

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย ช. ในอำนาจเจ้ากรมฝ่ายยุทธบริการ สาย ช.

หมายเลข คจ. 5133 - E - 66 - S - 0002

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ดอกกัด

หน่วยนับ " ดอก "

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้สำหรับกัดชิ้นงานในสายงานผลิต และงานซ่อมบำรุงอื่นๆ

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 ทำจากเหล็กกล้า (High Speed Steel) หรือ เหล็กคาร์ไบด์ (Carbide) หรือดีกว่า

1.2.2 คมกัดเวียนทางซ้าย หรือ ทางขวา หรือตามที่ทางราชการจะกำหนดในการจัดหาแต่ละครั้งคราว

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

1.3.1 เป็นดอกกัดมีลักษณะคล้ายดอกสว่านหัวตัด

1.3.2 ขนาดดอกกัดตามที่ทางราชการจะกำหนดในการจัดหาแต่ละครั้งคราว

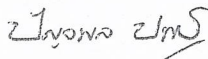
2. การบรรจุหีบห่อ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่นๆ เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน สามารถใช้งานได้ทันที


/4. วิธีการตรวจสอบ...

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร สาย ช.

พ.อ.  ประธานฯ

ร.อ.  กรรมการ/เลขานุการ


ร.ท.  กรรมการ/เหล่าสายวิทยาการ

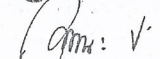
พ.ท.  กรรมการ/ผู้แทนหน่วยใช้


ร.ต.  กรรมการ/ผู้แทนหน่วยใช้

16 ม.ค. 66

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย ช. ของ กช.

พ.อ.  ประธานกรรมการ

พ.ท.  กรรมการ

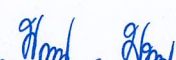

พ.ท.  กรรมการ/ผู้แทนหน่วยใช้

ร.ท.  กรรมการ/ผู้แทนหน่วยใช้

12 ม.ค. 66

สำเนาถูกต้อง

ร.อ.หญิง

 
(นภาพกรณ์ พันธอยู่)
ประจำแผนกฯ


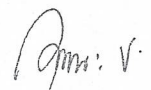


ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ดอกกัท

4. วิธีการตรวจสอบ

4.1 ตามคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์


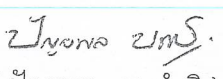



4.2 ทดลองใช้งาน

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย ช. ของ กช.

1. พ.อ.  (ชาตรี สีผึ้ง) ผอ.กวก.กช./ประธานกรรมการ
2. พ.ท.  (กฤษณะ เปรียบยิ่ง) ทน.กยช.กช./กรรมการ
3. พ.ท.  (ธีรวัชร แนวจินดี) รอง ผ.2 รง.วรบ.กврบ.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
4. ร.ท.  (พิสุทธิ์ ยอดรัก) นายทหารส่งกำลัง กคช.กช. /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

12 ม.ค. 66

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร สาย ช.


1. พ.อ.  (สุชาติ ฝาโพธิ์) นปก.ประจำ กช./ประธานกรรมการ
2. ร.อ.  (ปิยนอก ชุนชำนาญ) อจ.ผสท.กศ.รร.ช.กช. /กรรมการผู้แทนหน่วย/เลขานุการ
3. ร.ท.  (อภิสิทธิ์ บุญมีประเสริฐ) นายทหารควบคุมผลงานซ่อม ช.21/กรรมการผู้แทนหน่วย/
เหล่าสายวิทยาการ
4. พ.ท.  (ศรารุท ทองไชย) ทน.ผผว.รง.ชรบ.กврบ.ศอ.สพ.ทบ. รักษาราชการแทน
ทน.ผผค.กврบ.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
5. ร.ต.  (สามทิตย์ เพ็ญประภากร) นชง.กคช.กช. /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

(สามทิตย์ เพ็ญประภากร)

16 ม.ค. 66

สำเนาถูกต้อง

ร.อ.หญิง


(นภาภรณ์ พันธ้อยู่)
ประจำแผนกฯ

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย ข. ในอำนาจเจ้ากรมฝ่ายยุทธบริการ สาย ข.

