.ผ.๑ รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ./
กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

01 ก.ย. 2565

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร สาย วศ.

พ.อ. รอง จก.วศ.ทบ./ประธานกรรมการ
(เศรษฐ์สรรค์ ศิริโสภณ)

พ.อ. หน.ผตก.รร.วศ.ทบ. ปฏิบัติหน้าที่
(ชินโชติ พิทยานนท์) หน.ผกบ.กผค.วศ.ทบ./กรรมการ

ร.อ. ครู ผวท.กศ.รร.วศ.ทบ. ปฏิบัติหน้าที่
(นรินทร์ รักษาจิตร) ประจำ ผตก.รร.วศ.ทบ. อีกตำแหน่งหนึ่ง/กรรมการ

ร.อ. ประจำแผนก ผ.๒ รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ.
(อัครเดช ศรีนวลชาติ) รักษาราชการแทน หน.ผ.๑ รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ./
กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ว่าที่ ร.ท. ประจำแผนก ผผค.กชส.ศอ.สพ.ทบ. ช่วยราชการ
(ภาณุเวท สุขนันท์) ผผว.รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

01 ก.ย. 2565

คุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร ในอำนาจเจ้ากรมฝ่ายยุทธบริการ สาย วศ.

หมายเลข คฉ. 6680 – C – 68 – S – 0002

ชื่อ สป. เกจควบคุมแรงดันก๊าซอาร์กอน

หน่วยนับ ชุด

.....

1. <u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เป็นเกจสำหรับวัดและปรับแรงดันก๊าซอาร์กอน ให้มีอัตราการไหลที่เที่ยงตรง

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 ตัวเรือนทำจากวัสดุทองเหลืองชุบโครเมียม หรือทำด้วยอะลูมิเนียม

1.2.2 รองรับแรงดันขาเข้าได้ไม่น้อยกว่า 150 บาร์

1.2.3 รองรับแรงดันขาออกสูงสุดในการทำงานได้ไม่น้อยกว่า 3 บาร์

1.2.4 รองรับการปรับอัตราการไหลได้ในช่วง 1-25 ลิตรต่อนาที หรือกว้างกว่า

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

1.3.1 มีเกจแสดงแรงดันสำหรับก๊าซอาร์กอน ที่ใช้แสดงปริมาณแรงดันเข้ามีหน่วยเป็นบาร์ (Bar) หรือปอนด์ต่อตารางนิ้ว (PSI)

1.3.2 มีเกจวัดแบบเครื่องวัดอัตราการไหล (Flow meter) ที่ใช้แสดงปริมาณก๊าซขาออกมีหน่วยเป็นลิตรต่อนาที

1.3.3 มีที่ปรับปริมาณการไหลของก๊าซ

2. <u>การบรรจุและหีบห่อ</u>

ตามมาตรฐานผู้ผลิต

3. <u>ข้อกำหนดอื่น ๆ</u>

3.1 เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อนและสามารถใช้งานได้ทันที

3.2 มีหนังสือคู่มือการติดตั้ง การใช้งาน และบำรุงรักษาอุปกรณ์ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างน้อย 1 ชุด

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย วศ. ของ วศ.ทบ.

พ.อ. ..... ประธานกรรมการ

ร.อ.หญิง ..... กรรมการ/เลขานุการ

ร.ต. ..... กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

06 ก.ย. 2567

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร สาย วศ.

พ.อ. ..... ประธานกรรมการ

พ.ท. ..... กรรมการ

ร.ท. ..... กรรมการ

ร.ท. ..... กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ร.ต. ..... กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

06 ก.ย. 2567

/4. <u>วิธีการตรวจสอบ</u>...

ชื่อ สป. เกจควบคุมแรงดันก๊าซอาร์กอน

4. <u>วิธีการตรวจสอบ</u>

4.1 ตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ 1, 2 และ 3

4.2 ตรวจสอบโดยการทดลองใช้งาน

.....

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย วศ. ของ วศ.ทบ.

พ.อ.	(ปฏิวัติ มุลาลินน์)	นวศ.วศ.ทบ./ประธานกรรมการ
ร.อ.หญิง	(ลัดดาวัลย์ อรุณเลิศ)	ประจำแผนก ผวพ.กวก.วศ.ทบ. รักษาราชการแทน หน.ผวพ.กวก.วศ.ทบ./กรรมการ/เลขานุการ
ร.ต.	(วิริยะ บทกระโทก) 06 ก.ย. 2567	ประจำแผนก ผผว.รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ. ปฏิบัติหน้าที่ ผคช.รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร สาย วศ.

พ.อ.	(สุรฤทธิ์ ชมภูจันทร์)	ผอ.กวก.วศ.ทบ./ประธานกรรมการ
พ.ท.	(จิรพล โพธิ์ไพชยนต์)	หน.ผงป.กผค.วศ.ทบ. ปฏิบัติหน้าที่ที่ ผกบ.กผค.วศ.ทบ./กรรมการ
ร.ท.	(ศุภกิตติ์ จิตใจงาม)	ครู ผรน.กศ.รร.วศ.ทบ./กรรมการ
ร.ท.	(ภาณุเวท สุขนันท์)	ประจำแผนก ผผค.กชส.ศอ.สพ.ทบ. ปฏิบัติหน้าที่ หน.ผ.๑ รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
ร.ต.	(วิริยะ บทกระโทก) 06 ก.ย. 2567	ประจำแผนก ผผว.รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ. ปฏิบัติหน้าที่ ผคช.รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

คุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร ในอำนาจเจ้ากรมฝ่ายยุทธบริการ สาย วศ.

หมายเลข คฉ. 6810 – C – 63 – S – 0286

ชื่อ สป. กรดเกลือ (Hydrochloric acid)

หน่วยนับ ลิตร

.....

1. <u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เพื่องานทดลอง

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 มีสูตรโมเลกุลเป็น HCl

1.2.2 มีความบริสุทธิ์ 36.5 - 38%

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

เป็นของเหลว ไม่มีสี

2. <u>การบรรจุและหีบห่อ</u>

ตามมาตรฐานผู้ผลิต

3. <u>ข้อกำหนดอื่น ๆ</u>

-

4. <u>วิธีการตรวจสอบ</u>

4.1 ตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ 1 และ 2

4.2 ตรวจสอบโดยการทดลองใช้งาน

.....

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร สาย วศ

พ.อ.	(พรชัย เศรษฐบุตร)	ผอ.กวก.วศ.ทบ./ประธานกรรมการ
พ.อ.	(ปฏิวัติ มุลาลินน์)	หน.ผตก.รร.วศ.ทบ ปฏิบัติหน้าที่ หน.ผวพ.กวก.วศ.ทบ อีกตำแหน่งหนึ่ง/กรรมการ/เลขานุการ
ร.ต.หญิง	(กาญจนา เชยชื่นกลิ่น)	ประจำแผนก ผวก.กวก.วศ.ทบ.ชรก. ผตท.กวก.วศ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

11 ธ.ค. 68

/คณะกรรมการ...

ชื่อ สป กรดเกลือ (Hydrochloric acid)

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย วศ. ของ ทบ.

พล.ต. ผทศ.ทบ./ประธานกรรมการ

(อรรถ สันตะวา)

พ.อ. ผอ.กอง วศ.ทบ./กรรมการ

(อัครฉันท์ วงศ์หาริมาตย์)

พ.อ. ฝสธ.ประจำ กบ.ทบ./กรรมการ

(มนัสวีร์ สุวรรณวัฒนา)

19 ก.พ. 2563

คุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร สาย วศ.

หมายเลข คฉ. 6810 – C – 62 – P – 1239

ชื่อ สป. กาวอัด

หน่วยนับ ชุด

.....

1. <u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เป็นของเหลวใช้ในงานพิมพ์ลวดลาย (SCREEN PRINTING) ทั้งแม่พิมพ์ที่ขึ้นลวดลายประเภท DIRECT METHOD และ INDIRECT METHOD

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 มีประสิทธิภาพอุดปิดรูผ้าสกรีนประเภทผ้าใยสังเคราะห์ไนล่อน ทั้งประเภททอเส้นเดียว และทอหลายเส้น

1.2.2 เมื่อแข็งตัวสามารถล้างออกได้ด้วยผงล้างคลอรีน หรือ STRIP AGENT หรือสารเคมีประเภท CHROMA STRIP

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

-

2. <u>การบรรจุและหีบห่อ</u>

ตามมาตรฐานของผู้ผลิต

3. <u>ข้อกำหนดอื่น ๆ</u>

ในน้ำยากาวอัด 1 ชุด จะประกอบด้วยกาวอัด 1,000 ซีซี. และน้ำยาไวแสง 100 ซีซี.

4. <u>วิธีการตรวจสอบ</u>

4.1 ตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ 1, 2 และ 3

4.2 ตรวจสอบโดยการทดลองใช้งาน

.....

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย วศ.

