คุณลักษณะเฉพาะพัสดุสาย พธ.

ชื่อพัสดุ สีรองพื้นกันสนิม (Zinc Silicate Shop Primer)
หมายเลขพัสดุ ๘๐๑๐ – ๓๕ – ๓๖๐ – ๒๗๑๒
หน่วยนับ ลิตร

---

๑. **ลักษณะทั่วไป** เป็นสีรองพื้นกันสนิมเหนือแนวน้ำใช้พ่นหรือทาแผ่นเหล็กเพื่อป้องกันสนิมระหว่างการต่อเรือ รวมถึงเพื่อให้ทนต่อความร้อนขณะเชื่อมประสาน

๒. **ลักษณะเฉพาะ** เป็นสี Shop Primer ที่ได้รับการรับรองว่ามีความเหมาะสมและเป็นไปตาม Rules Classification and Construction สำหรับงานเชื่อมจากสมาคมจัดชั้นเรือ

๓. **การบรรจุหีบห่อ** ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔. **ข้อกำหนดอื่น ๆ**

๔.๑ เป็นของแท้ ของใหม่ ที่มีอายุการผลิตก่อนการส่งมอบไม่เกิน ๙๐ วัน ไม่เคยใช้งานมาก่อน อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ทันที

๔.๒ ผู้เสนอราคาต้องรับประกันคุณภาพของสีที่ส่งมอบเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๔.๓ ที่ภาชนะบรรจุสี ต้องมีวัน เดือน ปี ที่ผลิต และหรือรุ่นที่ผลิต (Batch No.) ติดแสดงให้เห็นชัดเจน ไม่หลุดลอกโดยง่าย ทั้งนี้ผู้ขายต้องยื่นเอกสารสรุปรายการ วัน เดือน ปี ที่ผลิต และหรือรุ่นที่ผลิต (Batch No.) ให้กับสถานที่ส่งมอบ รวมถึงกองตรวจรับ กรมพลาธิการทหารเรือ ด้วย

๔.๔ ขั้นการตรวจรับ ผู้ขายต้องแสดงเอกสารรับรองคุณภาพจากผู้ผลิต ที่แสดงว่าสีที่ส่งมอบให้กับทางราชการเป็นสีที่ได้รับมาตรฐานตามที่กำหนดในข้อ ๒

๔.๕ ผู้เสนอราคาต้องส่งเจ้าหน้าที่เทคนิคสีที่มีใบประกาศ NACE ระดับ ๒ เข้ามาตรวจสอบคุณภาพการซ่อมทำสีทุกครั้ง ในห้วงระยะเวลารับประกันคุณภาพสีที่รับมอบ ตั้งแต่ขั้นตอนการจัดเตรียมพื้นผิว จนถึงขั้นการทาหรือพ่นสี โดยที่ทางราชการจะแจ้งกำหนดวัน เวลา ให้ผู้เสนอราคาทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๓ วัน ทั้งนี้เจ้าหน้าที่เทคนิคสีต้องลงนามและส่งมอบเอกสารการตรวจสอบคุณภาพให้กับทางราชการในทุกครั้ง

น.อ. ประธานกรรมการ
(รัตนชัย พรภูเขียว)

ร.อ. กรรมการ
(อภิเศรษฐ์ โกสินทร์)

ว่าที่ ร.อ. กรรมการ
(เชาวลิต สงฆ์เจริญธรรม)

คุณลักษณะเฉพาะพัสดุสาย พธ.

ชื่อพัสดุ สีทับหน้า สีหมอกอ่อน (Topside, Haze Grey FS 26270)
หมายเลขพัสดุ ๘๐๑๐ – ๓๕ – ๓๖๐ – ๒๓๗๗
หน่วยนับ ลิตร

---

๑. **ลักษณะทั่วไป** ใช้ทาภายนอกตัวเรือเหนือแนวน้ำ

๒. **ลักษณะเฉพาะ** เป็นสีที่ได้รับมาตรฐานทางทหาร MIL-PRF-24667 หรือ DEF STAN

๓. **การบรรจุหีบห่อ** ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔. **ข้อกำหนดอื่น ๆ**

๔.๑ เป็นของแท้ ของใหม่ ที่ในปัจจุบันได้รับมาตรฐานทางทหาร MIL-PRF-24667 หรือ DEF STAN มีอายุการผลิตก่อนการส่งมอบไม่เกิน ๙๐ วัน ไม่เคยใช้งานมาก่อนอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ทันที

๔.๒ ผู้เสนอราคาต้องเสนอผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานทางทหาร MIL-PRF-24667 หรือ DEF STAN อย่างใดอย่างหนึ่ง โดยต้องเสนอเป็นตราอักษรเดียวกันกับสีรายการอื่นที่ได้รับมาตรฐานทางทหาร MIL หรือ DEF STAN ที่จัดหาในคราวเดียวกันนี้ด้วย เพื่อให้ง่ายต่อการควบคุมคุณภาพ และต้องรับประกันคุณภาพของสีที่ส่งมอบเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๔.๓ ภาชนะที่ใช้บรรจุสี ต้องมีวัน เดือน ปี ที่ผลิต และหรือรุ่นที่ผลิต (Batch No.) ติดแสดงให้เห็นชัดเจน ไม่หลุดลอกโดยง่าย ทั้งนี้ผู้ขายต้องยื่นเอกสารสรุปรายการ วัน เดือน ปี ที่ผลิต และหรือรุ่นที่ผลิต (Batch No.) ให้กับหน่วยงานของทางราชการที่ส่งมอบ รวมถึงกองตรวจรับ กรมพลาธิการทหารเรือ ด้วย

๔.๔ ขั้นการตรวจรับผู้ขายต้องแสดงเอกสารรับรองคุณภาพจากผู้ผลิต ที่แสดงว่าสีที่ส่งมอบให้กับทางราชการเป็นสีที่ได้รับมาตรฐานตามที่กำหนดในข้อ ๒

๔.๕ ผู้ขายต้องส่งเจ้าหน้าที่ชำนาญการ ผ่านการรับรองจากสถาบัน NACE INTERNATIONAL ซึ่งสามารถทำการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของทางราชการ ในหลักสูตรระยะเวลาไม่เกิน ๕ วันทำการ ตั้งแต่ขั้นตอนการจัดเตรียมพื้นผิวจนถึงขั้นการทาหรือพ่นสี หลังจากอนุมัติรับไว้ใช้ราชการแล้ว โดยที่ทางราชการจะแจ้งกำหนดวัน เวลา ให้ผู้ขายทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๗ วัน ทั้งนี้ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมอยู่ในความรับผิดชอบของผู้ขายทั้งสิ้น

น.อ. ประธานกรรมการ
(รัตนชัย พรภูเขียว)

ร.อ. กรรมการ
(อภิเศรษฐ์ โกสินทร์)

ว่าที่ ร.อ. กรรมการ
(เชาวลิต สงฆ์เจริญธรรม)

คุณลักษณะเฉพาะพัสดุสาย พธ.

ชื่อพัสดุ สีทับหน้า สีหมอกแก่ (Topside, Dark Grey FS 26081)
หมายเลขพัสดุ ๘๐๑๐ – ๓๕ – ๓๖๐ – ๒๓๗๘
หน่วยนับ ลิตร

---

๑. **ลักษณะทั่วไป** ใช้ทาภายนอกตัวเรือเหนือแนวน้ำ

๒. **ลักษณะเฉพาะ** เป็นสีที่ได้รับมาตรฐานทางทหาร MIL-PRF-24667 หรือ DEF STAN

๓. **การบรรจุหีบห่อ** ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔. **ข้อกำหนดอื่น ๆ**

๔.๑ เป็นของแท้ ของใหม่ ที่ในปัจจุบันได้รับมาตรฐานทางทหาร MIL-PRF-24667 หรือ DEF STAN มีอายุการผลิตก่อนการส่งมอบไม่เกิน ๙๐ วัน ไม่เคยใช้งานมาก่อน อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ทันที

๔.๒ ผู้เสนอราคาต้องเสนอผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานทางทหาร MIL-PRF-24667 หรือ DEF STAN อย่างใดอย่างหนึ่ง โดยต้องเสนอเป็นตราอักษรเดียวกันกับสีรายการอื่นที่ได้รับมาตรฐานทางทหาร MIL หรือ DEF STAN ที่จัดหาในคราวเดียวกันนี้ด้วย เพื่อให้ง่ายต่อการควบคุมคุณภาพ และต้องรับประกันคุณภาพของสีที่ส่งมอบเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๔.๓ ภาชนะที่ใช้บรรจุสี ต้องมีวัน เดือน ปี ที่ผลิต และหรือรุ่นที่ผลิต (Batch No.) ติดแสดงให้เห็นชัดเจน ไม่หลุดลอกโดยง่าย ทั้งนี้ผู้ขายต้องยื่นเอกสารสรุปรายการ วัน เดือน ปี ที่ผลิต และหรือรุ่นที่ผลิต (Batch No.) ให้กับหน่วยงานของทางราชการที่ส่งมอบ รวมถึงกองตรวจรับ กรมพลาธิการทหารเรือ ด้วย

๔.๔ ขั้นการตรวจรับผู้ขายต้องแสดงเอกสารรับรองคุณภาพจากผู้ผลิต ที่แสดงว่าสีที่ส่งมอบให้กับทางราชการเป็นสีที่ได้รับมาตรฐานตามที่กำหนดในข้อ ๒

๔.๕ ผู้ขายต้องส่งเจ้าหน้าที่ชำนาญการ ผ่านการรับรองจากสถาบัน NACE INTERNATIONAL ซึ่งสามารถทำการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของทางราชการ ในหลักสูตรระยะเวลาไม่เกิน ๕ วันทำการ ตั้งแต่ขั้นตอนการจัดเตรียมพื้นผิวจนถึงขั้นการทาหรือพ่นสี หลังจากอนุมัติรับไว้ใช้ราชการแล้ว โดยที่ทางราชการจะแจ้งกำหนดวัน เวลา ให้ผู้ขายทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๗ วัน ทั้งนี้ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมอยู่ในความรับผิดชอบของผู้ขายทั้งสิ้น

น.อ. ประธานกรรมการ
(รัตนชัย พรภูเขียว)

ร.อ. กรรมการ
(อภิเศรษฐ์ โกสินทร์)

ว่าที่ ร.อ. กรรมการ
(เชาวลิต สงฆ์เจริญธรรม)

คุณลักษณะเฉพาะพัสดุสาย พธ.