หมายเลข คจ. 3455 - E - 66 - S - 0003

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ไบมีดเล็บ

หน่วยนับ " อัน "

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้สำหรับ ตัด ปาด และกลิ้งชิ้นงานในสายงานผลิต และงานซ่อมบำรุงต่างๆ

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 ทำจากวัสดุโลหะทั้งสแตนคาร์ไบด์ ชนิด P30-P40 หรือดีกว่า

1.2.2 ความหนาแน่นไม่น้อยกว่า 12.2 ถึง 13.1 กรัม/ลูกบาศก์เซนติเมตร หรือดีกว่า

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

1.3.1 เป็นไบมีดเล็บมีรูปทรงสี่เหลี่ยมข้าวหลามตัด หรือรูปทรงและขนาดอื่นๆ ตามที่ทางราชการ กำหนดในการจัดหาแต่ละครั้ง


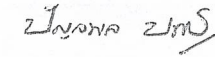

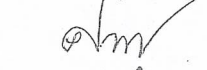

1.3.2 ใช้ประกอบเข้ากับเครื่องกลิ้ง

2. การบรรจุหีบห่อ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่นๆ เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน สามารถใช้งานได้ทันที


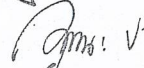


/4. วิธีการตรวจสอบ...

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร สาย ข.

พ.อ.  ประธานฯ
 ร.อ.  กรรมการ/เลขานุการ
 ร.ท.  กรรมการ/เหล่าสายวิชาการ
 พ.ท.  กรรมการ/ผู้แทนหน่วยใช้
 ร.ต.  กรรมการ/ผู้แทนหน่วยใช้

16 ม.ค. 66

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย ข. ของ กข.

พ.อ.  ประธานกรรมการ
 พ.ท.  กรรมการ
 พ.ท.  กรรมการ/ผู้แทนหน่วยใช้
 ร.ท.  กรรมการ/ผู้แทนหน่วยใช้

12 ม.ค. 66

สำเนาถูกต้อง

ร.อ.หญิง

 
 (นภาพรณี พันธอยู่)
 ประจําแผนกฯ





ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ใบมีดลับ

4. วิธีการตรวจสอบ

4.1 ตามคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์


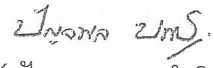



4.2 ทดลองใช้งาน

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย ช. ของ กช.

1. พ.อ.  (ชาติรี สีผึ้ง) ผอ.กวก.กช./ประธานกรรมการ
2. พ.ท.  (กฤษณะ เปรียบยิ่ง) ทน.กยช.กช./กรรมการ
3. พ.ท.  (ธีรวัชร แนวเงินดี) รอง ผ.2 รง.วรบ.กارب.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
4. ร.ท.  (พิสุทธิ์ ยอดรัก) นายทหารส่งกำลัง กคช.กช. /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

12 ม.ค. 66

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร สาย ช.



1. พ.อ.  (สุชาติ ฝาโพธิ์) นปก.ประจำ กช./ประธานกรรมการ
2. ร.อ.  (ปิยพล ขุนขำนิ) อจ.ผสท.กศ.รร.ช.กช./กรรมการผู้แทนหน่วย/เลขานุการ
3. ร.ท.  (อภิสิทธิ์ บุญมีประเสริฐ) นายทหารควบคุมผลงานซ่อม ช.21/กรรมการผู้แทนหน่วย/
เหล่าสายวิทยาการ
4. พ.ท.  (ศรารุท ทองไชย) ทน.ผผว.รง.ชรบ.กارب.ศอ.สพ.ทบ. รักษาราชการแทน
ทน.ผผค.กارب.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
5. ร.ต.  (สามทิตย์ เพ็ญประภากร) นชง.กคช.กช. /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

(สามทิตย์ เพ็ญประภากร)

16 ม.ค. 66

สำเนาถูกต้อง

ร.อ.หญิง

 
(นภาพรณี พันธอยู่)
ประจำแผนกฯ

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร ตามรายละเอียดมาตรฐานอุตสาหกรรมกับสิ่งอุปกรณ์ สาย พร.
ในอำนาจเจ้ากรมฝ่ายยุทธบริการ สาย พร.