พ.อ. (พรชัย เศรษฐบุตร) ผอ.กวก.วศ.ทบ./ประธานกรรมการ

พ.อ. (ปฏิวัติ มุลาลินน์) อจ.หน.ผวท.กศ.รร.วศ.ทบ. ปฏิบัติหน้าที่ หน.ผวพ.กวก.วศ.ทบ./กรรมการ/เลขานุการ

ว่าที่ ร.อ. (ชัยวัฒน์ มณีสีหวัฒน์) ผบ.มว.บร. ร้อย.วศ.๑ ช่วยราชการ ผคสป.กค.วศ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

01 พ.ค. 2562

/คณะกรรมการ...

ชื่อ สป. กาวอัด

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย วศ. ของ ทบ.

พล.ต. ผทค.ทบ./ประธานกรรมการ
(นรินทร์ เกษธนัง)

พ.อ. ผอ.กอง วศ.ทบ./กรรมการ
(อัครฉันท์ วงศ์หาริมาตย์)

พ.ท. หน.กบ.ทบ./กรรมการ
(พลเก้า สินพูลผล)

01 พ.ค. 2562

คุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร ในอำนาจเจ้ากรมฝ่ายยุทธบริการ สาย วศ.

หมายเลข คฉ. 6640 – C – 65 – S – 0042

ชื่อ สป. กระดาษกรอง

หน่วยนับ แผ่น

.....

1. <u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เพื่องานผลิต

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

เป็นกระดาษกรองชนิดใช้ในงานทั่วไป

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

1.3.1 เป็นกระดาษกรองสีขาว

1.3.2 ขนาด กว้าง 2 ฟุต ยาว 2 ฟุต หรือขนาดอื่น ๆ ตามความต้องการของทางราชการ

1.3.3 กระดาษหนา 154 - 253 ไมโครเมตร

1.3.4 กระดาษ 1 แผ่น มีน้ำหนัก 53 - 76 แกรม

2. <u>การบรรจุและหีบห่อ</u>

ตามมาตรฐานผู้ผลิต บรรจุในหีบห่อที่สามารถป้องกันความชื้นและความเสียหายจากการขนส่งได้

3. <u>ข้อกำหนดอื่น ๆ</u>

เป็นของผลิตใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน

4. <u>วิธีการตรวจสอบ</u>

4.1 ตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ 1, 2 และ 3

4.2 ตรวจสอบโดยการทดลองใช้งาน

.....

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย วศ.

พ.อ. ผอ.กวก.วศ.ทบ./ประธานกรรมการ
(พรชัย เศรษฐบุตร)

พ.อ.หญิง หน.ผวพ.กวก.วศ.ทบ./กรรมการ/เลขานุการ
(ศุจิรัตน์ ปุยะกุล)

ร.อ. ประจำแผนก ผ.๒ รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ.
(อัครเดช ศรีนวลชาติ) รักษาราชการแทน หน.ผ.๑รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ./
กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

01 ก.ย. 2565

ชื่อ สป. กระดาษกรอง

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร สาย วศ.

พ.อ.	(เศรษฐ์สรรค์ ศิริโสภณ)	รอง จก.วศ.ทบ./ประธานกรรมการ
พ.อ.	(ชินโชติ พิทยานนท์)	หน.ผตก.รร.วศ.ทบ. ปฏิบัติหน้าที่ หน.ผกบ.กผค.วศ.ทบ./กรรมการ
ร.อ.	(นรินทร์ รักษาจิตร)	ครู ผวท.กศ.รร.วศ.ทบ. ปฏิบัติหน้าที่ ประจำ ผตก.รร.วศ.ทบ. อีกตำแหน่งหนึ่ง/กรรมการ
ร.อ.	(อัครเดช ศรีนวลชาติ)	ประจำแผนก ผ.๒ รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ. รักษาราชการแทน หน.ผ.๑ รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ./ กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
ว่าที่ ร.ท.	(ภาณุเวท สุขนันท์)	ประจำแผนก ผผค.กชส.ศอ.สพ.ทบ. ช่วยราชการ ผผว.รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

01 ก.ย. 2565

คุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร สาย วศ.

หมายเลข คฉ. 6810 – C – 62 – P – 1769

ชื่อ สป. น้ำยาล้างแม่พิมพ์กาวอัด

หน่วยนับ ขวด

.....

1. <u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้สำหรับล้างแม่พิมพ์กาวอัด

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 เป็นน้ำยาสำหรับล้างแม่พิมพ์กาวอัด ในงานพิมพ์ลวดลาย (SCREEN PRINTING) สำหรับพิมพ์กาวอัดชนิด DIRECT METHOD และ INDIRECT METHOD

1.2.2 เป็นสารเคมีประเภท STRIP AGENT ไม่มีปฏิกิริยากับผิวหนังและใยสังเคราะห์ประเภทไนลอน หรือ POLYESTER

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

เป็นของเหลวใส ไม่มีสี ไม่มีกลิ่น

2. <u>การบรรจุและหีบห่อ</u>

ตามมาตรฐานผู้ผลิต

3. <u>ข้อกำหนดอื่น ๆ</u>

ต้องระบุ วัน เดือน ปี ที่ผลิตไว้ที่ภาชนะบรรจุ

4. <u>วิธีการตรวจสอบ</u>

4.1 ตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ 1, 2 และ 3

4.2 ตรวจสอบโดยการทดลองใช้งาน

.....

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย วศ.

พ.อ. (พรชัย เศรษฐบุตร) ผอ.กวก.วศ.ทบ./ประธานกรรมการ

พ.อ. (ปฏิวัติ มุลาลินน์) อจ.หน.ผวท.กศ.รร.วศ.ทบ. ปฏิบัติหน้าที่ หน.ผวพ.กวก.วศ.ทบ./กรรมการ/เลขานุการ

ว่าที่ ร.อ. (ชัยวัฒน์ มณีสีหวัฒน์) ผบ.มว.บร. ร้อย.วศ.๑ ช่วยราชการ ผคสป.กค.วศ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

01 พ.ค. 2562

/คณะกรรมการ...

ชื่อ สป. น้ำยาล้างแม่พิมพ์กาวอัด

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย วศ. ของ ทบ.

พล.ต. ผทค.ทบ./ประธานกรรมการ
(นรินทร์ เกษธนัง)

พ.อ. ผอ.กอง วศ.ทบ./กรรมการ
(อัครฉันท์ วงศ์หาริมาตย์)

พ.ท. หน.กบ.ทบ./กรรมการ
(พลเก้า สินพูลผล)

01 พ.ค. 2562

คุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร สาย วศ.

หมายเลข คฉ. 6640 – C – 62 – S – 0075

ชื่อ สป. ตะเกียงแอลกอฮอล์

หน่วยนับ อัน

.....

1. <u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

1.1 คุณลักษณะเฉพาะในการใช้งาน

- เป็นอุปกรณ์ที่ให้ความร้อนด้วยเปลวไฟ เพื่อฆ่าเชื้อสำหรับตรวจสอบทางจุลชีววิทยาในห้องปฏิบัติการ

1.2 คุณลักษณะเฉพาะในทางเทคนิค

1.2.1 ใช้กับเชื้อเพลิงชนิดเอทธิลแอลกอฮอล์

1.2.2 มีไส้ตะเกียงทำด้วยวัสดุติดไฟง่าย และมีความยาวเหมาะสมสามารถใช้งานกับตะเกียง

1.3 คุณลักษณะเฉพาะในการออกแบบ

- ตัวตะเกียงทำด้วยโลหะ มีที่ยึดไส้ตะเกียงและมีฝาครอบ

2. <u>การบรรจุและหีบห่อ</u>

ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

3. <u>ข้อกำหนดอื่นๆ</u>

- เป็นของผลิตใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งาน

4. <u>วิธีการตรวจสอบ</u>

4.1 ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะข้อ 1

4.2 โดยการทดลองใช้งาน

.....

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย วศ.

พ.อ. (พรชัย เศรษฐบุตร) ผอ.กวก.วศ.ทบ./ประธานกรรมการ

พ.อ. (ปฏิวัติ มุลาลินน์) อจ.หน.ผวท.กศ.รร.วศ.ทบ. ปฏิบัติหน้าที่ หน.ผวพ.กวก.วศ.ทบ./กรรมการ/เลขานุการ

พ.ท.หญิง (เรืองพรรษา ชื่นเนียมธรรม) ประจำแผนก ผตท.กวก.วศ.ทบ. ปฏิบัติหน้าที่ หน.ศพย.วศ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

01 ธ.ค. 2562

/คณะกรรมการ...

ชื่อ สป. ตะเกียงแอลกอฮอล์

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย วศ. ของ ทบ.

พล.ต. ผทค.ทบ./ประธานกรรมการ

(นรินทร์ เกษธนัง)

พ.อ. ผอ.กอง วศ.ทบ./กรรมการ

(อัครฉันท์ วงศ์หาริมาตย์)

พ.ท. หน.กบ.ทบ./กรรมการ

(พลเก้า สินพูลผล)

01 ธ.ค. 2562

คุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร สาย วศ.