ชื่อพัสดุ	สีรองพื้นกันสนิมใต้แนวน้ำ (Underwater Hull Epoxy Primer)
หมายเลขพัสดุ	๘๐๑๐ – ๓๕ – ๓๖๐ – ๒๓๘๑
หน่วยนับ	ลิตร

---

๑. ลักษณะทั่วไป เป็นสีอีพ็อกซี่ (Epoxy) ใช้สำหรับรองพื้น และสามารถป้องกันสนิมได้

๒. ลักษณะเฉพาะ เป็นสีที่ได้รับมาตรฐานทางทหาร MIL-PRF-24647 หรือ DEF STAN

๓. **การบรรจุหีบห่อ** ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔. ข้อกำหนดอื่น ๆ

๔.๑ เป็นของแท้ ของใหม่ ที่ในปัจจุบันได้รับมาตรฐานทางทหาร MIL-PRF-24647 หรือ DEF STAN มีอายุการผลิตก่อนการส่งมอบไม่เกิน ๙๐ วัน ไม่เคยใช้งานมาก่อนอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ทันที

๔.๒ ผู้เสนอราคาต้องเสนอผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานทางทหาร MIL-PRF-24647 หรือ DEF STAN อย่างใดอย่างหนึ่ง โดยต้องเสนอเป็นตราอักษรเดียวกันกับสีรายการอื่นที่ได้รับมาตรฐานทางทหาร MIL หรือ DEF STAN ที่จัดหาในคราวเดียวกันนี้ด้วย เพื่อให้ง่ายต่อการควบคุมคุณภาพ และต้องรับประกันคุณภาพของสีที่ส่งมอบเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๔.๓ ภาชนะที่ใช้บรรจุสี ต้องมีวัน เดือน ปี ที่ผลิต และหรือรุ่นที่ผลิต (Batch No.) ติดแสดงให้เห็นชัดเจน ไม่หลุดลอกโดยง่าย ทั้งนี้ผู้ขายต้องยื่นเอกสารสรุปรายการ วัน เดือน ปี ที่ผลิต และหรือรุ่นที่ผลิต (Batch No.) ให้กับหน่วยงานของทางราชการที่ส่งมอบ รวมถึงกองตรวจรับ กรมพลาธิการทหารเรือ ด้วย

๔.๔ ขั้นการตรวจรับผู้ขายต้องแสดงเอกสารรับรองคุณภาพจากผู้ผลิต ที่แสดงว่าสีที่ส่งมอบให้กับทางราชการเป็นสีที่ได้รับมาตรฐานตามที่กำหนดในข้อ ๒

๔.๕ ผู้เสนอราคาต้องส่งเจ้าหน้าที่เทคนิคสีที่มีใบประกาศ NACE ระดับ ๒ เข้ามาตรวจสอบคุณภาพการซ่อมทำสีทุกครั้ง ในห้วงระยะเวลารับประกันคุณภาพสีที่รับมอบ ตั้งแต่ขั้นตอนการจัดเตรียมพื้นผิว จนถึงขั้นการทาหรือพ่นสี โดยที่ทางราชการจะแจ้งกำหนดวัน เวลา ให้ผู้เสนอราคาทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๓ วัน ทั้งนี้เจ้าหน้าที่เทคนิคสีต้องลงนามและส่งมอบเอกสารการตรวจสอบคุณภาพให้กับทางราชการในทุกครั้ง

น.อ. ประธานกรรมการ
(รัตนชัย พรภูเขียว)

ร.อ. กรรมการ
(อภิเศรษฐ์ โกสินทร์)

ว่าที่ ร.อ. กรรมการ
(เชาวลิต สงฆ์เจริญธรรม)

คุณลักษณะเฉพาะพัสดุสาย พธ.

ชื่อพัสดุ สีรองพื้นกันสนิมเหนือแนวน้ำ

หมายเลขพัสดุ ๘๐๑๐ – ๓๕ – ๓๖๐ – ๒๓๘๐

หน่วยนับ ลิตร

---

๑. **ลักษณะทั่วไป** เป็นสีรองพื้นกันสนิมเหนือแนวน้ำชนิด Epoxy Anticorrosive

๒. **ลักษณะเฉพาะ** ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๓. **การบรรจุหีบห่อ** ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔. **ข้อกำหนดอื่น ๆ**

๔.๑ เป็นของแท้ ของใหม่ ที่มีอายุการผลิตก่อนการส่งมอบไม่เกิน ๙๐ วัน ไม่เคยใช้งานมาก่อน อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ทันที

๔.๒ ผู้เสนอราคาต้องเสนอผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานผู้ผลิตสีรองพื้นกันสนิมเหนือแนวน้ำ และต้องรับประกันคุณภาพของสีที่ส่งมอบเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๔.๓ ภาชนะที่ใช้บรรจุสี ต้องมีวัน เดือน ปี ที่ผลิต และหรือรุ่นที่ผลิต (Batch No.) ติดแสดงให้เห็นชัดเจน ไม่หลุดลอกโดยง่าย ทั้งนี้ผู้ขายต้องยื่นเอกสารสรุปรายการ วัน เดือน ปี ที่ผลิต และหรือรุ่นที่ผลิต (Batch No.) ให้กับหน่วยงานของทางราชการที่ส่งมอบ รวมถึงกองตรวจรับ กรมพลาธิการทหารเรือ ด้วย

๔.๔ ขั้นการตรวจรับ ผู้ขายต้องแสดงเอกสารรับรองคุณภาพจากผู้ผลิต ที่แสดงว่าสีที่ส่งมอบให้กับทางราชการ เป็นสีที่ได้รับมาตรฐานตามที่กำหนดในข้อ ๒

๔.๕ ผู้เสนอราคาต้องส่งเจ้าหน้าที่เทคนิคสีที่มีใบประกาศ NACE ระดับ ๒ เข้ามาตรวจสอบคุณภาพการซ่อมทำสีทุกครั้ง ในห้วงระยะเวลารับประกันคุณภาพสีที่รับมอบ ตั้งแต่ขั้นตอนการจัดเตรียมพื้นผิว จนถึงขั้นการทาหรือพ่นสี โดยที่ทางราชการจะแจ้งกำหนดวัน เวลา ให้ผู้เสนอราคาทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๓ วัน ทั้งนี้เจ้าหน้าที่เทคนิคสีต้องลงนามและส่งมอบเอกสารการตรวจสอบคุณภาพให้กับทางราชการในทุกครั้ง

น.อ. ประธานกรรมการ
(รัตนชัย พรภูเขียว)

ร.อ. กรรมการ
(อภิเศรษฐ์ โกสินทร์)

ว่าที่ ร.อ. กรรมการ
(เชาวลิต สงฆ์เจริญธรรม)

คุณลักษณะเฉพาะพัสดุสาย พธ.

ชื่อพัสดุ สีเชื่อมยึด (Epoxy Tie Coat)
หมายเลขพัสดุ ๘๐๑๐ – ๓๕ – ๓๖๐ – ๒๓๖๖
หน่วยนับ ลิตร

---

๑. **ลักษณะทั่วไป** ใช้สำหรับเชื่อมยึดระหว่างสีรองพื้นกันสนิมใต้แนวน้ำกับสีกันเพรียง

๒. **ลักษณะเฉพาะ** เป็นสีที่ได้รับมาตรฐานทางทหาร MIL-PRF-24647 หรือ DEF STAN

๓. **การบรรจุหีบห่อ** ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔. **ข้อกำหนดอื่น ๆ**

๔.๑ เป็นของแท้ ของใหม่ ที่ในปัจจุบันได้รับมาตรฐานทางทหาร MIL – PRE 24647 หรือ DEF – STAN มีอายุการผลิตก่อนการส่งมอบไม่เกิน ๙๐ วัน ไม่เคยใช้งานมาก่อนอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ทันที

๔.๒ ผู้เสนอราคาต้องเสนอผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานทางทหาร MIL-PRF-24647 หรือ DEF STAN อย่างใดอย่างหนึ่ง โดยต้องเสนอเป็นตราอักษรเดียวกันกับสีรายการอื่นที่ได้รับมาตรฐานทางทหาร MIL หรือ DEF STAN ที่จัดหาในคราวเดียวกันนี้ด้วย เพื่อให้ง่ายต่อการควบคุมคุณภาพ และต้องรับประกันคุณภาพของสีที่ส่งมอบเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๔.๓ ภาชนะที่ใช้บรรจุสี ต้องมีวัน เดือน ปี ที่ผลิต และหรือรุ่นที่ผลิต (Batch No.) ติดแสดงให้เห็นชัดเจน ไม่หลุดลอกโดยง่าย ทั้งนี้ผู้ขายต้องยื่นเอกสารสรุปรายการ วัน เดือน ปี ที่ผลิต และหรือรุ่นที่ผลิต (Batch No.) ให้กับหน่วยงานของทางราชการที่ส่งมอบ รวมถึงกองตรวจรับ กรมพลาธิการทหารเรือ ด้วย

๔.๔ ขั้นการตรวจรับผู้ขายต้องแสดงเอกสารรับรองคุณภาพจากผู้ผลิต ที่แสดงว่าสีที่ส่งมอบให้กับทางราชการเป็นสีที่ได้รับมาตรฐานตามที่กำหนดในข้อ ๒

๔.๕ ผู้เสนอราคาต้องส่งเจ้าหน้าที่เทคนิคสีที่มีใบประกาศ NACE ระดับ ๒ เข้ามาตรวจสอบคุณภาพการซ่อมทำสีทุกครั้ง ในห้วงระยะเวลารับประกันคุณภาพสีที่รับมอบ ตั้งแต่ขั้นตอนการจัดเตรียมพื้นผิว จนถึงขั้นการทาหรือพ่นสี โดยที่ทางราชการจะแจ้งกำหนดวัน เวลา ให้ผู้เสนอราคาทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๓ วัน ทั้งนี้เจ้าหน้าที่เทคนิคสีต้องลงนามและส่งมอบเอกสารการตรวจสอบคุณภาพให้กับทางราชการในทุกครั้ง

น.อ. ประธานกรรมการ
(รัตนชัย พรภูเขียว)

ร.อ. กรรมการ
(อภิเศรษฐ์ โกสินทร์)

ว่าที่ ร.อ. กรรมการ
(เชาวลิต สงฆ์เจริญธรรม)

คุณลักษณะเฉพาะพัสดุสาย พธ.