หมายเลขคุณลักษณะเฉพาะ 8305 - Q - 65 - S - 0037

หมายเลขมาตรฐานที่ได้รับการรับรอง ISO 3448:1992

ชื่อมาตรฐาน น้ำมันหล่อลื่นสำหรับอุตสาหกรรม ISO เกรดต่างๆ

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ น้ำมันหล่อลื่นสำหรับอุตสาหกรรม ISO เกรดต่างๆ

หน่วยนับ ลิตร

1. คุณลักษณะเฉพาะ

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. การบรรจุหีบห่อ

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

3. ข้อกำหนดอื่น ๆ

3.1 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน และสามารถใช้งานได้ตามที่ทางราชการกำหนด

3.2 เป็นผลิตภัณฑ์ภายในประเทศ

4. วิธีการตรวจสอบ

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

สำเนาถูกต้อง

ร.อ.หญิง

(นภาพรณ พันธ์อยู่)
ประจำแผนกฯ

พ.อ.

[Signature]

- 9 พ.ย. 2564

/คณะกรรมการ

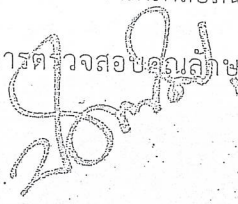
[Signatures]
กรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป.
พ.อ. รุ่งพร.ทพ.
ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการและเลขานุการ

ร.อ. *[Signature]* กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

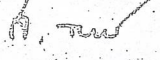
ร.อ. *[Signature]* กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ น้ำมันหล่อลื่นสำหรับอุตสาหกรรม ISO เกaredต่างๆ

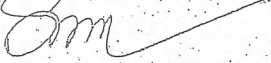
คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย พธ. ของ พธ.ทบ.

พ.อ.  ผอ. กวก. พธ.ทบ./ประธานกรรมการ

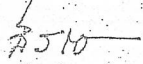
(ประวัติดิ ไชยสุกุมาร)

พ.อ.  หน. กบร. สนท. พธ.ทบ. ช่วยราชการ กกบ. พธ.ทบ./กรรมการ

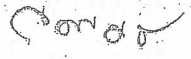
(สกุลศักดิ์ จันทสี)

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

(รจนา กล่อมใจเย็น)

ร.อ.  ประจำแผนกสนับสนุนการผลิต กผสป. พธ.ทบ./กรรมการผู้แทน


(อีร์วิช เสวิกุล) หน่วยใช้

ร.อ.  รอง หน. มว. รง. ผลิตภัณฑ์ และ สป. ส่งทางอากาศ กผสป. พธ.ทบ.

(เพชร ดารารวรรณ) ช่วยราชการ แผนกควบคุมการผลิต กผสป. พธ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

- 9 พ.ย. 2554


คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร สาย พธ.

พ.อ.  รอง เสธ. พธ.ทบ./ประธานกรรมการ

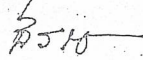
(พิชิต ภาสوخ)

พ.อ.  ผอ. กวก. พธ.ทบ./กรรมการ

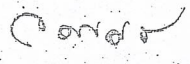
(ประวัติดิ ไชยสุกุมาร)

พ.อ.  ผอ. กกบ. พธ.ทบ./กรรมการ

(อรรถาภูมิ บัตรเจริญ)

ร.อ.  ประจำแผนกสนับสนุนการผลิต กผสป. พธ.ทบ./กรรมการผู้แทน

(อีร์วิช เสวิกุล) หน่วยใช้

ร.อ.  รอง หน. มว. รง. ผลิตภัณฑ์ และ สป. ส่งทางอากาศ กผสป. พธ.ทบ.