หมายเลข คฉ. 6810 – C – 62 – P – 1605

ชื่อ สป. ไนตริคแอซิด (A.R.)

หน่วยนับ ลิตร

.....

1. <u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เพื่องานทดลอง

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 มีความบริสุทธิ์ 68-72%

1.2.2 มีความถ่วงจำเพาะ 1.408-1.418

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

เป็นของเหลวใสไม่มีสี

2. <u>การบรรจุและหีบห่อ</u>

ตามมาตรฐานผู้ผลิต

3. <u>ข้อกำหนดอื่น ๆ</u>

ระบุ % ของสิ่งเจือปนแต่ละชนิด

4. <u>วิธีการตรวจสอบ</u>

4.1 ตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ 1, 2 และ 3

4.2 ตรวจสอบโดยการทดลองใช้งาน

.....

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย วศ.

พ.อ.	(พรชัย เศรษฐบุตร)	ผอ.กวก.วศ.ทบ./ประธานกรรมการ
พ.อ.	(ปฏิวัติ มุลาลินน์)	อจ.หน.ผวท.กศ.รร.วศ.ทบ. ปฏิบัติหน้าที่ หน.ผวพ.กวก.วศ.ทบ./กรรมการ/เลขานุการ
พ.ท.หญิง	(กัญฑิมา นิเวศวรรณ)	หน.ผธก.วศ.ทบ. ปฏิบัติหน้าที่ ประจำแผนก ผตท.กวก.วศ.ทบ./ กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

01 ธ.ค. 2562

/คณะกรรมการ...

ชื่อ สป. ไนตริคแอซิด (A.R.)

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย วศ. ของ ทบ.

พล.ต. ผทค.ทบ./ประธานกรรมการ

(นรินทร์ เกษธนัง)

พ.อ. ผอ. กอง วศ.ทบ./กรรมการ

(อัครฉันท์ วงศ์หาริมาตย์)

พ.ท. หน.กบ.ทบ./กรรมการ

(พลเก้า สินพูลผล)

01 ส.ค. 2562

คุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร สาย วศ.

หมายเลข คฉ. 6810 – C – 62 – S – 0080

ชื่อ สป. ต้มล้าง Cleaner SS – 55 (Soak Compound SS – 55)

หน่วยนับ กิโลกรัม

.....

1. <u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ใช้ในการต้มล้าง เพื่อล้างไขจารบีก่อนขั้นตอนการล้างด้วยไฟฟ้า

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 เป็นส่วนผสมของสารประกอบอัลคาไลน์ และสารลดแรงตึงผิว

1.2.2 มีองค์ประกอบของสิ่งเป็นพิษโซเดียมไฮดรอกไซด์ (โซดาไฟ)

1.2.3 ความหนาแน่น 1,100 กก./ลบ.ม.

1.2.4 การละลายน้ำ มากกว่า 100 กรัม/ลิตร ที่อุณหภูมิ 20 °C

1.2.5 ค่าความเป็นกรด – ด่าง ช่วงระหว่าง 11 - 13

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

- เป็นผงสีขาว มีกลิ่นฉุนมาก

2. <u>การบรรจุและหีบห่อ</u>

ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

3. <u>ข้อกำหนดอื่นๆ</u>

- มีข้อมูลส่วนประกอบ วิธีการใช้และข้อแนะนำในการป้องกันอันตราย

4. <u>วิธีการตรวจสอบ</u>

4.1 ตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะตามข้อ 1

4.2 โดยการทดลองใช้งาน

.....

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย วศ.

พ.อ. (พรชัย เศรษฐบุตร) ผอ.กวก.วศ.ทบ./ประธานกรรมการ

พ.อ. (ปฏิวัติ มุลาลินน์) อจ.หน.ผวท.กศ.รร.วศ.ทบ. ปฏิบัติหน้าที่ หน.ผวพ.กวก.วศ.ทบ./กรรมการ/เลขานุการ

ร.ต.หญิง (กาญจนา เชยชื่นกลิ่น) ประจำแผนก ผวก.กวก.วศ.ทบ. ชรก. ผตท.กวก.วศ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

01 ธ.ค. 2562

/คณะกรรมการ...

ชื่อ สป. ต้มล้าง Cleaner SS – 55 (Soak Compound SS – 55)

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย วศ. ของ ทบ.

พล.ต. ผทค.ทบ./ประธานกรรมการ

(นรินทร์ เกษธนัง)

พ.อ. ผอ.กอง วศ.ทบ./กรรมการ

(อัครฉันท์ วงศ์หาริมาตย์)

พ.ท. หน.กบ.ทบ./กรรมการ

(พลเก้า สินพูลผล)

01 ธ.ค. 2562

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ในอำนาจเจ้ากรมฝ่ายยุทธบริการ สาย วศ. ของ วศ.ทบ.

หมายเลข คฉ. 6810 – C – 69 – S – 0006

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ยาเงาทองแดง

หน่วยนับ ลิตร

.....

1. <u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้สำหรับงานผลิต

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 เป็นสารละลายที่มีความเข้มข้นของสารออกฤทธิ์หลัก ไม่น้อยกว่า 20% โดยน้ำหนัก (w/w)

1.2.2 มีส่วนผสมของโซเดียมไฮดรอกไซด์ (Sodium hydroxide) และน้ำ

1.2.3 มีความหนาแน่นของสารละลายอยู่ในช่วง 1.2 - 1.3 กรัมต่อมิลลิลิตร

1.2.4 สามารถละลายน้ำได้ดี

1.2.5 มีค่าความเป็น กรด-ด่าง (pH) อยู่ในช่วง 10 - 13 ที่ความเข้มข้นของสารละลาย 100 กรัมต่อน้ำ 1 ลิตร

1.2.6 มีจุดวาบไฟ (Flash point) ที่อุณหภูมิไม่น้อยกว่า 120 องศาเซลเซียส (°C)

1.2.7 มีอุณหภูมิติดไฟ (Ignition temperature) ที่อุณหภูมิไม่น้อยกว่า 180 องศาเซลเซียส (°C)

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

เป็นของเหลวใส สีเหลือง

2. <u>การบรรจุและหีบห่อ</u>

2.1 บรรจุในภาชนะที่ได้มาตรฐาน มีฝาปิดสนิทกันสนิม และป้องกันการระเหย ตามมาตรฐานผู้ผลิต

2.2 ด้านข้างของหีบห่อต้องระบุชื่อสิ่งอุปกรณ์ วัน เดือน ปี ที่ผลิต จำนวน และปริมาตร

คณะกรรมการตรวจสอบการจัดทำคุณลักษณะเฉพาะ
สิ่งอุปกรณ์ สาย วศ. ของ วศ.ทบ.

พ.อ. ..... ประธานกรรมการ

พ.ต.หญิง ..... กรรมการ/เลขานุการ

พ.อ.หญิง ..... กรรมการผู้แทนหน่วย/
เหล่าสายวิทยาการ

ร.อ. ..... กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ร.ท. ..... กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

09 ก.พ. 2569

/3. <u>ข้อกำหนดอื่น ๆ</u>...

สแกนด้วย CamScanner

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ยาเงาทองแดง

3. <u>ข้อกำหนดอื่น ๆ</u>

3.1 เป็นของผลิตใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน

3.2 มีเอกสารรับรองการตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ (Certificate of Analysis) จากบริษัทผู้ผลิต

3.3 มีเอกสารคู่มือการใช้งานและการเก็บรักษาเป็นภาษาไทยฉบับจริง (Original) ของบริษัทผู้ผลิต จำนวน 1 ชุด พร้อมสำเนา จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด

4. <u>วิธีการตรวจสอบ</u>

ตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ 1, 2 และ 3

.....

คณะกรรมการตรวจสอบการจัดทำคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย วศ. ของ วศ.ทบ.

พ.อ.	(สุรฤทธิ์ ชมภูจันทร์)	ผอ.กวก.วศ.ทบ./ประธานกรรมการ
พ.ต.หญิง	(ลัดดาวัลย์ อรุณเลิศ)	อจ.ผยส.กศ.รร.วศ.ทบ. ปฏิบัติหน้าที่ หน.ผวพ.กวก.วศ.ทบ./กรรมการ/เลขานุการ
พ.อ.หญิง	(ชัชวลัย ธรรมมิตร)	นวศ.วศ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิทยาการ
ร.อ.	(ภาณุเวท สุขนันท์)	ประจำแผนก ผผค.กชส.ศอ.สพ.ทบ. ปฏิบัติหน้าที่ หน.ผผว.รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
ร.ท.	(กิตติ จิตร์ตรีฐิน)	ประจำแผนก ผ.๑ รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ. ปฏิบัติหน้าที่ หน.ผ.๑ รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

0 9 ก.พ. 2569

สแกนด้วย CamScanner

คุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร ในอำนาจเจ้ากรมฝ่ายยุทธบริการ สาย วศ.