ชื่อพัสดุ สีกันเพรียง สีดำ (Antifouling, Black)
หมายเลขพัสดุ ๘๐๑๐ – ๓๕ – ๓๖๐ – ๒๓๖๗
หน่วยนับ ลิตร

---

๑. **ลักษณะทั่วไป** เป็นสีกันเพรียงใต้แนวน้ำ

๒. **ลักษณะเฉพาะ** เป็นสีที่ได้รับมาตรฐานทางทหาร MIL-PRF-24647 (Type I Class 1&2 Grade A&B, Application 1&4) หรือ DEF STAN

๓. **การบรรจุหีบห่อ** ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔. **ข้อกำหนดอื่น ๆ**

๔.๑ เป็นของแท้ ของใหม่ ที่ในปัจจุบันได้รับมาตรฐานทางทหาร MIL-PRF-24647 (Type I Class 1&2 Grade A&B, Application 1&4) หรือ DEF STAN มีอายุการผลิตก่อนการส่งมอบไม่เกิน ๙๐ วัน ไม่เคยใช้งานมาก่อน อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ทันที

๔.๒ ผู้เสนอราคา ต้องเสนอผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานทางทหาร MIL-PRF-24647 (Type I Class 1&2 Grade A&B, Application 1&4) หรือ DEF STAN อย่างใดอย่างหนึ่ง โดยต้องเสนอเป็นตราอักษรเดียวกันกับสีรายการอื่นที่ได้รับมาตรฐานทางทหาร MIL หรือ DEF STAN ที่จัดหาในคราวเดียวกันนี้ด้วย เพื่อให้ง่ายต่อการควบคุมคุณภาพและต้องรับประกันคุณภาพของสีที่ส่งมอบเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๔.๓ ภาชนะที่ใช้บรรจุสี ต้องมีวัน เดือน ปี ที่ผลิต และหรือรุ่นที่ผลิต (Batch No.) ติดแสดงให้เห็นชัดเจน ไม่หลุดลอกโดยง่าย ทั้งนี้ผู้ขายต้องยื่นเอกสารสรุปรายการ วัน เดือน ปี ที่ผลิต และหรือรุ่นที่ผลิต (Batch No.) ให้กับหน่วยงานของทางราชการที่ส่งมอบ รวมถึงกองตรวจรับ กรมพลาธิการทหารเรือ ด้วย

๔.๔ ขั้นการตรวจรับผู้ขายต้องแสดงเอกสารรับรองคุณภาพจากผู้ผลิต ที่แสดงว่าสีที่ส่งมอบให้กับทางราชการเป็นสีที่ได้รับมาตรฐานตามที่กำหนดในข้อ ๒

๔.๕ ผู้เสนอราคาต้องส่งเจ้าหน้าที่เทคนิคสีที่มีใบประกาศ NACE ระดับ ๒ เข้ามาตรวจสอบคุณภาพการซ่อมทำสีทุกครั้ง ในห้วงระยะเวลารับประกันคุณภาพสีที่รับมอบ ตั้งแต่ขั้นตอนการจัดเตรียมพื้นผิว จนถึงขั้นการทาหรือพ่นสี โดยที่ทางราชการจะแจ้งกำหนดวัน เวลา ให้ผู้เสนอราคาทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๓ วัน ทั้งนี้เจ้าหน้าที่เทคนิคสีต้องลงนามและส่งมอบเอกสารการตรวจสอบคุณภาพให้กับทางราชการในทุกครั้ง

น.อ. ประธานกรรมการ
(รัตนชัย พรภูเขียว)

ร.อ. กรรมการ
(อภิเศรษฐ์ โกสินทร์)

ว่าที่ ร.อ. กรรมการ
(เชาวลิต สงฆ์เจริญธรรม)

คุณลักษณะเฉพาะพัสดุสาย พธ.

ชื่อพัสดุ สีกันเพรียง สีแดง (Antifouling, Red)
หมายเลขพัสดุ ๘๐๑๐ – ๓๕ – ๓๖๐ – ๒๓๖๘
หน่วยนับ ลิตร

---

๑. **ลักษณะทั่วไป** เป็นสีกันเพรียงใต้แนวน้ำ

๒. **ลักษณะเฉพาะ** เป็นสีที่ได้รับมาตรฐานทางทหาร MIL-PRF-24647 (Type I Class 1&2 Grade A&B, Application 1&4) หรือ DEF STAN

๓. **การบรรจุหีบห่อ** ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔. **ข้อกำหนดอื่น ๆ**

๔.๑ เป็นของแท้ ของใหม่ ที่ในปัจจุบันได้รับมาตรฐานทางทหาร MIL-PRF-24647 (Type I Class 1&2 Grade A&B, Application 1&4) หรือ DEF STAN มีอายุการผลิตก่อนการส่งมอบไม่เกิน ๙๐ วัน ไม่เคยใช้งานมาก่อน อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ทันที

๔.๒ ผู้เสนอราคา ต้องเสนอผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานทางทหาร MIL-PRF-24647 (Type I Class 1&2 Grade A&B, Application 1&4) หรือ DEF STAN อย่างใดอย่างหนึ่ง โดยต้องเสนอเป็นตราอักษรเดียวกันกับสีรายการอื่นที่ได้รับมาตรฐานทางทหาร MIL หรือ DEF STAN ที่จัดหาในคราวเดียวกันนี้ด้วย เพื่อให้ง่ายต่อการควบคุมคุณภาพและต้องรับประกันคุณภาพของสีที่ส่งมอบเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๔.๓ ภาชนะที่ใช้บรรจุสี ต้องมีวัน เดือน ปี ที่ผลิต และหรือรุ่นที่ผลิต (Batch No.) ติดแสดงให้เห็นชัดเจน ไม่หลุดลอกโดยง่าย ทั้งนี้ผู้ขายต้องยื่นเอกสารสรุปรายการ วัน เดือน ปี ที่ผลิต และหรือรุ่นที่ผลิต (Batch No.) ให้กับหน่วยงานของทางราชการที่ส่งมอบ รวมถึงกองตรวจรับ กรมพลาธิการทหารเรือ ด้วย

๔.๔ ขั้นการตรวจรับผู้ขายต้องแสดงเอกสารรับรองคุณภาพจากผู้ผลิต ที่แสดงว่าสีที่ส่งมอบให้กับทางราชการเป็นสีที่ได้รับมาตรฐานตามที่กำหนดในข้อ ๒

๔.๕ ผู้เสนอราคาต้องส่งเจ้าหน้าที่เทคนิคสีที่มีใบประกาศ NACE ระดับ ๒ เข้ามาตรวจสอบคุณภาพการซ่อมทำสีทุกครั้ง ในห้วงระยะเวลารับประกันคุณภาพสีที่รับมอบ ตั้งแต่ขั้นตอนการจัดเตรียมพื้นผิว จนถึงขั้นการทาหรือพ่นสี โดยที่ทางราชการจะแจ้งกำหนดวัน เวลา ให้ผู้เสนอราคาทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๓ วัน ทั้งนี้เจ้าหน้าที่เทคนิคสีต้องลงนามและส่งมอบเอกสารการตรวจสอบคุณภาพให้กับทางราชการในทุกครั้ง

น.อ. ประธานกรรมการ
(รัตนชัย พรภูเขียว)

ร.อ. กรรมการ
(อภิเศรษฐ์ โกสินทร์)

ว่าที่ ร.อ. กรรมการ
(เชาวลิต สงฆ์เจริญธรรม)

คุณลักษณะเฉพาะพัสดุสาย พธ.

ชื่อพัสดุ สีโซ่สมอ สีดำ
หมายเลขพัสดุ ๘๐๑๐ – ๓๕ – ๓๖๐ – ๒๗๒๑
หน่วยนับ ลิตร

---

๑. **ลักษณะทั่วไป** เป็นสี Epoxy Anticorrosive ใช้สำหรับทาโซ่สมอ

๒. **ลักษณะเฉพาะ** เป็นสีที่ได้รับมาตรฐานทางทหาร MIL-PRF-23236 หรือ DEF STAN

๓. **การบรรจุหีบห่อ** ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔. **ข้อกำหนดอื่น ๆ**

๔.๑ เป็นของแท้ ของใหม่ ที่ในปัจจุบันได้รับมาตรฐานทางทหาร MIL-PRF-23236 หรือ DEF STAN มีอายุการผลิตก่อนการส่งมอบไม่เกิน ๙๐ วัน ไม่เคยใช้งานมาก่อนอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ทันที

๔.๒ ผู้เสนอราคาต้องเสนอผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานทางทหาร MIL-PRF-23236 หรือ DEF STAN อย่างใดอย่างหนึ่ง โดยต้องเสนอเป็นตราอักษรเดียวกันกับสีรายการอื่นที่ได้รับมาตรฐานทางทหาร MIL หรือ DEF STAN ที่จัดหาในคราวเดียวกันนี้ด้วย เพื่อให้ง่ายต่อการควบคุมคุณภาพและต้องรับประกันคุณภาพของสีที่ส่งมอบเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๔.๓ ภาชนะที่ใช้บรรจุสี ต้องมีวัน เดือน ปี ที่ผลิต และหรือรุ่นที่ผลิต (Batch No.) ติดแสดงให้เห็นชัดเจนไม่หลุดลอกโดยง่าย ทั้งนี้ผู้ขายต้องยื่นเอกสารสรุปรายการ วัน เดือน ปี ที่ผลิต และหรือรุ่นที่ผลิต (Batch No.) ให้กับหน่วยงานของทางราชการที่ส่งมอบ รวมถึงกองตรวจรับ กรมพลาธิการทหารเรือ ด้วย

๔.๔ ขั้นการตรวจรับผู้ขายต้องแสดงเอกสารรับรองคุณภาพจากผู้ผลิต ที่แสดงว่าสีที่ส่งมอบให้กับทางราชการเป็นสีที่ได้รับมาตรฐานตามที่กำหนดในข้อ ๒

๔.๕ ผู้ขายต้องส่งเจ้าหน้าที่ชำนาญการ ผ่านการรับรองจากสถาบัน NACE INTERNATIONAL ซึ่งสามารถทำการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของทางราชการ ในหลักสูตรระยะเวลาไม่เกิน ๕ วันทำการ ตั้งแต่ขั้นตอนการจัดเตรียมพื้นผิวจนถึงขั้นการทาหรือพ่นสี หลังจากอนุมัติรับไว้ใช้ราชการแล้ว โดยที่ทางราชการจะแจ้งกำหนดวัน เวลา ให้ผู้ขายทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๗ วัน ทั้งนี้ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมอยู่ในความรับผิดชอบของผู้ขายทั้งสิ้น

น.อ. ประธานกรรมการ
(รัตนชัย พรภูเขียว)

ร.อ. กรรมการ
(อภิเศรษฐ์ โกสินทร์)

ว่าที่ ร.อ. กรรมการ
(เชาวลิต สงฆ์เจริญธรรม)

คุณลักษณะเฉพาะพัสดุสาย พธ.