(เพชร ดารารวรรณ) ช่วยราชการ แผนกควบคุมการผลิต กผสป. พธ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

12 พ.ย. 2554

สำเนาถูกต้อง

ร.อ.หญิง

 (นงนภัทรณ์ พันธอยู่)

ประจำแผนกฯ

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร ในอำนาจเจ้ากรมฝ่ายยุทธบริการ สาย พธ.

หมายเลขคุณลักษณะเฉพาะ 9140 - Q - 66 - S - 0014

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ น้ำมันหล่อเย็นชนิดพิเศษ

หน่วยนับ ลิตร

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ใช้ผสมน้ำสำหรับหล่อเย็นชิ้นงานโลหะขณะทำการกลึง กัด ไส

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 เป็นน้ำมันชนิด Mineral Oil

1.2.2 สามารถป้องกันการเกิดสนิม และหล่อเย็นชิ้นงานได้ดี

1.2.3 ไม่มีกลิ่นฉุน และไม่เป็นอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงาน

1.2.4 ค่าความถ่วงจำเพาะ 0.985 ที่ 15.5 องศาเซลเซียส

1.2.5 ค่า pH 9.5 - 10 ที่ความเข้มข้น 5%

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

- มีลักษณะเป็นของเหลว

2. การบรรจุและการหีบห่อ ตามมาตรฐานท้องตลาด

3. ข้อกำหนดอื่น ๆ

3.1 เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และสามารถใช้งานได้

3.2 เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทย

3.3 การผลิต ประณีต เรียบร้อย

4. วิธีการตรวจสอบ ความประณีต เรียบร้อยในการผลิต โดยการตรวจพินิจ

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย พธ. ของ พธ.ทบ.

พ.อ. (ณัฐจักร์ สงวนศักดิ์)

ผอ.กวก.พธ.ทบ./ประธานกรรมการ

พ.ท. (สิทธิพันธ์ นามเสน)

ทน.แผนกความต้องการ กทบ.พธ.ทบ. และปฏิบัติหน้าที่

พ.อ.หญิง (รจนา กล่อมใจเย็น)

ทน.แผนกควบคุม กทบ.พธ.ทบ./กรรมการ

ร.อ. (อัครเดช ศรีนวนชาติ)

ทน.วิจัยและพัฒนา กวก.พธ.ทบ./กรรมการและเลขานุการ

วาทิ ร.ท. (ภาคุเวท สุขนันท์)

ประจำแผนก ผ.2 รง.อว.กขส.ศอ.สพ.ทบ. รักษาราชการแทน

ทน.ผ.1 รง.อว.กขส.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ประจำแผนก ผผ.กขส.ศอ.สพ.ทบ. ช่วยราชการ

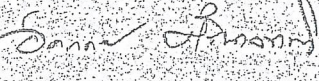
ผผ.รง.อว.กขส.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

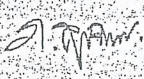
คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. ถาวร สาย พธ.ทบ.

พ.อ.  รอง เสธ.พธ.ทบ./ประธานกรรมการ
(พิสิทธิ์ ผาสข.)

พ.อ.  ผอ.กทบ.พธ.ทบ./กรรมการ
(อรรถชาติ บัตรเจริญ.)

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

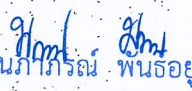
ร.อ.  ประจำแผนก ผ.2 รง.อว.กขส.ศอ.สพ.ทบ. รักษาราชการแทน
(อัครเดช ศรีนาลชาติ.) ทน.ผ.1 รง.อว.กขส.ศอ.สพ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

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

29 มิย. 2565

สำเนาถูกต้อง

ร.อ.หญิง


(นภาพรณี พันธอยู่)

ประจำแผนกฯ

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร ตามรายละเอียดมาตรฐานอุตสาหกรรมกับสิ่งอุปกรณ์ สาย พธ.