หมายเลข คฉ. 6810 – C – 65 – S – 0051

ชื่อ สป. น้ำยาเมคอัพทองแดงเงา (COPPER GLEAM SE MAKE UP)

หน่วยนับ ลิตร

.....

1. <u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เพื่องานผลิต

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 เป็นสารละลายของสารลดแรงตึงผิว ชนิดไม่มีขั้วไฟฟ้า

1.2.2 มีความหนาแน่น 1.02 - 1.08 กรัมต่อลูกบาศก์เซนติเมตร

1.2.3 ละลายในน้ำได้

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

เป็นของเหลวใส สีเขียว มีกลิ่นฉุน

2. <u>การบรรจุและหีบห่อ</u>

2.1 ตามมาตรฐานผู้ผลิต บรรจุในหีบห่อที่สามารถป้องกันความเสียหายจากการขนส่งได้

2.2 ด้านข้างของหีบห่อต้องระบุชื่อสิ่งอุปกรณ์ ชื่อบริษัท ประเทศผู้ผลิต วัน เดือน ปี ที่ผลิต จำนวน น้ำหนัก ปริมาตร และเลขที่สัญญา

3. <u>ข้อกำหนดอื่น ๆ</u>

3.1 มีเอกสารรับรองการตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ จากบริษัทผู้ผลิต

3.2 เป็นของผลิตใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน

3.3 เป็นผลิตภัณฑ์ภายในประเทศ

4. <u>วิธีการตรวจสอบ</u>

4.1 ตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ 1, 2 และ 3

4.2 ตรวจสอบโดยการทดลองใช้งาน

.....

พ.อ. .....ประธานกรรมการ

พ.อ. .....กรรมการ

ร.อ. .....กรรมการ

ร.อ. .....กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ว่าที่ ร.ท. .....กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

/คณะกรรมการ...

พ.อ. .....

01 ก.ย. 2565

ชื่อ สป. น้ำยาเมคอัพทองแดงเงา (COPPER GLEAM SE MAKE UP)

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย วศ.

พ.อ. ผอ.กวก.วศ.ทบ./ประธานกรรมการ
(พรชัย เศรษฐบุตร)

พ.อ.หญิง หน.ผวพ.กวก.วศ.ทบ./กรรมการ/เลขานุการ
(ศุจิรัตน์ ปุยะกุล)

ร.อ. ประจำแผนก ผ.๒ รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ.
(อัครเดช ศรีนวลชาติ) รักษาราชการแทน หน.ผ.๑ รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ./
กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

01 ก.ย. 2565

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร สาย วศ.

พ.อ. รอง จก.วศ.ทบ./ประธานกรรมการ
(เศรษฐ์สรรค์ ศิริโสภณ)

พ.อ. หน.ผตก.รร.วศ.ทบ. ปฏิบัติหน้าที่
(ชินโชติ พิทยานนท์) หน.ผกบ.กผค.วศ.ทบ./กรรมการ

ร.อ. ครู ผวท.กศ.รร.วศ.ทบ. ปฏิบัติหน้าที่
(นรินทร์ รักษาจิตร) ประจำ ผตก.รร.วศ.ทบ. อีกตำแหน่งหนึ่ง/กรรมการ

ร.อ. ประจำแผนก ผ.๒ รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ.
(อัครเดช ศรีนวลชาติ) รักษาราชการแทน หน.ผ.๑ รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ./
กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ว่าที่ ร.ท. ประจำแผนก ผผค.กชส.ศอ.สพ.ทบ. ช่วยราชการ
(ภาณุเวท สุขนันท์) ผผว.รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

01 ก.ย. 2565

คุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร ในอำนาจเจ้ากรมฝ่ายยุทธบริการ สาย วศ.

หมายเลข คฉ. 6810 – C – 65 – S – 0047

ชื่อ สป. น้ำยาเงาทองแดง A

หน่วยนับ ลิตร

.....

1. <u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เพื่องานผลิต

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 เป็นสารละลายของสารลดแรงตึงผิว ชนิดไม่มีขั้วไฟฟ้า

1.2.2 มีความหนาแน่น 1.01 - 1.05 กรัมต่อลูกบาศก์เซนติเมตร

1.2.3 ละลายในน้ำได้

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

เป็นของเหลว สีม่วงอมดำ มีกลิ่นฉุน

2. <u>การบรรจุและหีบห่อ</u>

2.1 ตามมาตรฐานผู้ผลิต บรรจุในหีบห่อที่สามารถป้องกันความเสียหายจากการขนส่งได้

2.2 ด้านข้างของหีบห่อต้องระบุชื่อสิ่งอุปกรณ์ ชื่อบริษัท ประเทศผู้ผลิต วัน เดือน ปี ที่ผลิต จำนวน น้ำหนัก ปริมาตร และเลขที่สัญญา

3. <u>ข้อกำหนดอื่น ๆ</u>

3.1 มีเอกสารรับรองการตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ จากบริษัทผู้ผลิต

3.2 เป็นของผลิตใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน

3.3 เป็นผลิตภัณฑ์ภายในประเทศ

4. <u>วิธีการตรวจสอบ</u>

4.1 ตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ 1, 2 และ 3

4.2 ตรวจสอบโดยการทดลองใช้งาน

.....

พ.อ. .....ประธานกรรมการ

พ.อ. .....กรรมการ

ร.อ. .....กรรมการ

ร.อ. .....กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ว่าที่ ร.ท. .....กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

/คณะกรรมการ...

พ.อ. .....

01 ก.ย. 2565

ชื่อ สป. น้ำยาเงาทองแดง A

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย วศ.

พ.อ. (พรชัย เศรษฐบุตร) ผอ.กวก.วศ.ทบ./ประธานกรรมการ

พ.อ.หญิง (ศุจิรัตน์ ปุยะกุล) หน.ผวพ.กวก.วศ.ทบ./กรรมการ/เลขานุการ

ร.อ. (อัครเดช ศรีนวลชาติ) ประจำแผนก ผ.๒ รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ. รักษาราชการแทน หน.ผ.๑ รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

01 ก.ย. 2565

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร สาย วศ.

พ.อ. (เศรษฐ์สรรค์ ศิริโสภณ) รอง จก.วศ.ทบ./ประธานกรรมการ

พ.อ. (ชินโชติ พิทยานนท์) หน.ผตก.รร.วศ.ทบ. ปฏิบัติหน้าที่ หน.ผกบ.กผค.วศ.ทบ./กรรมการ

ร.อ. (นรินทร์ รักษาจิตร) ครู ผวท.กศ.รร.วศ.ทบ. ปฏิบัติหน้าที่ ประจำ ผตก.รร.วศ.ทบ. อีกตำแหน่งหนึ่ง/กรรมการ

ร.อ. (อัครเดช ศรีนวลชาติ) ประจำแผนก ผ.๒ รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ. รักษาราชการแทน หน.ผ.๑ รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ว่าที่ ร.ท. (ภาณุเวท สุขนันท์) ประจำแผนก ผผค.กชส.ศอ.สพ.ทบ. ช่วยราชการ ผผว.รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

01 ก.ย. 2565

คุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร ในอำนาจเจ้ากรมฝ่ายยุทธบริการ สาย วศ.

หมายเลข คฉ. 6810 – C – 65 – S – 0048

ชื่อ สป. น้ำยาเงาทองแดง B

หน่วยนับ ลิตร

.....

1. <u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เพื่องานผลิต

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 เป็นสารละลายของสารลดแรงตึงผิว ชนิดไม่มีขั้วไฟฟ้า

1.2.2 มีความหนาแน่น 1.02 - 1.08 กรัมต่อลูกบาศก์เซนติเมตร

1.2.3 ละลายในน้ำได้

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

เป็นของเหลวใส สีฟ้า มีกลิ่นฉุนเล็กน้อย

2. <u>การบรรจุและหีบห่อ</u>

2.1 ตามมาตรฐานผู้ผลิต บรรจุในหีบห่อที่สามารถป้องกันความเสียหายจากการขนส่งได้

2.2 ด้านข้างของหีบห่อต้องระบุชื่อสิ่งอุปกรณ์ ชื่อบริษัท ประเทศผู้ผลิต วัน เดือน ปี ที่ผลิต จำนวน น้ำหนัก ปริมาตร และเลขที่สัญญา

3. <u>ข้อกำหนดอื่น ๆ</u>

3.1 มีเอกสารรับรองการตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ จากบริษัทผู้ผลิต

3.2 เป็นของผลิตใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน

3.3 เป็นผลิตภัณฑ์ภายในประเทศ

4. <u>วิธีการตรวจสอบ</u>

4.1 ตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ 1, 2 และ 3

4.2 ตรวจสอบโดยการทดลองใช้งาน

.....

พ.อ. .....ประธานกรรมการ

พ.อ. .....กรรมการ

ร.อ. .....กรรมการ

ร.อ. .....กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ว่าที่ ร.ท. .....กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

01 ก.ย. 2565

/คณะกรรมการ...