ชื่อพัสดุ สีทาถังน้ำดื่ม
หมายเลขพัสดุ ๘๐๑๐ – ๓๕ – ๓๖๐ – ๒๗๒๒
หน่วยนับ ลิตร

---

๑. **ลักษณะทั่วไป** เป็นสี Epoxy ที่ใช้สำหรับทาถังน้ำดื่ม

๒. **ลักษณะเฉพาะ** เป็นสีที่ได้รับมาตรฐานทางทหาร MIL-DTL-24441 (Type III Formula 150) หรือ DEF STAN

๓. **การบรรจุหีบห่อ** ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔. **ข้อกำหนดอื่น ๆ**

๔.๑ เป็นของแท้ ของใหม่ ที่ในปัจจุบันได้รับมาตรฐานทางทหาร MIL-DTL-24441 (Type III Formula 150) หรือ DEF STAN มีอายุการผลิตก่อนการส่งมอบไม่เกิน ๙๐ วัน ไม่เคยใช้งานมาก่อน อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ทันที

๔.๒ ผู้เสนอราคาต้องเสนอผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานทางทหาร MIL-DTL-24441 (Type III Formula 150) หรือ DEF STAN อย่างใดอย่างหนึ่ง โดยต้องเสนอเป็นตราอักษรเดียวกันกับสีรายการอื่นที่ได้รับมาตรฐานทางทหาร MIL หรือ DEF STAN ที่จัดหาในคราวเดียวกันนี้ด้วย เพื่อให้ง่ายต่อการควบคุมคุณภาพและต้องรับประกันคุณภาพของสีที่ส่งมอบเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี ,

๔.๓ ภาชนะที่ใช้บรรจุสี ต้องมีวัน เดือน ปี ที่ผลิต และหรือรุ่นที่ผลิต (Batch No.) ติดแสดงให้เห็นชัดเจน ไม่หลุดลอกโดยง่าย ทั้งนี้ผู้ขายต้องยื่นเอกสารสรุปรายการ วัน เดือน ปี ที่ผลิต และหรือรุ่นที่ผลิต (Batch No.) ให้กับหน่วยงานของทางราชการที่ส่งมอบ รวมถึงกองตรวจรับ กรมพลาธิการทหารเรือ ด้วย

๔.๔ ขั้นการตรวจรับผู้ขายต้องแสดงเอกสารรับรองคุณภาพจากผู้ผลิต ที่แสดงว่าสีที่ส่งมอบให้กับทางราชการเป็นสีที่ได้รับมาตรฐานตามที่กำหนดในข้อ ๒

๔.๕ ผู้ขายต้องส่งเจ้าหน้าที่ชำนาญการ ผ่านการรับรองจากสถาบัน NACE INTERNATIONAL ซึ่งสามารถทำการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของทางราชการ ในหลักสูตรระยะเวลาไม่เกิน ๕ วันทำการ ตั้งแต่ขั้นตอนการจัดเตรียมพื้นผิวจนถึงขั้นการทาหรือพ่นสี หลังจากอนุมัติรับไว้ใช้ราชการแล้ว โดยที่ทางราชการจะแจ้งกำหนดวัน เวลา ให้ผู้ขายทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๗ วัน ทั้งนี้ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมอยู่ในความรับผิดชอบของผู้ขายทั้งสิ้น

น.อ. ประธานกรรมการ
(รัตนชัย พรภูเขียว)

ร.อ. กรรมการ
(อภิเศรษฐ์ โกสินทร์)

ว่าที่ ร.อ. กรรมการ
(เชาวลิต สงฆ์เจริญธรรม)

คุณลักษณะเฉพาะพัสดุสายพลาธิการ

ชื่อพัสดุ ทินเนอร์ 3 A
หมายเลขพัสดุ ๘๐๑๐- ๓๕ – ๕๗๐ –๙๔๗๗
หน่วยนับ ปี๊ป

---

๑. **ลักษณะทั่วไป** เป็นของเหลวโปร่งใสที่ระเหยง่าย และจะต้องเจือจางแล็กเกอร์ได้

๒. **ลักษณะเฉพาะ**

๒.๑ มีคุณภาพตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมทินเนอร์สำหรับแล็กเกอร์ (มอก. ๔๙๖ - ๒๕๕๓) สามารถละลายไนโตรเซลลูโลสเรซินได้ ผสมกับของเหลวอื่นที่ทำหน้าที่เป็นสารช่วยเจือเพื่อใช้กับไนโตรเซลลูโลสแล็กเกอร์

๒.๒ ต้องปราศจากตัวทำลายที่เป็นพิษได้แก่ เมทานอล (methanol) เบนซีน (benzene) และคลอริเนตไฮโดรคาร์บอน (chlorinated hydrocarbons)

๒.๓ ขนาดบรรจุ (ปริมาณสุทธิ) ไม่น้อยกว่า ๑๑.๕๐ ลิตร โดยมีช่องว่าง (ullage) ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๔ ของความจุภาชนะ

๓. **การบรรจุหีบห่อ**

๓.๑ ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมทินเนอร์สำหรับแล็กเกอร์ (มอก. ๔๙๖ - ๒๕๕๓)

๓.๒ ภาชนะ หรือ กระป๋องบรรจุทินเนอร์ ต้องสะอาด แห้ง ปิดได้สนิท ปราศจากสารอื่นใดที่ละลายได้ในทินเนอร์ 3 A และสามารถทนต่อการกัดกร่อนของทินเนอร์ ฯ มีฝาปิดแน่นสนิทป้องกันการรั่วไหล

๓.๓ ที่ภาชนะบรรจุทินเนอร์ 3 A อย่างน้อยต้องมี เลข อักษร หรือเครื่องหมายแจ้งรายละเอียดให้เห็นได้ง่ายชัดเจน

๓.๔ คำแนะนำเกี่ยวกับการใช้ คำเตือนเกี่ยวกับอันตรายที่อาจเกิดขึ้นได้ ได้แก่ ติดไฟง่าย มีสารเป็นพิษ ควรหลีกเลี่ยงจากการสูดดมและสัมผัสโดยตรง ในกรณีที่ใช้ภาษาต่างประเทศต้องมีความหมายตรงกับภาษาไทยที่กำหนดไว้ข้างต้น

๔. **ข้อกำหนดอื่น ๆ**

๔.๑ เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เก่าเก็บ ที่มีอายุการผลิตก่อนการส่งมอบไม่เกิน ๙๐ วัน ไม่เคยใช้งานมาก่อน อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ทันที

๔.๒ ผู้เสนอราคาต้องรับประกันคุณภาพของทินเนอร์ 3 A ที่ส่งมอบเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

น.อ. ประธานกรรมการ
(รัตนชัย พรภูเขียว)

ร.อ. กรรมการ
(อภิเศรษฐ์ โกสินทร์)

ว่าที่ ร.อ. กรรมการ
(เชาวลิต สงฆ์เจริญธรรม)

๔.๓ ที่ภาชนะบรรจุทินเนอร์ 3 A ต้องมีวัน เดือน ปี ที่ผลิต และหรือรุ่นที่ผลิต (Batch No.) ติดแสดงให้เห็นชัดเจน ไม่หลุดลอกโดยง่าย ทั้งนี้ผู้ขายต้องยื่นเอกสารสรุปรายการ วัน เดือน ปี ที่ผลิต และหรือรุ่นที่ผลิต (Batch No.) ให้กับสถานที่ส่งมอบ รวมถึงกองตรวจรับ กรมพลาธิการทหารเรือ ด้วย

๔.๔ ขั้นการตรวจรับผู้ขายต้องแสดงเอกสารรับรองคุณภาพจากผู้ผลิต ที่แสดงว่าทินเนอร์ 3A ที่ส่งมอบให้กับทางราชการได้รับมาตรฐานตามที่กำหนดในข้อ ๒

๔.๔ ต้องเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

น.อ. ประธานกรรมการ
(รัตนชัย พรภูเขียว)

ร.อ. กรรมการ
(อภิเศรษฐ์ โกสินทร์)

ว่าที่ ร.อ. กรรมการ
(เชาวลิต สงฆ์เจริญธรรม)

คุณลักษณะเฉพาะพัสดุสาย พธ.