หมายเลขคุณลักษณะเฉพาะ 9150 - Q - 64 - P - 0762

หมายเลขมาตรฐานที่ได้รับการรับรอง 977 - 2551

ชื่อมาตรฐาน น้ำมันไฮดรอลิก - พื้นฐานน้ำมันแร่

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ น้ำมันไฮดรอลิก - พื้นฐานน้ำมันแร่

หน่วยนับ ลิตร

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- สำหรับใช้กับระบบไฮดรอลิก ทำหน้าที่เป็นตัวกลางในการถ่ายทอดแรงอัดไปยังส่วนต่าง ๆ

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

- เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมน้ำมันไฮดรอลิก - พื้นฐานน้ำมันแร่ มาตรฐานเลขที่ มอก.977 - 2551 ฉบับที่ประกาศใช้ในปัจจุบันและฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติม

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

- เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมน้ำมันไฮดรอลิก - พื้นฐานน้ำมันแร่ มาตรฐานเลขที่ มอก.977 - 2551 ฉบับที่ประกาศใช้ในปัจจุบันและฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติม

2. การบรรจุหีบห่อ

เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมน้ำมันไฮดรอลิก - พื้นฐานน้ำมันแร่ มาตรฐานเลขที่ มอก.977 - 2551 ฉบับที่ประกาศใช้ในปัจจุบันและฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติม

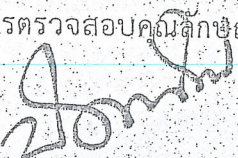
3. ข้อกำหนดอื่น ๆ

เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน และสามารถใช้งานได้

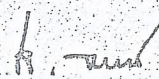
4. วิธีการตรวจสอบ

เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมน้ำมันไฮดรอลิก - พื้นฐานน้ำมันแร่ มาตรฐานเลขที่ มอก.977 - 2551 ฉบับที่ประกาศใช้ในปัจจุบันและฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติม

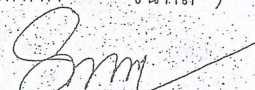
คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย พธ. ของ พธ.ทบ.

พ.อ. 
(ประวัติ ไชยสุกumar)

ผอ.กวก.พธ.ทบ./ประธานกรรมการ

พ.อ. 
(สกกุลศักดิ์ จันทสี)


หน.กปร.สนท.พธ.ทบ. ช่วยราชการ กทบ.พธ.ทบ./กรรมการ

พ.อ.หญิง 
(รงนา กล่อมใจเย็น)

หน.วิจัยและพัฒนา กวก.พธ.ทบ./กรรมการและเลขานุการ

พ.ท. 
(จำรัส มณีกรรณ์)

หน.กขพ.พธ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ร.อ. 
(บุญชู สรพรหมวิเศษ)

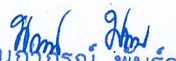
รอง หน.มว.กขพ.พธ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

สำเนาถูกต้อง

ร.อ.หญิง

/คณะกรรมการ...

29 เม.ย. 2564


(นภาพรณ์ พันธุ์อยู่)
ประจำแผนกฯ

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร ตามรายละเอียดมาตรฐานอุตสาหกรรมกับสิ่งอุปกรณ์ สาย พธ.

หมายเลขคุณลักษณะเฉพาะ 9150 - Q - 64 - P - 0762

หมายเลขมาตรฐานที่ได้รับการรับรอง 977 - 2551

ชื่อมาตรฐาน น้ำมันไฮดรอลิก - พื้นฐานน้ำมันแร่

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ น้ำมันไฮดรอลิก - พื้นฐานน้ำมันแร่

หน่วยนับ ลิตร

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- สำหรับใช้กับระบบไฮดรอลิก ทำหน้าที่เป็นตัวกลางในการถ่ายทอดแรงอัดไปยังส่วนต่าง ๆ