พ.อ. .....

ชื่อ สป. น้ำยาเงาทองแดง B

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย วศ.

พ.อ. ผอ.กวก.วศ.ทบ./ประธานกรรมการ
(พรชัย เศรษฐบุตร)

พ.อ.หญิง หน.ผวพ.กวก.วศ.ทบ./กรรมการ/เลขานุการ
(ศุจิรัตน์ ปุยะกุล)

ร.อ. ประจำแผนก ผ.๒ รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ.
(อัครเดช ศรีนวลชาติ) รักษาราชการแทน หน.ผ.๑ รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ./
กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

01 ก.ย. 2565

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร สาย วศ.

พ.อ. รอง จก.วศ.ทบ./ประธานกรรมการ
(เศรษฐ์สรรค์ ศิริโสภณ)

พ.อ. หน.ผตก.รร.วศ.ทบ. ปฏิบัติหน้าที่
(ชินโชติ พิทยานนท์) หน.ผกบ.กผค.วศ.ทบ./กรรมการ

ร.อ. ครู ผวท.กศ.รร.วศ.ทบ. ปฏิบัติหน้าที่
(นรินทร์ รักษาจิตร) ประจำ ผตก.รร.วศ.ทบ. อีกตำแหน่งหนึ่ง/กรรมการ

ร.อ. ประจำแผนก ผ.๒ รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ.
(อัครเดช ศรีนวลชาติ) รักษาราชการแทน หน.ผ.๑ รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ./
กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ว่าที่ ร.ท. ประจำแผนก ผผค.กชส.ศอ.สพ.ทบ. ช่วยราชการ
(ภาณุเวท สุขนันท์) ผผว.รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

01 ก.ย. 2565

คุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร สาย วศ.

หมายเลข คฉ. 6810 – C – 62 – S – 0110

ชื่อ สป. น้ำยาเงานิกเกิล BN – 280 (Nickel Brightener BN – 280)

หน่วยนับ ลิตร

.....

1. <u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ใช้สำหรับผสมน้ำยาชุบนิเกิลในขั้นตอนการชุบเคลือบผิวโลหะเพื่อเพิ่มความเงางามของชิ้นงาน

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 เป็นส่วนประกอบของกรดซัลโฟนิคอินทรีย์ (organic sulfonic acid) ในรูปของเกลือโซเดียมที่ละลายอยู่ในน้ำและสารอินทรีย์

1.2.2 ค่าความเป็นกรด – ด่าง 5.0 ± 1 ที่ อุณหภูมิ 20° C

1.2.3 ความถ่วงจำเพาะ 1.10 ± 0.5 กรัม/ลบ.ซม.

1.2.4 ละลายในน้ำ

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

- เป็นของเหลว สีเหลือง มีกลิ่นฉุน

2. <u>การบรรจุและหีบห่อ</u>

ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

3. <u>ข้อกำหนดอื่นๆ</u>

- มีข้อมูลส่วนประกอบวิธีการใช้และข้อแนะนำในการป้องกันอันตราย

4. <u>วิธีการตรวจสอบ</u>

4.1 ตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะตามข้อ 1

4.2 โดยการทดลองใช้งาน

.....

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย วศ.

พ.อ. (พรชัย เศรษฐบุตร) ผอ.กวก.วศ.ทบ./ประธานกรรมการ

พ.อ. (ปฏิวัติ มุลาลินน์) อจ.หน.ผวท.กศ.รร.วศ.ทบ. ปฏิบัติหน้าที่ หน.ผวพ.กวก.วศ.ทบ./กรรมการ/เลขานุการ

ร.ท.หญิง (ลัดดาวัลย์ อรุณเลิศ) ประจำแผนก ผวพ.กวก.วศ.ทบ./ กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

01 มี.ค. 2562

/คณะกรรมการ...

ชื่อ สป. น้ำยาเงานิกเกิล BN – 280 (Nickel Brightener BN – 280)

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย วศ. ของ ทบ.

พล.ต. ผทค.ทบ./ประธานกรรมการ

(นรินทร์ เกษธนัง)

พ.อ. ผอ.กอง วศ.ทบ./กรรมการ

(อัครฉันท์ วงศ์หาริมาตย์)

พ.ท. หน.กบ.ทบ./กรรมการ

(พลเก้า สินพูลผล)

01 มี.ค. 2562

คุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร สาย วศ.

หมายเลข คฉ. 6810 – C – 62 – S – 0111

ชื่อ สป. น้ำยาป้องกันตามด BN – 27 A (Nickel Wetting Agent BN – 27 A)

หน่วยนับ ลิตร

.....

1. <u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ใช้สำหรับผสมน้ำยาชุบนิกเกิลในขั้นตอนการชุบเคลือบผิวโลหะสำหรับลดแรงตึงผิวของชิ้นงานเพื่อป้องกันตามด

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 เป็นสารละลายของสารลดแรงตึงผิว ชนิดไม่มีขั้วไฟฟ้า

1.2.2 ค่าความเป็นกรด – ด่าง เท่ากับ 9.0 ที่อุณหภูมิ 20° C

1.2.3 ความหนาแน่น ช่วงระหว่าง 1.03 – 1.05 กรัม/ลบ.ซม.

1.2.4 ละลายในน้ำ

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

- เป็นของเหลวมีกลิ่นฉุน

2. <u>การบรรจุและหีบห่อ</u>

ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

3. <u>ข้อกำหนดอื่นๆ</u>

-

4. <u>วิธีการตรวจสอบ</u>

4.1 ตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะตามข้อ 1

4.2 โดยการทดลองใช้งาน

.....

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย วศ.

พ.อ. (พรชัย เศรษฐบุตร) ผอ.กวก.วศ.ทบ./ประธานกรรมการ

พ.อ. (ปฏิวัติ มุลาลินน์) หน.ผวพ.กวก.วศ.ทบ./กรรมการ/เลขานุการ

ร.ท.หญิง (ลัดดาวัลย์ อรุณเลิศ) ประจำแผนก ผวพ.กวก.วศ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

01 ธ.ค. 2562

/คณะกรรมการ...

ชื่อ สป. น้ำยาป้องกันตามด BN – 27 A (Nickel Wetting Agent BN – 27 A)

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย วศ. ของ ทบ.

พล.ต. ผทค.ทบ./ประธานกรรมการ

(นรินทร์ เกษธนัง)

พ.อ. ผอ.กอง วศ.ทบ./กรรมการ

(อัครฉันท์ วงศ์หาริมาตย์)

พ.ท. หน.กบ.ทบ./กรรมการ

(พลเก้า สินพูลผล)

01 ส.ค. 2562

คุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร สาย วศ.

หมายเลข คฉ. 6810 – C – 62 – S – 0112

ชื่อ สป. น้ำยาเข้าร่อง BN – 22 (Nickel Additive BN – 22)

หน่วยนับ ลิตร

.....

1. <u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ใช้สำหรับผสมน้ำยาชุบนิกเกิลในขั้นตอนการชุบเคลือบผิวโลหะ เพื่อให้สามารถแทรกเข้าไปตามร่องของชิ้นงาน

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 เป็นส่วนประกอบของกรดซัลโฟนิคอินทรีย์ (organic sulfonic acid) ในรูปของเกลือโซเดียมที่ละลายอยู่ในน้ำและสารอินทรีย์

1.2.2 ค่าความเป็นกรด – ด่าง เท่ากับ 7.0 ที่ 20 °C

1.2.3 ความถ่วงจำเพาะ ช่วงระหว่าง 1.02 – 1.03 กรัม/ลบ.ซม.

1.2.4 ละลายในน้ำ

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

- เป็นของเหลวสีเหลืองอ่อน มีกลิ่นฉุน

2. <u>การบรรจุและหีบห่อ</u>

ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

3. <u>ข้อกำหนดอื่นๆ</u>

- มีข้อมูลส่วนประกอบ วิธีการใช้และข้อแนะนำในการป้องกันอันตราย

4. <u>วิธีการตรวจสอบ</u>

4.1 ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะข้อ 1

4.2 โดยการทดลองใช้งาน

.....

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย วศ.

พ.อ. (พรชัย เศรษฐบุตร) ผอ.กวก.วศ.ทบ./ประธานกรรมการ

พ.อ. (ปฏิวัติ มุลาลินน์) อจ.หน.ผวท.กศ.รร.วศ.ทบ. ปฏิบัติหน้าที่ หน.ผวพ.กวก.วศ.ทบ./กรรมการ/เลขานุการ

ร.ท.หญิง (ลัดดาวัลย์ อรุณเลิศ) ประจำแผนก ผวพ.กวก.วศ.ทบ./ กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

/คณะกรรมการ...

01 มี.ค. 2567

ชื่อ สป. น้ำยาเข้าร่อง BN – 22 (Nickel Additive BN – 22)

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย วศ. ของ ทบ.