ชื่อพัสดุ ทินเนอร์ (ใช้กับสีรองพื้นใต้แนวน้ำ)
หมายเลขพัสดุ ๘๐๑๐ – ๓๕ – ๓๖๐ – ๒๓๘๓
หน่วยนับ ลิตร

---

๑. ลักษณะทั่วไป ใช้ผสมกับสีรองพื้นใต้แนวน้ำ หรือ สีเชื่อมยึด

๒. ลักษณะเฉพาะ มีคุณภาพตามมาตรฐานผู้ผลิต

๓. การบรรจุหีบห่อ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔. ข้อกำหนดอื่น ๆ

๔.๑ เป็นของแท้ ของใหม่ ที่มีอายุการผลิตก่อนการส่งมอบไม่เกิน ๙๐ วัน ไม่เคยใช้งานมาก่อน อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ทันที

๔.๒ ผู้เสนอราคาต้องเสนอผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานผู้ผลิตสีรองพื้นกันสนิมเหนือแนวน้ำ และต้องรับประกันคุณภาพของสีที่ส่งมอบเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๔.๓ ภาชนะที่ใช้บรรจุสีต้องมีวันเดือนปีที่ผลิตและหรือรุ่นที่ผลิต (Batch No.) ติดแสดงให้เห็นชัดเจน ไม่หลุดลอกโดยง่าย ทั้งนี้ผู้ขายต้องยื่นเอกสารสรุปรายการ วัน เดือน ปี ที่ผลิต และหรือรุ่นที่ผลิต (Batch No.) ให้กับหน่วยงานของทางราชการที่ส่งมอบรวมถึงกองตรวจรับ กรมพลาธิการทหารเรือด้วย

๔.๔ ขั้นการตรวจรับผู้ขายต้องแสดงเอกสารรับรองคุณภาพ จากผู้ผลิตที่แสดงว่าสีที่ส่งมอบให้กับทางราชการเป็นสีที่ได้รับมาตรฐานตามที่กำหนดใน ข้อ. ๒

๔.๕ ผู้เสนอราคาต้องส่งเจ้าหน้าที่เทคนิคสีที่มีใบประกาศ NACE ระดับ ๒ เข้ามาตรวจสอบคุณภาพการซ่อมทำสีทุกครั้ง ในห้วงระยะเวลารับประกันคุณภาพสีที่รับมอบ ตั้งแต่ขั้นตอนการจัดเตรียมพื้นผิว จนถึงขั้นการทาหรือพ่นสี โดยที่ทางราชการจะแจ้งกำหนดวัน เวลา ให้ผู้เสนอราคาทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๓ วัน ทั้งนี้เจ้าหน้าที่เทคนิคสีต้องลงนามและส่งมอบเอกสารการตรวจสอบคุณภาพให้กับทางราชการในทุกครั้ง

น.อ. ประธานกรรมการ
(รัตนชัย พรภูเขียว)

ร.อ. กรรมการ
(อภิเศรษฐ์ โกสินทร์)

ว่าที่ ร.อ. กรรมการ
(เชาวลิต สงฆ์เจริญธรรม)

คุณลักษณะเฉพาะพัสดุสาย พธ.

ชื่อพัสดุ ทินเนอร์ (ใช้กับสีกันเพรียง)
หมายเลขพัสดุ ๘๐๑๐ – ๓๕ – ๓๖๐ – ๒๓๘๔
หน่วยนับ ลิตร

---

๑. **ลักษณะทั่วไป** ใช้ผสมกับสีกันเพรียง

๒. **ลักษณะเฉพาะ** มีคุณภาพตามมาตรฐานผู้ผลิต

๓. **การบรรจุหีบห่อ** ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔. **ข้อกำหนดอื่น ๆ**

๔.๑ เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เก่าเก็บ ที่มีอายุการผลิตก่อนการส่งมอบไม่เกิน ๙๐ วัน ไม่เคยใช้งานมาก่อน อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ทันที

๔.๒ ผู้เสนอราคาต้องรับประกันคุณภาพของทินเนอร์ที่ส่งมอบเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๔.๓ ที่ภาชนะบรรจุทินเนอร์ ต้องมีวัน เดือน ปี ที่ผลิต และหรือรุ่นที่ผลิต (Batch No.) ติดแสดงให้เห็นชัดเจน ไม่หลุดลอกโดยง่าย ทั้งนี้ผู้ขายต้องยื่นเอกสารสรุปรายการ วัน เดือน ปี ที่ผลิต และหรือรุ่นที่ผลิต (Batch No.) ให้กับสถานที่ส่งมอบ รวมถึงกองตรวจรับ กรมพลาธิการทหารเรือ ด้วย

๔.๕ ผู้เสนอราคาต้องส่งเจ้าหน้าที่เทคนิคสีที่มีใบประกาศ NACE ระดับ ๒ เข้ามาตรวจสอบคุณภาพการซ่อมทำสีทุกครั้ง ในห้วงระยะเวลารับประกันคุณภาพสีที่รับมอบ ตั้งแต่ขั้นตอนการจัดเตรียมพื้นผิว จนถึงขั้นการทาหรือพ่นสี โดยที่ทางราชการจะแจ้งกำหนดวัน เวลา ให้ผู้เสนอราคาทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๓ วัน ทั้งนี้เจ้าหน้าที่เทคนิคสีต้องลงนามและส่งมอบเอกสารการตรวจสอบคุณภาพให้กับทางราชการในทุกครั้ง

น.อ. ประธานกรรมการ
(รัตนชัย พรภูเขียว)

ร.อ. กรรมการ
(อภิเศรษฐ์ โกสินทร์)

ว่าที่ ร.อ. กรรมการ
(เชาวลิต สงฆ์เจริญธรรม)

คุณลักษณะเฉพาะพัสดุสาย พธ.

ชื่อพัสดุ สีทับหน้า สีขาว (Topside, white)
หมายเลขพัสดุ ๘๐๑๐ – ๓๕ – ๓๖๐ – ๒๓๖๙
หน่วยนับ ลิตร

---

๑. **ลักษณะทั่วไป** เป็นสี Alkyd ใช้สำหรับทาทับหน้า ชนิดส่วนเดียว

๒. **ลักษณะเฉพาะ** มีคุณภาพตามมาตรฐาน IMO

๓. **การบรรจุหีบห่อ** ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔. **ข้อกำหนดอื่น ๆ**

๔.๑ เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เก่าเก็บ ที่มีอายุการผลิตก่อนการส่งมอบไม่เกิน ๙๐ วัน ไม่เคยใช้งานมาก่อน อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ทันที

๔.๒ ผู้เสนอราคาต้องรับประกันคุณภาพของสีที่ส่งมอบเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๔.๓ ภาชนะที่ใช้บรรจุสี ต้องมีวัน เดือน ปี ที่ผลิต และหรือรุ่นที่ผลิต (Batch No.) ติดแสดงให้เห็นชัดเจน ไม่หลุดลอกโดยง่าย ทั้งนี้ผู้ขายต้องยื่นเอกสารสรุปรายการ วัน เดือน ปี ที่ผลิต และหรือรุ่นที่ผลิต (Batch No.) ให้กับหน่วยงานของทางราชการที่ส่งมอบ รวมถึงกองตรวจรับ กรมพลาธิการทหารเรือ ด้วย

๔.๔ ขั้นการตรวจรับผู้ขายต้องแสดงเอกสารรับรองคุณภาพจากผู้ผลิต ที่แสดงว่าสีที่ส่งมอบให้กับทางราชการเป็นสีที่ได้รับมาตรฐานตามที่กำหนดในข้อ ๒

๔.๕ ผู้ขายต้องส่งเจ้าหน้าที่ชำนาญการ ผ่านการรับรองจากสถาบัน NACE INTERNATIONAL ซึ่งสามารถทำการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของทางราชการ ในหลักสูตรระยะเวลาไม่เกิน ๕ วันทำการ ตั้งแต่ขั้นตอนการจัดเตรียมพื้นผิวจนถึงขั้นการทาหรือพ่นสี หลังจากอนุมัติรับไว้ใช้ราชการแล้ว โดยที่ทางราชการจะแจ้งกำหนดวัน เวลา ให้ผู้ขายทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๗ วัน ทั้งนี้ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมอยู่ในความรับผิดชอบของผู้ขายทั้งสิ้น

น.อ. ประธานกรรมการ
(รัตนชัย พรภูเขียว)

ร.อ. กรรมการ
(อภิเศรษฐ์ โกสินทร์)

ว่าที่ ร.อ. กรรมการ
(เชาวลิต สงฆ์เจริญธรรม)

คุณลักษณะเฉพาะพัสดุสาย พธ.

ชื่อพัสดุ สีทับหน้า สีดำ (Topside, Black)
หมายเลขพัสดุ ๘๐๑๐ – ๓๕ – ๓๖๐ – ๒๓๗๐
หน่วยนับ ลิตร

---

๑. **ลักษณะทั่วไป** เป็นสี Alkyd ใช้สำหรับทาทับหน้า ชนิดส่วนเดียว

๒. **ลักษณะเฉพาะ** มีคุณภาพตามมาตรฐาน IMO

๓. **การบรรจุหีบห่อ** ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔. **ข้อกำหนดอื่น ๆ**

๔.๑ เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เก่าเก็บ ที่มีอายุการผลิตก่อนการส่งมอบไม่เกิน ๙๐ วัน ไม่เคยใช้งานมาก่อน อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ทันที

๔.๒ ผู้เสนอราคาต้องรับประกันคุณภาพของสีที่ส่งมอบเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๔.๓ ภาชนะที่ใช้บรรจุสี ต้องมีวัน เดือน ปี ที่ผลิต และหรือรุ่นที่ผลิต (Batch No.) ติดแสดงให้เห็นชัดเจน ไม่หลุดลอกโดยง่าย ทั้งนี้ผู้ขายต้องยื่นเอกสารสรุปรายการ วัน เดือน ปี ที่ผลิต และหรือรุ่นที่ผลิต (Batch No.) ให้กับหน่วยงานของทางราชการที่ส่งมอบ รวมถึงกองตรวจรับ กรมพลาธิการทหารเรือ ด้วย

๔.๔ ขั้นการตรวจรับผู้ขายต้องแสดงเอกสารรับรองคุณภาพจากผู้ผลิต ที่แสดงว่าสีที่ส่งมอบให้กับทางราชการเป็นสีที่ได้รับมาตรฐานตามที่กำหนดในข้อ ๒

๔.๕ ผู้ขายต้องส่งเจ้าหน้าที่ชำนาญการ ผ่านการรับรองจากสถาบัน NACE INTERNATIONAL ซึ่งสามารถทำการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของทางราชการ ในหลักสูตรระยะเวลาไม่เกิน ๕ วันทำการ ตั้งแต่ขั้นตอนการจัดเตรียมพื้นผิวจนถึงขั้นการทาหรือพ่นสี หลังจากอนุมัติรับไว้ใช้ราชการแล้ว โดยที่ทางราชการจะแจ้งกำหนดวัน เวลา ให้ผู้ขายทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๗ วัน ทั้งนี้ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมอยู่ในความรับผิดชอบของผู้ขายทั้งสิ้น

น.อ. ประธานกรรมการ
(รัตนชัย พรภูเขียว)

ร.อ. กรรมการ
(อภิเศรษฐ์ โกสินทร์)

ว่าที่ ร.อ. กรรมการ
(เชาวลิต สงฆ์เจริญธรรม)

คุณลักษณะเฉพาะพัสดุสาย พธ.