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

- เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมน้ำมันไฮดรอลิก - พื้นฐานน้ำมันแร่ มาตรฐานเลขที่ มอก.977 - 2551 ฉบับที่ประกาศใช้ในปัจจุบันและฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติม

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

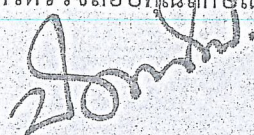
- เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมน้ำมันไฮดรอลิก - พื้นฐานน้ำมันแร่ มาตรฐานเลขที่ มอก.977 - 2551 ฉบับที่ประกาศใช้ในปัจจุบันและฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติม

2. การบรรจุหีบห่อ เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมน้ำมันไฮดรอลิก - พื้นฐานน้ำมันแร่ มาตรฐานเลขที่ มอก.977 - 2551 ฉบับที่ประกาศใช้ในปัจจุบันและฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติม

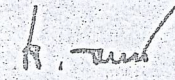
3. ข้อกำหนดอื่น ๆ เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน และสามารถใช้งานได้

4. วิธีการตรวจสอบ เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมน้ำมันไฮดรอลิก - พื้นฐานน้ำมันแร่ มาตรฐานเลขที่ มอก.977 - 2551 ฉบับที่ประกาศใช้ในปัจจุบันและฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติม

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย พธ. ของ พธ.ทบ.

พ.อ. 
(ประวัฑฒ์ ไชยสุกุมาร)


ผอ.กวก.พธ.ทบ./ประธานกรรมการ

พ.อ. 
(สกุลศักดิ์ จันทสี)


หน.กบร.สนท.พธ.ทบ. ช่วยราชการ กกบ.พธ.ทบ./กรรมการ

พ.อ.หญิง 
(รจนา กล่อมใจเย็น)

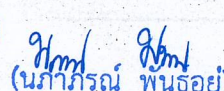
หน.วิจัยและพัฒนา กวก.พธ.ทบ./กรรมการและเลขานุการ

พ.ท. 
(จำรัส มณีกรรณ์)

หน.กขพ.พธ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ร.อ. 
(บุดชู ศรพรหมวิเศษ) **สำเนาถูกต้อง**

รอง หน.มว.กขพ.พธ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ร.อ.หญิง 
(ภาภรณ์ พันธ้อย)
ประจำแผนกฯ

/คณะกรรมการ...

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย พร.

หมายเลขคุณลักษณะเฉพาะ 9160 - Q - 62 - P - 0487

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ จวาระบีเอเนคประสงค์
หน่วยนับ ถัง, กระป๋อง, หลอด (กิโลกรัม, ปอนด์, ออนซ์)

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- 1.1.1 เป็นจาระบีเกรดดีเยี่ยมเนคประสงค์ ใช้สำหรับหล่อลื่น และป้องกันการสึกหรอ ส่วนสัมผัสของ ยานพาหนะและยุทโธปกรณ์ที่ปฏิบัติงานภาคพื้นทุกชนิด ในช่วงอุณหภูมิตั้งแต่ - 54 องศาเซลเซียส ถึง +180 องศาเซลเซียส
- 1.1.2 สามารถใช้งานอื่นในช่วงอุณหภูมิที่กำหนด ตามที่สถาบันจาระบีแห่งชาติ (National Lubricating Grease Institute (NLGI)) กำหนด ตามค่าความอ่อนแข็ง หมายเลข 2 (No.2 Consistency grease) เกี่ยวกับการป้องกันการทำปฏิกิริยากับออกซิเจน (Oxidation resistant) และป้องกันการกัดกร่อน (Corrosion prevention) ได้ตามความต้องการ