พล.ต. ผทค.ทบ./ประธานกรรมการ

(นรินทร์ เกษธนัง)

พ.อ. ผอ.กอง วศ.ทบ./กรรมการ

(อัครฉันท์ วงศ์หาริมาตย์)

พ.ท. หน.กบ.ทบ./กรรมการ

(พลเก้า สินพูลผล)

01 มี.ค. 2562

คุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร สาย วศ.

หมายเลข คฉ. 6810 – C – 62 – S – 0113

ชื่อ สป. น้ำยาฆ่าเชื้อ BN – 23 (Nickel Purifier BN – 23)

หน่วยนับ ลิตร

.....

1. <u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ใช้สำหรับผสมน้ำยาชุบนิกเกิลในขั้นตอนการชุบเคลือบผิวโลหะเพื่อฆ่าเชื้อ

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 เป็นส่วนประกอบของกรดซัลโฟนิคอินทรีย์ (organic sulfonic acid) ในรูปของเกลือโซเดียมที่ละลายอยู่ในน้ำและสารอินทรีย์

1.2.2 ค่าความเป็นกรด – ด่าง เท่ากับ 7.0 ที่ 20° C

1.2.3 ความหนาแน่น ช่วงระหว่าง 1.01 -1.02 กรัม/ลบ.ซม.

1.2.4 ละลายในน้ำ

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

- เป็นของเหลวมีกลิ่นฉุน

2. <u>การบรรจุและหีบห่อ</u>

ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

3. <u>ข้อกำหนดอื่นๆ</u>

- มีข้อมูลส่วนประกอบ วิธีการใช้และข้อแนะนำในการป้องกันอันตราย

4. <u>วิธีการตรวจสอบ</u>

4.1 ตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะตามข้อ 1

4.2 โดยการทดลองใช้งาน

.....

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย วศ.

พ.อ. (พรชัย เศรษฐบุตร) ผอ.กวก.วศ.ทบ./ประธานกรรมการ

พ.อ. (ปฏิวัติ มุลาลินน์) อจ.หน.ผวท.กศ.รร.วศ.ทบ. ปฏิบัติหน้าที่ หน.ผวพ.กวก.วศ.ทบ./กรรมการ/เลขานุการ

ร.ท.หญิง (ลัดดาวัลย์ อรุณเลิศ) ประจำแผนก ผวพ.กวก.วศ.ทบ./ กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

01 ธ.ค. 2562

/คณะกรรมการ...

ชื่อ สป. น้ำยาฆ่าเชื้อ BN – 23 (Nickel Purifier BN – 23)

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย วศ. ของ ทบ.

พล.ต. ผทค.ทบ./ประธานกรรมการ

(นรินทร์ เกษธนัง)

พ.อ. ผอ.กอง วศ.ทบ./กรรมการ

(อัครฉันท์ วงศ์หาริมาตย์)

พ.ท. หน.กบ.ทบ./กรรมการ

(พลเก้า สินพูลผล)

01 มี.ค. 2562

คุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร สาย วศ.

หมายเลข คฉ. 6810 – C – 62 – S – 0114

ชื่อ สป. น้ำยาเงาไฟต่ำ BN – 25 (Nickel LCD Brightener BN – 25)

หน่วยนับ ลิตร

.....

1. <u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ใช้สำหรับผสมน้ำยาชุบนิกเกิลในขั้นตอนการชุบเคลือบผิวโลหะเพื่อเพิ่มความสว่างของชิ้นงาน

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 เป็นสารละลายของสารลดแรงตึงผิว ชนิดไม่มีขั้วไฟฟ้า และสารอินทรีย์

1.2.2 ค่าความเป็นกรด – ด่าง เท่ากับ 2.5 ที่ 20°C

1.2.3 ความหนาแน่น ช่วงระหว่าง 1.01 – 1.05 กรัม/ลบ.ซม.

1.2.4 ละลายในน้ำ

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

- เป็นของเหลวมีสีเหลืองอ่อน มีกลิ่นฉุนเล็กน้อย

2. <u>การบรรจุและหีบห่อ</u>

ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

3. <u>ข้อกำหนดอื่นๆ</u>

- มีข้อมูลส่วนประกอบ วิธีการใช้และข้อแนะนำในการป้องกันอันตราย

4. <u>วิธีการตรวจสอบ</u>

4.1 ตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะตามข้อ 1

4.2 โดยการทดลองใช้งาน

.....

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย วศ.

พ.อ. (พรชัย เศรษฐบุตร) ผอ.กวก.วศ.ทบ./ประธานกรรมการ

พ.อ. (ปฏิวัติ มุลาลินน์) อจ.หน.ผวท.กศ.รร.วศ.ทบ. ปฏิบัติหน้าที่ หน.ผวพ.กวก.วศ.ทบ./กรรมการ/เลขานุการ

ร.ท.หญิง (ลัดดาวัลย์ อรุณเลิศ) ประจำแผนก ผวพ.กวก.วศ.ทบ./ กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

01 มี.ค. 2562

/คณะกรรมการ...

ชื่อ สป. น้ำยาเงาไฟต่ำ BN – 25 (Nickel LCD Brightener BN – 25)

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย วศ. ของ ทบ.

พล.ต. ผทค.ทบ./ประธานกรรมการ

(นรินทร์ เกษธนัง)

พ.อ. ผอ.กอง วศ.ทบ./กรรมการ

(อัครฉันท์ วงศ์หาริมาตย์)

พ.ท. หน.กบ.ทบ./กรรมการ

(พลเก้า สินพูลผล)

01 มี.ค. 2562

คุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร สาย วศ.

หมายเลข คฉ. 6810 – C – 62 – S – 0079

ชื่อ สป. ตัวเร่งโครเมียม CR – 301 (CHROMIUM CR – 301)

หน่วยนับ ลิตร

.....

1. <u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ใช้สำหรับผสมน้ำยาชุบโครเมียมในขั้นตอนการชุบเคลือบผิวโลหะ

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 เป็นเกลือโครเมียม ที่ไม่เป็นพิษ และละลายอยู่ในน้ำ

1.2.2 จุดเดือด เท่ากับ 100 °C

1.2.3 ค่าความถ่วงจำเพาะ เท่ากับ 1.02 กรัม/ลบ.ซม. ที่ 20 °C

1.2.4 ค่าความเป็นกรด – ด่าง เท่ากับ 2.5 ที่ 20 °C

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

- เป็นของเหลวสีเขียว ไม่มีกลิ่น

2. <u>การบรรจุและหีบห่อ</u>

ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

3. <u>ข้อกำหนดอื่นๆ</u>

- มีข้อมูลส่วนประกอบ วิธีการใช้และข้อแนะนำในการป้องกันอันตราย

4. <u>วิธีการตรวจสอบ</u>

4.1 ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะข้อ 1

4.2 โดยการทดลองใช้งาน

.....

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย วศ.

พ.อ. (พรชัย เศรษฐบุตร) ผอ.กวก.วศ.ทบ./ประธานกรรมการ

พ.อ. (ปฏิวัติ มุลาลินน์) อจ.หน.ผวท.กศ.รร.วศ.ทบ. ปฏิบัติหน้าที่ หน.ผวพ.กวก.วศ.ทบ./กรรมการ/เลขานุการ

ร.ต.หญิง (กาญจนา เชยชื่นกลิ่น) ประจำแผนก ผวก.กวก.วศ.ทบ. ชรก. ผตท.กวก.วศ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

01 มี.ค. 2562

/คณะกรรมการ...

ชื่อ สป. ตัวเร่งโครเมียม CR – 301 (CHROMIUM CR – 301)

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย วศ. ของ ทบ.

พล.ต. ผทค.ทบ./ประธานกรรมการ

(นรินทร์ เกษธนัง)

พ.อ. ผอ.กอง วศ.ทบ./กรรมการ

(อัครฉันท์ วงศ์หาริมาตย์)

พ.ท. หน.กบ.ทบ./กรรมการ

(พลเก้า สินพูลผล)

01 มี.ค. 2562

คุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร ในอำนาจเจ้ากรมฝ่ายยุทธบริการ สาย วศ.

หมายเลข คฉ. 6810 – C – 65 – S – 0054

ชื่อ สป. เฟอร์ริคคลอไรด์ (Ferric chloride)

หน่วยนับ กิโลกรัม

.....

1. <u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เพื่องานผลิต

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 มีสูตรโมเลกุลเป็น $FeCl_3$

1.2.2 มีปริมาณซัลเฟต ไม่มากกว่า 0.45%

1.2.3 ละลายน้ำได้

1.2.4 มีความบริสุทธิ์ ไม่น้อยกว่า 96%

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

เป็นผงผลึก สีเขียวเข้มค่อนไปทางดำ หรือสีดำ

2. <u>การบรรจุและหีบห่อ</u>

2.1 ตามมาตรฐานผู้ผลิต บรรจุในหีบห่อที่สามารถป้องกันความชื้นและความเสียหายจากการขนส่งได้

2.2 ด้านข้างของหีบห่อต้องระบุชื่อสิ่งอุปกรณ์ ชื่อบริษัท ประเทศผู้ผลิต วัน เดือน ปี ที่ผลิต จำนวน น้ำหนัก ปริมาตร และเลขที่สัญญา

3. <u>ข้อกำหนดอื่น ๆ</u>

3.1 มีเอกสารรับรองการตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ จากบริษัทผู้ผลิต

3.2 เป็นของผลิตใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน

4. <u>วิธีการตรวจสอบ</u>

4.1 ตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ 1, 2 และ 3

4.2 ตรวจสอบโดยการทดลองใช้งาน

.....