ชื่อพัสดุ สีทับหน้า สีน้ำเงิน (Topside, Blue)
หมายเลขพัสดุ ๘๐๑๐ – ๓๕ – ๓๖๐ – ๒๓๗๑
หน่วยนับ ลิตร

---

๑. **ลักษณะทั่วไป** เป็นสี Alkyd ใช้สำหรับทาทับหน้า ชนิดส่วนเดียว

๒. **ลักษณะเฉพาะ** มีคุณภาพตามมาตรฐาน IMO

๓. **การบรรจุหีบห่อ** ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔. **ข้อกำหนดอื่น ๆ**

๔.๑ เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เก่าเก็บ มีอายุการผลิตก่อนการส่งมอบไม่เกิน ๙๐ วัน ไม่เคยใช้งานมาก่อนอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ทันที

๔.๒ ผู้เสนอราคาต้องรับประกันคุณภาพของสีที่ส่งมอบเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๔.๓ ภาชนะที่ใช้บรรจุสี ต้องมีวัน เดือน ปี ที่ผลิต และหรือรุ่นที่ผลิต (Batch No.) ติดแสดงให้เห็นชัดเจน ไม่หลุดลอกโดยง่าย ทั้งนี้ผู้ขายต้องยื่นเอกสารสรุปรายการ วัน เดือน ปี ที่ผลิต และหรือรุ่นที่ผลิต (Batch No.) ให้กับหน่วยงานของทางราชการที่ส่งมอบ รวมถึงกองตรวจรับ กรมพลาธิการทหารเรือ ด้วย

๔.๔ ขั้นการตรวจรับผู้ขายต้องแสดงเอกสารรับรองคุณภาพจากผู้ผลิต ที่แสดงว่าสีที่ส่งมอบให้กับทางราชการเป็นสีที่ได้รับมาตรฐานตามที่กำหนดในข้อ ๒

๔.๕ ผู้ขายต้องส่งเจ้าหน้าที่ชำนาญการ ผ่านการรับรองจากสถาบัน NACE INTERNATIONAL ซึ่งสามารถทำการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของทางราชการ ในหลักสูตรระยะเวลาไม่เกิน ๕ วันทำการ ตั้งแต่ขั้นตอนการจัดเตรียมพื้นผิวจนถึงขั้นการทาหรือพ่นสี หลังจากอนุมัติรับไว้ใช้ราชการแล้ว โดยที่ทางราชการจะแจ้งกำหนดวัน เวลา ให้ผู้ขายทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๗ วัน ทั้งนี้ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมอยู่ในความรับผิดชอบของผู้ขายทั้งสิ้น

น.อ. ประธานกรรมการ
(รัตนชัย พรภูเขียว)

ร.อ. กรรมการ
(อภิเศรษฐ์ โกสินทร์)

ว่าที่ ร.อ. กรรมการ
(เชาวลิต สงฆ์เจริญธรรม)

คุณลักษณะเฉพาะพัสดุสาย พธ.

ชื่อพัสดุ สีทับหน้า สีเหลือง (Topside, Yellow)
หมายเลขพัสดุ ๘๐๑๐ – ๓๕ – ๓๖๐ – ๒๓๗๒
หน่วยนับ ลิตร

---

๑. **ลักษณะทั่วไป** เป็นสี Alkyd ใช้สำหรับทาทับหน้า ชนิดส่วนเดียว

๒. **ลักษณะเฉพาะ** มีคุณภาพตามมาตรฐาน IMO

๓. **การบรรจุหีบห่อ** ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔. **ข้อกำหนดอื่น ๆ**

๔.๑ เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เก่าเก็บ ที่มีอายุการผลิตก่อนการส่งมอบไม่เกิน ๙๐ วัน ไม่เคยใช้งานมาก่อน อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ทันที

๔.๒ ผู้เสนอราคาต้องรับประกันคุณภาพของสีที่ส่งมอบเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๔.๓ ภาชนะที่ใช้บรรจุสี ต้องมีวัน เดือน ปี ที่ผลิต และหรือรุ่นที่ผลิต (Batch No.) ติดแสดงให้เห็นชัดเจน ไม่หลุดลอกโดยง่าย ทั้งนี้ผู้ขายต้องยื่นเอกสารสรุปรายการ วัน เดือน ปี ที่ผลิต และหรือรุ่นที่ผลิต (Batch No.) ให้กับหน่วยงานของทางราชการที่ส่งมอบ รวมถึงกองตรวจรับ กรมพลาธิการทหารเรือ ด้วย

๔.๔ ขั้นการตรวจรับผู้ขายต้องแสดงเอกสารรับรองคุณภาพจากผู้ผลิต ที่แสดงว่าสีที่ส่งมอบให้กับทางราชการเป็นสีที่ได้รับมาตรฐานตามที่กำหนดในข้อ ๒

๔.๕ ผู้ขายต้องส่งเจ้าหน้าที่ชำนาญการ ผ่านการรับรองจากสถาบัน NACE INTERNATIONAL ซึ่งสามารถทำการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของทางราชการ ในหลักสูตรระยะเวลาไม่เกิน ๕ วันทำการ ตั้งแต่ขั้นตอนการจัดเตรียมพื้นผิวจนถึงขั้นการทาหรือพ่นสี หลังจากอนุมัติรับไว้ใช้ราชการแล้ว โดยที่ทางราชการจะแจ้งกำหนดวัน เวลา ให้ผู้ขายทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๗ วัน ทั้งนี้ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมอยู่ในความรับผิดชอบของผู้ขายทั้งสิ้น

น.อ. ประธานกรรมการ
(รัตนชัย พรภูเขียว)

ร.อ. กรรมการ
(อภิเศรษฐ์ โกสินทร์)

ว่าที่ ร.อ. กรรมการ
(เชาวลิต สงฆ์เจริญธรรม)

คุณลักษณะเฉพาะพัสดุสาย พธ.

ชื่อพัสดุ สีทับหน้า สีแดง (Topside, Red)
หมายเลขพัสดุ ๘๐๑๐ – ๓๕ – ๓๖๐ – ๒๓๗๕
หน่วยนับ ลิตร

---

๑. **ลักษณะทั่วไป** เป็นสี Alkyd ใช้สำหรับทาทับหน้า ชนิดส่วนเดียว

๒. **ลักษณะเฉพาะ** มีคุณภาพตามมาตรฐาน IMO

๓. **การบรรจุหีบห่อ** ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔. **ข้อกำหนดอื่น ๆ**

๔.๑ เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เก่าเก็บ ที่มีอายุการผลิตก่อนการส่งมอบไม่เกิน ๙๐ วัน ไม่เคยใช้งานมาก่อน อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ทันที

๔.๒ ผู้เสนอราคาต้องรับประกันคุณภาพของสีที่ส่งมอบเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๔.๓ ภาชนะที่ใช้บรรจุสี ต้องมีวัน เดือน ปี ที่ผลิต และหรือรุ่นที่ผลิต (Batch No.) ติดแสดงให้เห็นชัดเจน ไม่หลุดลอกโดยง่าย ทั้งนี้ผู้ขายต้องยื่นเอกสารสรุปรายการ วัน เดือน ปี ที่ผลิต และหรือรุ่นที่ผลิต (Batch No.) ให้กับหน่วยงานของทางราชการที่ส่งมอบ รวมถึงกองตรวจรับ กรมพลาธิการทหารเรือ ด้วย

๔.๔ ขั้นการตรวจรับผู้ขายต้องแสดงเอกสารรับรองคุณภาพจากผู้ผลิต ที่แสดงว่าสีที่ส่งมอบให้กับทางราชการเป็นสีที่ได้รับมาตรฐานตามที่กำหนดในข้อ ๒

๔.๕ ผู้ขายต้องส่งเจ้าหน้าที่ชำนาญการ ผ่านการรับรองจากสถาบัน NACE INTERNATIONAL ซึ่งสามารถทำการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของทางราชการ ในหลักสูตรระยะเวลาไม่เกิน ๕ วันทำการ ตั้งแต่ขั้นตอนการจัดเตรียมพื้นผิวจนถึงขั้นการทาหรือพ่นสี หลังจากอนุมัติรับไว้ใช้ราชการแล้ว โดยที่ทางราชการจะแจ้งกำหนดวัน เวลา ให้ผู้ขายทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๗ วัน ทั้งนี้ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมอยู่ในความรับผิดชอบของผู้ขายทั้งสิ้น

น.อ. ประธานกรรมการ
(รัตนชัย พรภูเขียว)

ร.อ. กรรมการ
(อภิเศรษฐ์ โกสินทร์)

ว่าที่ ร.อ. กรรมการ
(เชาวลิต สงฆ์เจริญธรรม)

คุณลักษณะเฉพาะพัสดุสาย พธ.