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

- 1.2.1 เป็นไปตามมาตรฐาน MIL - PRF - 10924 G กำหนด
- 1.2.2 คุณสมบัติที่ต้องการ ตาม MIL - PRF - 10924 G ข้อ 3 คุณสมบัติของจาระบีสำเร็จรูป ตารางที่ 1 ตามผนวก ก
- 1.2.3 การตรวจสอบ ความ MIL - PRF - 10924 G ข้อ 4 วิธีการตรวจสอบ ตารางที่ 2 วิธีการทดสอบ คุณสมบัติจาระบีสำเร็จรูป ตารางที่ 3 ตามผนวก ก

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

- เป็นไปตามมาตรฐานที่เทียบเท่าหรือสูงกว่า MIL - PRF - 10924 G, NATO CODE หมายเลข G - 403

2. การบรรจุและหีบห่อ ตามมาตรฐานห้องตลาดหรือบริษัทผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่น ๆ

- 3.1 เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และสามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพ
- 3.2 ต้องมีรายชื่อผลิตภัณฑ์ (BRAND NAME MANUFACTURER'S DESIGNATION) ชื่อที่อยู่ของ บริษัทผู้ผลิต และอื่น ๆ ปรากฏอยู่ใน QUALIFIED PRODUCTS LIST OF PRODUCTS QUALIFIED UNDER MILITARY SPECIFICATION ฉบับปัจจุบัน

สำเนาถูกต้อง

ร.อ.หญิง

(นภาพรณี พันธอยู่)
ประจำแผนกฯ

ว. วิธีการ.....

พ.อ.

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ จาระบือนกประสงค์

4. วิธีการตรวจสอบ

- 4.1 ตรวจสอบรายละเอียดตามที่คุณลักษณะเฉพาะกำหนด
4.2 ตรวจสอบรายชื่อผลิตภัณฑ์ใน QUALIFIED PRODUCTS LIST (QPL)

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย พธ. ของ พธ.ทบ.

พ.อ.

(สวัสดิ์ อู่วิจิตร)

พ.อ.กวก.พธ.ทบ./ประธานกรรมการ

พ.อ.

(ณรงค์ฤทธิ์ จันทร์กุล)

พ.อ.กค.บ.พธ.ทบ./กรรมการ

ว่าที่ พ.อ.หญิง

(เบญญาภา ต้นสงวน)

หน.วิจัยและพัฒนา กวก.พธ.ทบ./กรรมการและเลขานุการ

พ.ต.

(วรุตม์ ข่างจงประดิษฐ์)

หน.มา.กขพ.พธ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

28 มี.ย. 2561

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย พธ. ของ ทบ.

พล.ต.

(วิสัย อินทรมณี)

ผทค.ทบ./ประธานกรรมการ

พ.อ.

(ปุณฺชรัสมิ มีพริ้ว)

ผอ.กอง พธ.ทบ./กรรมการ

พ.ท.

(ศุภชัย ขจัดภัย)

หน.กบ.ทบ./กรรมการ

- 9 พ.ค. 2561

สำเนาถูกต้อง

ร.อ.หญิง

(นภาพกรณ์ พันธุ์อยู่)
ประจำแผนกฯ

ผนวก ก

หมายเลขคุณลักษณะเฉพาะ 9160 - Q - 62 - P - 0487

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ จาระบีอเนกประสงค์

MIL-PRF-10924G

TABLE I. Finished grease properties.

Characteristics	Limits
Dropping point, °C, minimum 1/	220
Oxidation stability at 99°C	
Pressure drop, kPa, maximum	
In 100 hours	34.5
In 400 hours	138.0
Worked penetration (1/10 mm)	265-295
Corrosiveness (copper strip), maximum 2/	1-b
Water stability, after 10 000 Double strokes, +10.0% water, Penetration (1/10 mm), minimum/maximum	-25 to +60
Life performance (four test runs) at 160°C, hours, minimum	100
Evaporation loss at 99°C	3.0
Percent, maximum	
Oil separation	
Percent, maximum	5.0
Wear preventive characteristics	
Avg. scar dia. mm, maximum	0.60
Load carrying capacity	
Load-wear index, kgf, minimum	30.0
Low temperature torque, N-m, maximum at -54°C	
Breakaway	7.00
Running (at 5 min)	5.00
Worked stability, after 10 000 Double strokes, penetration (1/10 mm), Minimum/maximum	-25 to +60
Elastomer compatibility	
CR:	
Volume change, %	0 to +30
Hardness change, Durometer-A points	0 to -10
NBR-L:	
Volume change, %	-5 to +30
Hardness change, Durometer-A points	+2 to -15
Salt water corrosion resistance	Pass
Roll stability, penetration (1/10 mm), Minimum/maximum	-25 to +60