พ.อ. .....ประธานกรรมการ

พ.อ. .....กรรมการ

ร.อ. .....กรรมการ

ร.อ. .....กรรมการผู้แทนหน่วยใช้ /คณะกรรมการ....

ว่าที่ ร.ท. .....กรรมการผู้แทนหน่วยใช้ พ.อ. .....

01 ก.พ. 2565

ชื่อ สป. เฟอร์ริคคลอไรด์ (Ferric chloride)

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย วศ.

พ.อ.	(พรชัย เศรษฐบุตร)	ผอ.กวก.วศ.ทบ./ประธานกรรมการ
พ.อ.หญิง	(ศุจิรัตน์ ปุยะกุล)	หน.ผวพ.กวก.วศ.ทบ./กรรมการ/เลขานุการ
ร.อ.	(อัครเดช ศรีนวลชาติ)	ประจำแผนก ผ.๒ รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ. รักษาราชการแทน หน.ผ.๑ รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ./ กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

01 ก.ย. 2565

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร สาย วศ.

พ.อ.	(เศรษฐ์สรรค์ ศิริโสภณ)	รอง จก.วศ.ทบ./ประธานกรรมการ
พ.อ.	(ชินโชติ พิทยานนท์)	หน.ผตก.รร.วศ.ทบ. ปฏิบัติหน้าที่ หน.ผกบ.กผค.วศ.ทบ./กรรมการ
ร.อ.	(นรินทร์ รักษาจิตร)	ครู ผวท.กศ.รร.วศ.ทบ. ปฏิบัติหน้าที่ ประจำ ผตก.รร.วศ.ทบ. อีกตำแหน่งหนึ่ง/กรรมการ
ร.อ.	(อัครเดช ศรีนวลชาติ)	ประจำแผนก ผ.๒ รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ. รักษาราชการแทน หน.ผ.๑ รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ./ กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
ว่าที่ ร.ท.	(ภาณุเวท สุขนันท์)	ประจำแผนก ผผค.กชส.ศอ.สพ.ทบ. ช่วยราชการ ผผว.รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

01 ก.ย. 2565

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย พธ.

หมายเลขคุณลักษณะเฉพาะ 9150 – Q – 62 – P 0912

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ น้ำมันโซลูเบิ้ล

หน่วยนับ ลิตร

1. <u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ใช้สำหรับงานตัด เจาะ และเจียระไน

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 เป็นน้ำมันประเภทผสมน้ำ

1.2.2 ความหนืด cst, 40 °C 42 – 44

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

- เป็นของเหลว ประกอบด้วยสารประกอบชนิดต่าง ๆ

2. <u>การบรรจุและหีบห่อ</u> ตามมาตรฐานท้องตลาด

3. <u>ข้อกำหนดอื่น ๆ</u> เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อนและสามารถใช้งานได้

4. <u>วิธีการตรวจสอบ</u> ตรวจสอบคุณสมบัติตาม ข้อ 1. และทดลองใช้

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย พธ. ของ พธ.ทบ.

พ.อ. ผอ.กวก.พธ.ทบ./ประธานกรรมการ
(สาธิต อู่วิจิตร)

พ.อ. ผอ.กกบ.พธ.ทบ./กรรมการ
(ณรงฤทธิ์ จันทรภูล)

พ.อ.หญิง หน.วิจัยและพัฒนา กวก.พธ.ทบ./กรรมการและเลขานุการ
(เบญญาภา ต้นสงวน)

พ.ต. หน.มว.กชพ.พธ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
(วรุตม์ ช่างจงประดิษฐ์)

- 7 ธ.ค. 2561

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย พธ. ของ ทบ.

พล.ต. ผชก.ทบ./ประธานกรรมการ
(วัลลภ ประดับศิลป์)

พ.อ. ผอ.กอง พธ.ทบ./กรรมการ
(ณัฐจักษ์ สงวนศักดิ์)

พ.อ. รอง ผอ.กอง กบ.ทบ./กรรมการ
(ณรงค์ สุวรรณชาติ)

17 ม.ค. 2562

สำเนาถูกต้อง
พ.ท.หญิง
(รพีพรรณ แม้นอินทร์)
ประจำแผนก พธ.ทบ.
21 ส.ค. 2568

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ในอำนาจเจ้ากรมฝ่ายยุทธบริการ สาย พธ. ของ พธ.ทบ.

หมายเลข คฉ. 9130 – Q – 69 – S – 0069

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ น้ำมันชุบแข็ง (ฐานพาราฟินิก)

หน่วยนับ ลิตร, ถัง

1. **<u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>**

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ใช้สำหรับชุบผิวเหล็กให้แข็ง หรือตามที่ทางราชการกำหนด

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 เป็นน้ำมันที่มีฐานจากพาราฟินิก

1.2.2 ค่าความหนาแน่น (Density) 0.8 – 0.9 ที่ 15 องศาเซลเซียส

1.2.3 ค่าความหนืด ไม่ต่ำกว่า 30 mm^2/s ที่ 40 องศาเซลเซียส

1.2.4 ค่าดัชนีความหนืด ไม่ต่ำกว่า 98

1.2.5 จุดวาบไฟต่ำสุด 200 องศาเซลเซียส

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

- เป็นของเหลว บรรจุในถังที่แข็งแรง ปิดสนิท

2. **<u>การบรรจุและการหีบห่อ</u>** ตามมาตรฐานผู้ผลิต

3. **<u>ข้อกำหนดอื่น ๆ</u>**

3.1 เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และสามารถใช้งานได้ตามที่ทางราชการกำหนด

3.2 ภาชนะที่บรรจุต้องมีความแข็งแรง ทนทาน ไม่รั่วซึม และไม่ทำให้คุณสมบัติผลิตภัณฑ์เปลี่ยนแปลงไป

3.3 หากภาชนะบรรจุเป็นแบบปิดผนึก ต้องไม่ถูกเปิด หรือทำให้ส่วนปิดผนึกเสียหาย

4. **<u>วิธีการตรวจสอบ</u>**

4.1 ตรวจสอบรายละเอียดตามที่คุณลักษณะเฉพาะฯ กำหนดไว้

4.2 การบรรจุ เรียบร้อย โดยการตรวจพินิจ และทดลองใช้งาน

/คณะกรรมการ...

คณะกรรมการตรวจสอบการจัดทำคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย พธ. ของ พธ.ทบ.

พล.ต.....ประธานกรรมการ

พ.อ.....กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิทยาการ

พ.ท.....กรรมการ

ร.อ.....กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.อ.....กรรมการ และ เลขานุการ

12 มี.ค. 2569

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ น้ำมันชุบแข็ง (ฐานพาราฟินิก)

คณะกรรมการตรวจสอบการจัดทำคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย พธ. ของ พธ.ทบ.

พล.ต. เสธ.พธ.ทบ./ประธานกรรมการ
(อภินันท์ ทิพย์เทพ)

พ.อ. ผอ.กวก.พธ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิทยาการ
(อรรถวุฒิ บัตรเจริญ)

พ.ท. หน.กกบ.พธ.ทบ. ปฏิบัติหน้าที่ หน.แผนกบริการสนาม กกบ.พธ.ทบ.
(คุณากร ร้านจันทร์) และ หน.แผนกควบคุม กกบ.พธ.ทบ./กรรมการ

ร.อ ประจำแผนก ผผค.กชส.ศอ.สพ.ทบ. ปฏิบัติหน้าที่
(ภาณุเวท สุขนันท์) หน.ผผว.รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.อ. รอง ผอ.กวก.พธ.ทบ. ปฏิบัติหน้าที่ หน.แผนกวิจัยและพัฒนา
(ประภากร วิมลลักษณ์) กวก.พธ.ทบ./กรรมการ และ เลขานุการ

12 มี.ค. 2569

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร ในอำนาจเจ้ากรมฝ่ายยุทธบริการ สาย พธ.