ชื่อพัสดุ สีทับหน้า สีทอง (Topside, Gold)
หมายเลขพัสดุ ๘๐๑๐ – ๓๕ – ๓๖๐ – ๒๓๗๖
หน่วยนับ ลิตร

---

๑. **ลักษณะทั่วไป** เป็นสีอะคริลิก สูตรน้ำมันแห้งช้า ใช้สำหรับทาทับหน้า ชนิดส่วนเดียว

๒. **ลักษณะเฉพาะ**

๒.๑ มีคุณภาพตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒.๒ เฉดสีทองยุโรป ลักษณะฟิล์มสีชนิดเงา

๓. **การบรรจุหีบห่อ** ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔. **ข้อกำหนดอื่น ๆ**

๔.๑ เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เก่าเก็บ ที่มีอายุการผลิตก่อนการส่งมอบไม่เกิน ๙๐ วัน ไม่เคยใช้งานมาก่อน อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ทันที

๔.๒ ผู้เสนอราคาต้องรับประกันคุณภาพของสีที่ส่งมอบเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๔.๓ ภาชนะที่ใช้บรรจุสี ต้องมีวัน เดือน ปี ที่ผลิต และหรือรุ่นที่ผลิต (Batch No.) ติดแสดงให้เห็นชัดเจน ไม่หลุดลอกโดยง่าย ทั้งนี้ผู้ขายต้องยื่นเอกสารสรุปรายการ วัน เดือน ปี ที่ผลิต และหรือรุ่นที่ผลิต (Batch No.) ให้กับหน่วยงานของทางราชการที่ส่งมอบ รวมถึงกองตรวจรับ กรมพลาธิการทหารเรือ ด้วย

๔.๔ ขั้นการตรวจรับผู้ขายต้องแสดงเอกสารรับรองคุณภาพจากผู้ผลิต ที่แสดงว่าสีที่ส่งมอบให้กับทางราชการเป็นสีที่ได้รับมาตรฐานตามที่กำหนดในข้อ ๒

๔.๕ ผู้ขายต้องส่งเจ้าหน้าที่ชำนาญการ ผ่านการรับรองจากสถาบัน NACE INTERNATIONAL ซึ่งสามารถทำการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของทางราชการ ในหลักสูตรระยะเวลาไม่เกิน ๕ วันทำการ ตั้งแต่ขั้นตอนการจัดเตรียมพื้นผิวจนถึงขั้นการทาหรือพ่นสี หลังจากอนุมัติรับไว้ใช้ราชการแล้ว โดยที่ทางราชการจะแจ้งกำหนดวัน เวลา ให้ผู้ขายทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๗ วัน ทั้งนี้ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมอยู่ในความรับผิดชอบของผู้ขายทั้งสิ้น

น.อ. ประธานกรรมการ
(รัตนชัย พรภูเขียว)

ร.อ. กรรมการ
(อภิเศรษฐ์ โกสินทร์)

ว่าที่ ร.อ. กรรมการ
(เชาวลิต สงฆ์เจริญธรรม)

คุณลักษณะเฉพาะพัสดุสาย พธ.

ชื่อพัสดุ สีรองพื้นทนความร้อน สำหรับพ่น/ทาเครื่องจักร
หมายเลขพัสดุ ๘๐๑๐ – ๓๕ – ๓๖๐ – ๔๙๖๗
หน่วยนับ ลิตร

---

๑. **ลักษณะทั่วไป** เป็นสีอีพ็อกซี่ (Epoxy) ทนความร้อน และสามารถป้องกันสนิมได้ สำหรับพ่น/ทาเครื่องจักร

๒. **ลักษณะเฉพาะ** เป็นสีที่ได้รับมาตรฐานทางทหาร MIL SPEC – 24647 หรือ DEF STAN

๓. **การบรรจุหีบห่อ** ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔. **ข้อกำหนดอื่น ๆ**

๔.๑ เป็นของแท้ ของใหม่ ที่ในปัจจุบันได้รับมาตรฐานทางทหาร MIL SPEC – 24647 หรือ DEF STAN มีอายุการผลิตก่อนการส่งมอบไม่เกิน ๙๐ วัน ไม่เคยใช้งานมาก่อนอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ทันที

๔.๒ ผู้เสนอราคา ต้องเสนอผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานทางทหาร MIL SPEC – 24647 หรือ DEF STAN อย่างใดอย่างหนึ่ง โดยต้องเสนอเป็นตราอักษรเดียวกันกับสีรายการอื่นที่ได้รับมาตรฐานทางทหาร MIL หรือ DEF STAN ที่จัดหาในคราวเดียวกันนี้ด้วย เพื่อให้ง่ายต่อการควบคุมคุณภาพ และต้องรับประกันคุณภาพของสีที่ส่งมอบเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๔.๓ ภาชนะที่ใช้บรรจุสี ต้องมีวัน เดือน ปี ที่ผลิต และหรือรุ่นที่ผลิต (Batch No.) ติดแสดงให้เห็นชัดเจน ไม่หลุดลอกโดยง่าย ทั้งนี้ผู้ขายต้องยื่นเอกสารสรุปรายการ วัน เดือน ปี ที่ผลิต และหรือรุ่นที่ผลิต (Batch No.) ให้กับหน่วยงานของทางราชการที่ส่งมอบ รวมถึงกองตรวจรับ กรมพลาธิการทหารเรือ ด้วย

๔.๔ ขั้นการตรวจรับผู้ขายต้องแสดงเอกสารรับรองคุณภาพจากผู้ผลิต ที่แสดงว่าสีที่ส่งมอบให้กับทางราชการเป็นสีที่ได้รับมาตรฐานตามที่กำหนดในข้อ ๒

๔.๕ ผู้เสนอราคาต้องส่งเจ้าหน้าที่เทคนิคสีที่มีใบประกาศ NACE ระดับ ๒ เข้ามาตรวจสอบคุณภาพการซ่อมทำสีทุกครั้ง ในห้วงระยะเวลารับประกันคุณภาพสีที่รับมอบ ตั้งแต่ขั้นตอนการจัดเตรียมพื้นผิว จนถึงขั้นการทาหรือพ่นสี โดยที่ทางราชการจะแจ้งกำหนดวัน เวลา ให้ผู้เสนอราคาทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๓ วัน ทั้งนี้เจ้าหน้าที่เทคนิคสีต้องลงนามและส่งมอบเอกสารการตรวจสอบคุณภาพให้กับทางราชการในทุกครั้ง

น.อ. ประธานกรรมการ
(รัตนชัย พรภูเขียว)

ร.อ. กรรมการ
(อภิเศรษฐ์ โกสินทร์)

ว่าที่ ร.อ. กรรมการ
(เชาวลิต สงฆ์เจริญธรรม)

คุณลักษณะเฉพาะพัสดุสาย พธ.

ชื่อพัสดุ สีทาทับหน้า สีหมอกอ่อน สำหรับพ่น/ทาเครื่องจักร (FS 26270)
หมายเลขพัสดุ ๘๐๑๐ – ๓๕ – ๓๖๐ – ๔๙๖๘
หน่วยนับ ลิตร

---

๑. **ลักษณะทั่วไป** เป็นสีทาทับภายนอกทนความร้อน ใช้สำหรับพ่น/ทาเครื่องจักร

๒. **ลักษณะเฉพาะ** เป็นสีที่ได้รับมาตรฐานทางทหาร MIL SPEC หรือ DEF STAN

๓. **การบรรจุหีบห่อ** ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔. **ข้อกำหนดอื่น ๆ**

๔.๑ เป็นของแท้ ของใหม่ ที่ในปัจจุบันได้รับมาตรฐานทางทหาร MIL SPEC หรือ DEF STAN มีอายุการผลิตก่อนการส่งมอบไม่เกิน ๙๐ วัน ไม่เคยใช้งานมาก่อนอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ทันที

๔.๒ ผู้เสนอราคา ต้องเสนอผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานทางทหาร MIL SPEC หรือ DEF STAN อย่างใดอย่างหนึ่ง โดยต้องเสนอเป็นตราอักษรเดียวกันกับสีรายการอื่นที่ได้รับมาตรฐานทางทหาร MIL หรือ DEF STAN ที่จัดหาในคราวเดียวกันนี้ด้วย เพื่อให้ง่ายต่อการควบคุมคุณภาพ และต้องรับประกันคุณภาพของสีที่ส่งมอบเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๔.๓ ภาชนะที่ใช้บรรจุสี ต้องมีวัน เดือน ปี ที่ผลิต และหรือรุ่นที่ผลิต (Batch No.) ติดแสดงให้เห็นชัดเจน ไม่หลุดลอกโดยง่าย ทั้งนี้ผู้ขายต้องยื่นเอกสารสรุปรายการ วัน เดือน ปี ที่ผลิต และหรือรุ่นที่ผลิต (Batch No.) ให้กับหน่วยงานของทางราชการที่ส่งมอบ รวมถึงกองตรวจรับ กรมพลาธิการทหารเรือ ด้วย

๔.๔ ขั้นการตรวจรับผู้ขายต้องแสดงเอกสารรับรองคุณภาพจากผู้ผลิต ที่แสดงว่าสีที่ส่งมอบให้กับทางราชการเป็นสีที่ได้รับมาตรฐานตามที่กำหนดในข้อ ๒

๔.๕ ผู้ขายต้องส่งเจ้าหน้าที่ชำนาญการ ผ่านการรับรองจากสถาบัน NACE INTERNATIONAL ซึ่งสามารถทำการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของทางราชการ ในหลักสูตรระยะเวลาไม่เกิน ๕ วันทำการ ตั้งแต่ขั้นตอนการจัดเตรียมพื้นผิวจนถึงขั้นการทาหรือพ่นสี หลังจากอนุมัติรับไว้ใช้ราชการแล้ว โดยที่ทางราชการจะแจ้งกำหนดวัน เวลา ให้ผู้ขายทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๗ วัน ทั้งนี้ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมอยู่ในความรับผิดชอบของผู้ขายทั้งสิ้น

น.อ. ประธานกรรมการ
(รัตนชัย พรภูเขียว)

ร.อ. กรรมการ
(อภิเศรษฐ์ โกสินทร์)

ว่าที่ ร.อ. กรรมการ
(เชาวลิต สงฆ์เจริญธรรม)

คุณลักษณะเฉพาะพัสดุสาย พธ.