1/ °C = degrees Celsius.

2/ The grease shall show no green color in that portion contacting the copper strip. The copper strip shall not tarnish more than a classification of 1-b when compared with the ASTM copper strip corrosion standards (ASTM D4048).

สำเนาถูกต้อง

ร.อ.หญิง

(น.ส.กรรณ พันธ์อยู่)

ประจำแผนกฯ

ผนวก ก.....

พ.อ.

28 มิ.ย. 2561

ผนวก ก

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ จาระบีอเนกประสงค์

TABLE II. Verification methods.

Title	Requirements	Verification
Operating requirements	3.3	4.3.3.1
Finished grease properties	3.3.1	4.3.3.1
Support and ownership	3.4	4.3.8
Hazardous materials	3.4.1	4.3.8.1
Storage stability	3.4.2	4.3.8.2
Color	3.4.3	4.3.8.3
Odor	3.4.4	4.3.8.4
Homogeneity	3.4.5	4.3.8.5

Table III. Finished grease property test methods.

Test	ASTM Method
Dropping point	D2265.
Oxidation stability at 99°C	D942.
Worked penetration	D217.
Corrosiveness (copper strip)	D4048.
Water stability	D217 1/
Life performance	D3527.
Evaporation	D972.
Oil separation	D1742.
Wear preventative characteristic	D2266.
Load carrying capacity	D2596.
Low temperature torque 2/	Appendix A and D4693, D1092,
Worked stability	D217 3/
Salt water corrosion resistance	D5969 4/
Elastomer compatibility	D4289.
Roll stability	D1831.


- 1/ Water stability shall be performed in accordance with 4.3.4.
- 2/ Low temperature torque shall be performed in accordance with 4.3.5 and Appendix A.
- 3/ Worked stability shall be performed in accordance with 4.3.6.
- 4/ Salt water corrosion resistance test shall be performed in accordance with 4.3.7.


สำเนาถูกต้อง
 ร.อ.หญิง
 (นภาพกรณ์ พันธ้อยู่)
 ประจำแผนกฯ


คณะกรรมการ.....
 พ.อ.
 28 มี.ย. 2561


ชื่อสิ่งอุปกรณ์ จาระบือนอกประสงค์

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย พธ. ของ พธ.ทบ.

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


พ.อ.  ผอ.กทบ.พธ.ทบ./กรรมการ
(ณรงค์ฤทธิ์ จันทร์ดูล)

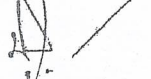
ว่าที่ พ.อ.หญิง  ทน.วิจัยและพัฒนา กวก.พธ.ทบ./กรรมการและเลขานุการ
(เบญญาภา ต้นสงวน)


พ.ต.  ทน.มว.กขพ.พธ.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
(วรุตม์ ช่างจงประดิษฐ์)

28 ม.ย. 2561

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย พธ. ของ ทบ.

พล.ต.  ผทค.ทบ./ประธานกรรมการ
(วิสัย อินทรมณี)


พ.อ.  ผอ.กอง พธ.ทบ./กรรมการ
(บุญขริสมี มีพริ้ว)

พ.ท.  ทน.กทบ.ทบ./กรรมการ
(ศุภชัย ขจัดภัย)

- 9 พ.ค. 2561

สำเนาถูกต้อง

ร.อ.หญิง


(นงาภิรัตน์ พันธอยู่)
ประจำแผนกฯ