หมายเลขคุณลักษณะเฉพาะ 9160 – Q – 67 – S – 0020

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ น้ำมันหล่อลื่นสำหรับเครื่องอัดอากาศ

หน่วยนับ กระป๋อง, ลิตร, ถัง, แกลลอน

1. <u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ใช้สำหรับหล่อลื่นเครื่องอัดอากาศ

1.2 คุณลักษณะทางเทคนิค

1.2.1 เป็นน้ำมันหล่อลื่นสำหรับเครื่องอัดอากาศแบบเกลียว

1.2.2 ผสมสารเพิ่มคุณภาพป้องกันการทำปฏิกิริยากับอากาศ

1.2.3 ป้องกันการเกิดสนิม การกัดกร่อน และต้านทานการเกิดฟอง

1.2.4 สามารถลดปริมาณการเกิดเขม่าที่ช่องทางออกของอากาศ

1.2.5 สามารถทนความร้อนได้ที่อุณหภูมิ ไม่น้อยกว่า 230 องศาเซลเซียส

1.2.6 ความหนืด (Viscosity) ที่อุณหภูมิ 40 องศาเซลเซียส

1.2.7 จุดไหลเท (Pour Point) ที่อุณหภูมิไม่น้อยกว่า -33 องศาเซลเซียส

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

- ลักษณะเป็นของเหลว บรรจุในภาชนะที่มีฝาปิดสนิท

2. <u>การบรรจุและหีบห่อ</u>

2.1 ตามมาตรฐานผู้ผลิต

2.2 ภาชนะต้องมีความแข็งแรง ทนทาน และไม่รั่วซึม

2.3 การบรรจุหีบห่อมีความแน่นหนา มั่นคงแข็งแรง ป้องกันความชำรุดเสียหายเนื่องจากการขนส่งได้อย่างปลอดภัย

3. <u>ข้อกำหนดอื่นๆ</u>

3.1 เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และสามารถใช้งานได้

3.2 เป็นพัสดุที่ผลิตในประเทศ

4. <u>วิธีตรวจสอบ</u>

4.1 ตรวจสอบรายละเอียดตามคุณลักษณะเฉพาะฯ กำหนดไว้

4.2 โดยการตรวจพินิจ และทดลองใช้งาน

.....

/คณะกรรมการ...

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย พธ.
ของ พธ.ทบ.

พ.อ.....ประธานกรรมการ

พ.ท.....กรรมการ

พ.ท.....กรรมการและเลขานุการ

ร.อ.....กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ร.ต.....กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

19 พ.ย. 2565

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร สาย พธ.

พ.อ.....ประธานกรรมการ

พ.อ.....กรรมการผู้แทนหน่วยใช้เหล่าสายวิทยาการ

พ.ท.....กรรมการและเลขานุการ

ร.อ.....กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ร.ต.....กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

17 พ.ย. 2565

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ น้ำมันหล่อลื่นสำหรับเครื่องอัดอากาศ

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย พธ. ของ พธ.ทบ.

พ.อ. ผอ.กวก.พธ.ทบ./ประธานกรรมการ
(ทชากร บัตรเจริญ)

พ.ท. หน.พธ.ทบ./กรรมการ
(รัชพล วงษ์กล้าหาญ)

พ.ท. ประจำแผนก กวก.พธ.ทบ. ปฏิบัติหน้าที่ หน.แผนกวิจัยและพัฒนา
(ณัฐภูมิ เครือสุคนธ์) กวก.พธ.ทบ./กรรมการและเลขานุการ

ร.อ. ประจำแผนก ผ.2 รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ. ปฏิบัติหน้าที่
(อัครเดช ศรีนวลชาติ) หน.ผผว.รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ร.ต. ประจำแผนก ผผว.รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ. ปฏิบัติหน้าที่
(กฤติเดช กระบวนยุทธ) หน.ผตค.รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

- 9 พ.ย. 2565

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร สาย พธ.

พ.อ. รอง เสธ.พธ.ทบ./ประธานกรรมการ
(มรกต เถาสุวรรณ)

พ.อ. ผอ.กกบ.พธ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้เหล่าสายวิทยาการ
(เอกลักษณ์ ใจรักษ์)

พ.ท. หน.พธ.ทบ./กรรมการและเลขานุการ
(ศิริวัฒน์ ไชยกุล)

ร.อ. ประจำแผนก ผ.2 รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ. ปฏิบัติหน้าที่
(อัครเดช ศรีนวลชาติ) หน.ผผว.รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ร.ต. ประจำแผนก ผผว.รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ. ปฏิบัติหน้าที่
(กฤติเดช กระบวนยุทธ) หน.ผตค.รง.อว.กชส.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

17 พ.ย. 2565

สำเนาถูกต้อง

พ.ท.หญิง

(รพีพรรณ แม้นอินทร์)
ประจำแผนก พธ.ทบ.
21 ส.ค. 2568

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร ตามรายละเอียดมาตรฐานอุตสาหกรรมกับสิ่งอุปกรณ์ สาย พธ. ในอำนาจเจ้ากรมฝ่ายยุทธบริการ สาย พธ.

หมายเลขคุณลักษณะเฉพาะ 8305 – Q – 65 – S – 0037

หมายเลขมาตรฐานที่ได้รับการรับรอง ISO 3448:1992

ชื่อมาตรฐาน น้ำมันหล่อลื่นสำหรับอุตสาหกรรม ISO เกรดต่างๆ

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ น้ำมันหล่อลื่นสำหรับอุตสาหกรรม ISO เกรดต่างๆ

หน่วยนับ ลิตร

1. <u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- เป็นไปตามมาตรฐาน ISO 3448:1992 Industrail liquid lubricants – ISO viscosity classification หรือฉบับที่ใช้อยู่ในปัจจุบัน และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติม

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

- เป็นไปตามมาตรฐาน ISO 3448:1992 Industrail liquid lubricants – ISO viscosity classification หรือฉบับที่ใช้อยู่ในปัจจุบัน และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติม

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

- เป็นไปตามมาตรฐาน ISO 3448:1992 Industrail liquid lubricants – ISO viscosity classification หรือฉบับที่ใช้อยู่ในปัจจุบัน และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติม

2. <u>การบรรจุหีบห่อ</u>

- เป็นไปตามมาตรฐาน ISO 3448:1992 Industrail liquid lubricants – ISO viscosity classification หรือฉบับที่ใช้อยู่ในปัจจุบัน และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติม

3. <u>ข้อกำหนดอื่น ๆ</u>

3.1 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน และสามารถใช้งานได้ตามที่ทางราชการกำหนด

3.2 เป็นผลิตภัณฑ์ภายในประเทศ

4. <u>วิธีการตรวจสอบ</u>

- เป็นไปตามมาตรฐาน ISO 3448:1992 Industrail liquid lubricants – ISO viscosity classification หรือฉบับที่ใช้อยู่ในปัจจุบัน และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติม

/คณะกรรมการ

พ.อ. - 8 พ.ย. 2564

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป.
สาย พธ.ของ พธ.ทบ.

พ.ต. .....ประธานกรรมการ

พ.ต. .....กรรมการ

พ.ต.หญิง .....กรรมการและเลขานุการ

จ.ต. .....กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

จ.ต. .....กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

.....

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ น้ำมันหล่อลื่นสำหรับอุตสาหกรรม ISO เกรดต่างๆ

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย พธ. ของ พธ.ทบ.

พ.อ. ผอ.กวก.พธ.ทบ./ประธานกรรมการ
(ประวัติ ไชยสุกุมาร)

พ.อ. หน.กบร.สนท.พธ.ทบ. ช่วยราชการ กกบ.พธ.ทบ./กรรมการ
(สกุลศักดิ์ จันทสี)

พ.อ.หญิง หน.วิจัยและพัฒนา กวก.พธ.ทบ./กรรมการและเลขานุการ
(รจนา กล่อมใจเย็น)

ร.อ. ประจำแผนกสนับสนุนการผลิต กผสป.พธ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
(ธีรวิช เสวิกุล)

ร.อ. รอง หน.มว. รง.ผลิตร่ม และ สป.ส่งทางอากาศ กผสป.พธ.ทบ. ช่วยราชการ แผนกควบคุมการผลิต กผสป.พธ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
(เพชร ดาราวรรณ์)

- 9 พ.ย. 2564

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร สาย พธ.

พ.อ. รอง เสธ.พธ.ทบ./ประธานกรรมการ
(พิสิษฐ์ ผาสุข)

พ.อ. ผอ.กวก.พธ.ทบ./กรรมการ
(ประวัติ ไชยสุกุมาร)

~~พ.อ. ผอ.กกบ.พธ.ทบ./กรรมการ~~
(อรรถวุฒิ บัตรเจริญ)

ร.อ. ประจำแผนกสนับสนุนการผลิต กผสป.พธ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
(ธีรวิช เสวิกุล)

ร.อ. รอง หน.มว. รง.ผลิตร่ม และ สป.ส่งทางอากาศ กผสป.พธ.ทบ. ช่วยราชการ แผนกควบคุมการผลิต กผสป.พธ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
(เพชร ดาราวรรณ์)

12 พ.ย. 2564

สำเนาถูกต้อง

พ.ท.หญิง

(รพีพรรณ แม้นอินทร์)

ประจำแผนก พธ.ทบ.

21 ส.ค. 2568