ชื่อพัสดุ สีทนความร้อน สีดำ
หมายเลขพัสดุ ๘๐๑๐ – ๓๕ – ๓๖๐ – ๔๙๖๙
หน่วยนับ ลิตร

---

๑. **ลักษณะทั่วไป** เป็นสี Silicone ชนิด ๑ ส่วน ทนความร้อนได้ไม่ต่ำกว่า ๔๐๐ องศาเซลเซียส ใช้สำหรับพ่น/ทาเครื่องจักร

๒. **ลักษณะเฉพาะ** มีคุณภาพตามมาตรฐานผู้ผลิต

๓. **การบรรจุหีบห่อ** ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔. **ข้อกำหนดอื่น ๆ**

๔.๑ เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เก่าเก็บ ที่มีอายุการผลิตก่อนการส่งมอบไม่เกิน ๙๐ วัน ไม่เคยใช้งานมาก่อน อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ทันที

๔.๒ ผู้เสนอราคาต้องรับประกันคุณภาพของสีที่ส่งมอบเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๔.๓ ที่ภาชนะบรรจุสี ต้องมีวัน เดือน ปี ที่ผลิต และหรือรุ่นที่ผลิต (Batch No.) ติดแสดงให้เห็นชัดเจน ไม่หลุดลอกโดยง่าย ทั้งนี้ผู้ขายต้องยื่นเอกสารสรุปรายการ วัน เดือน ปี ที่ผลิต และหรือรุ่นที่ผลิต (Batch No.) ให้กับสถานที่ส่งมอบ รวมถึงกองตรวจรับ กรมพลาธิการทหารเรือ ด้วย

๔.๔ ขั้นการตรวจรับผู้ขายต้องแสดงเอกสารรับรองคุณภาพจากผู้ผลิต ที่แสดงว่าสารเคมีที่ส่งมอบให้กับทางราชการเป็นสารเคมีที่ผลิตตามมาตรฐานที่กำหนดในข้อ ๒

๔.๕ ผู้ขายต้องส่งเจ้าหน้าที่ชำนาญการผ่านการรับรองจากสถาบัน NACE INTERNATIONAL ซึ่งสามารถทำการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของทางราชการ ในหลักสูตรระยะเวลาไม่เกิน ๕ วันทำการ ตั้งแต่ขั้นตอนการจัดเตรียมพื้นผิวจนถึงขั้นการทาหรือพ่นสารเคมี หลังจากอนุมัติรับไว้ใช้ราชการแล้ว โดยที่ทางราชการจะแจ้งกำหนดวัน เวลา ให้ผู้ขายทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๗ วัน ทั้งนี้ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมอยู่ในความรับผิดชอบของผู้ขายทั้งสิ้น

น.อ. ประธานกรรมการ
(รัตนชัย พรภูเขียว)

ร.อ. กรรมการ
(อภิเศรษฐ์ โกสินทร์)

ว่าที่ ร.อ. กรรมการ
(เชาวลิต สงฆ์เจริญธรรม)

คุณลักษณะเฉพาะพัสดุสาย พธ.

ชื่อพัสดุ สีทนความร้อน สีบรอนซ์
หมายเลขพัสดุ ๘๐๑๐ – ๓๕ – ๓๖๐ – ๔๙๗๐
หน่วยนับ ลิตร

---

๑. **ลักษณะทั่วไป** เป็นสี Silicone ชนิด ๑ ส่วน ทนความร้อนได้ไม่ต่ำกว่า ๔๐๐ องศาเซลเซียส ใช้สำหรับพ่น/ทาเครื่องจักร

๒. **ลักษณะเฉพาะ** มีคุณภาพตามมาตรฐานผู้ผลิต

๓. **การบรรจุหีบห่อ** ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔. **ข้อกำหนดอื่น ๆ**

๔.๑ เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เก่าเก็บ ที่มีอายุการผลิตก่อนการส่งมอบไม่เกิน ๙๐ วัน ไม่เคยใช้งานมาก่อน อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ทันที

๔.๒ ผู้เสนอราคาต้องรับประกันคุณภาพของสีที่ส่งมอบเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๔.๓ ที่ภาชนะบรรจุสี ต้องมีวัน เดือน ปี ที่ผลิต และหรือรุ่นที่ผลิต (Batch No.) ติดแสดงให้เห็นชัดเจน ไม่หลุดลอกโดยง่าย ทั้งนี้ผู้ขายต้องยื่นเอกสารสรุปรายการ วัน เดือน ปี ที่ผลิต และหรือรุ่นที่ผลิต (Batch No.) ให้กับสถานที่ส่งมอบ รวมถึงกองตรวจรับ กรมพลาธิการทหารเรือ ด้วย

๔.๔ ขั้นการตรวจรับผู้ขายต้องแสดงเอกสารรับรองคุณภาพจากผู้ผลิต ที่แสดงว่าสารเคมีที่ส่งมอบให้กับทางราชการเป็นสารเคมีที่ผลิตตามมาตรฐานที่กำหนดในข้อ ๒

๔.๕ ผู้ขายต้องส่งเจ้าหน้าที่ชำนาญการผ่านการรับรองจากสถาบัน NACE INTERNATIONAL ซึ่งสามารถทำการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของทางราชการ ในหลักสูตรระยะเวลาไม่เกิน ๕ วันทำการ ตั้งแต่ขั้นตอนการจัดเตรียมพื้นผิวจนถึงขั้นการทาหรือพ่นสารเคมี หลังจากอนุมัติรับไว้ใช้ราชการแล้ว โดยที่ทางราชการจะแจ้งกำหนดวัน เวลา ให้ผู้ขายทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๗ วัน ทั้งนี้ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมอยู่ในความรับผิดชอบของผู้ขายทั้งสิ้น

น.อ. ประธานกรรมการ
(รัตนชัย พรภูเขียว)

ร.อ. กรรมการ
(อภิเศรษฐ์ โกสินทร์)

ว่าที่ ร.อ. กรรมการ
(เชาวลิต สงฆ์เจริญธรรม)

คุณลักษณะเฉพาะพัสดุสาย พธ.

ชื่อพัสดุ WASH PRIMER
หมายเลขพัสดุ ๘๐๑๐ – ๓๕ – ๓๖๐ – ๒๓๗๙
หน่วยนับ ลิตร

---

๑. **ลักษณะทั่วไป** เป็นสารเคมีที่สามารถทำปฏิกิริยาเคมีกับผิวของชิ้นงานที่เป็นโลหะเบาเจือเหล็กอาบสังกะสีหรือเหล็กเคลือบโลหะอื่น ๆ เพื่อเพิ่มความสามารถในการยึดเกาะ รวมถึงสามารถป้องกันการกัดกร่อนและทำให้ผิวเหมาะสำหรับเคลือบสีชั้นต่อไป

๒. **ลักษณะเฉพาะ** มีคุณภาพตามมาตรฐานผู้ผลิต

๓. **การบรรจุหีบห่อ** ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔. **ข้อกำหนดอื่น ๆ**

๔.๑ เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เก่าเก็บ ที่มีอายุการผลิตก่อนการส่งมอบไม่เกิน ๙๐ วัน ไม่เคยใช้งานมาก่อน อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ทันที

๔.๒ ผู้เสนอราคาต้องรับประกันคุณภาพของสีที่ส่งมอบเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๔.๓ ที่ภาชนะบรรจุสี ต้องมีวัน เดือน ปี ที่ผลิต และหรือรุ่นที่ผลิต (Batch No.) ติดแสดงให้เห็นชัดเจน ไม่หลุดลอกโดยง่าย ทั้งนี้ผู้ขายต้องยื่นเอกสารสรุปรายการ วัน เดือน ปี ที่ผลิต และหรือรุ่นที่ผลิต (Batch No.) ให้กับสถานที่ส่งมอบ รวมถึงกองตรวจรับ กรมพลาธิการทหารเรือ ด้วย

๔.๔ ขั้นการตรวจรับผู้ขายต้องแสดงเอกสารรับรองคุณภาพจากผู้ผลิต ที่แสดงว่าสารเคมีที่ส่งมอบให้กับทางราชการเป็นสารเคมีที่ผลิตตามมาตรฐานที่กำหนดในข้อ ๒

๔.๕ ผู้ขายต้องส่งเจ้าหน้าที่ชำนาญการผ่านการรับรองจากสถาบัน NACE INTERNATIONAL ซึ่งสามารถทำการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของทางราชการ ในหลักสูตรระยะเวลาไม่เกิน ๕ วันทำการ ตั้งแต่ขั้นตอนการจัดเตรียมพื้นผิวจนถึงขั้นการทาหรือพ่นสารเคมี หลังจากอนุมัติรับไว้ใช้ราชการแล้วโดยที่ทางราชการจะแจ้งกำหนดวัน เวลา ให้ผู้ขายทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๗ วัน ทั้งนี้ค่าใช้จ่ายในการอบรมอยู่ในความรับผิดชอบของผู้ขายทั้งสิ้น

น.อ. ประธานกรรมการ
(รัตนชัย พรภูเขียว)

ร.อ. กรรมการ
(อภิเศรษฐ์ โกสินทร์)

ว่าที่ ร.อ. กรรมการ
(เชาวลิต สงฆ์เจริญธรรม)

คุณลักษณะเฉพาะพัสดุสาย พธ.

ชื่อพัสดุ สีรองพื้น/ทับหน้า ภายในตัวเรือ High solid modified epoxy primer
หมายเลขพัสดุ ๘๐๑๐ – ๓๕ – ๓๘๑ - ๐๐๘๐
หน่วยนับ ลิตร

---

๑. **ลักษณะทั่วไป** เป็นสีอีพ็อกซี่ชนิดแข็งสองส่วน สามารถใช้ได้ทั้งเป็นสีรองพื้นและสีทับหน้าในพื้นที่ภายในตัวเรือ SHADES เป็นสีหมอกอ่อน (Light Mist Grey) หรือเทียบเท่าตามมาตรฐานสีของผู้ผลิต เมื่อฟิล์มสีหลังแห้งมีความแข็งแรง เรียบเนียน สม่ำเสมอ ไม่แตกลายงา ไม่เกิดฟองอากาศ และให้การปกป้องพื้นผิวได้ดี

๒. **ลักษณะเฉพาะ** มีคุณภาพตามมาตรฐานผู้ผลิต

๓. **การบรรจุหีบห่อ** ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔. **ข้อกำหนดอื่น ๆ**

๔.๑ เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เก่าเก็บ ที่มีอายุการผลิตก่อนการส่งมอบไม่เกิน ๙๐ วัน ไม่เคยใช้งานมาก่อน ในสภาพพร้อมใช้งานได้ทันที

๔.๒ ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพของทินเนอร์ที่ส่งมอบเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๔.๓ ที่ภาชนะบรรจุทินเนอร์ ต้องมีวัน เดือน ปี ที่ผลิต และหรือรุ่นที่ผลิต (Batch No.) ติดแสดงให้เห็นชัดเจน ไม่หลุดลอกโดยง่าย ทั้งนี้ผู้ขายต้องยื่นเอกสารสรุปรายการ วัน เดือน ปี ที่ผลิต และหรือรุ่นที่ผลิต (Batch No.) ให้กับสถานที่ส่งมอบ รวมถึงกองตรวจรับ กรมพลาธิการทหารเรือ ด้วย

น.อ. ประธานกรรมการ
(รัตนชัย พรภูเขียว)

ร.อ. กรรมการ
(อภิเศรษฐ์ โกสินทร์)

ว่าที่ ร.อ. กรรมการ
(เชาวลิต สงฆ์เจริญธรรม)