

## ข้อมูลทางเทคนิค (Technical Data Sheet)

### ผลิตภัณฑ์: DESMUT 1015

รายละเอียด: น้ำยาดีสมัท (Desmut) และลอกออกโซด์ชนิดน้ำ แบบไม่ผสมโครเมต (Non-Chromate)

#### คุณสมบัติเด่น:

- ใช้สำหรับลอกเขม่า (Desmut) อลูมิเนียมได้ทุกเกรด โดยเฉพาะซีรีส์ 2000
- ทำงานไว (ใช้เวลาเพียง 10 วินาที ถึง 2 นาที)
- อันตรายน้อยกว่าการใช้กรดไนตริกล้วน
- เตรียมผิวได้ดีเยี่ยมสำหรับการทำเคลือบแปลงสภาพผิว (Conversion Coatings)
- ช่วยให้ผิวมีความต้านทานไฟฟ้าต่ำ
- กัดเงาทองแดงและทองเหลืองได้
- กำจัดคราบตะกรันความร้อน (Heat treat scale) และรอยไหม้จากการเชื่อมได้

---

## วิธีการใช้งาน (USE DIRECTIONS)

### วิธีการชุบ: แบบจุ่ม (Immersion)

ความเข้มข้น (Concentration):

- สำหรับงานดีสมัท/ลอกออกโซด์อลูมิเนียม: ผสม 6 - 15% โดยปริมาตร
- สำหรับงานกำจัดคราบตะกรันต่างๆ และคราบสี: ผสม 20% โดยปริมาตร
- สำหรับงานกัดเงาทองแดงและทองเหลือง: ผสม 10% โดยปริมาตร

อุณหภูมิ:

- 70 - 90 °F (ประมาณ 21 - 32 °C หรืออุณหภูมิห้องปกติ)

เวลา:

- 0.5 - 3.0 นาที (30 วินาที ถึง 3 นาที)

วัสดุอุปกรณ์ถึง:

- สแตนเลส 304 หรือ 316, โพลีเอทิลีน (PE), หรือถังบุยาง
-

## การควบคุมคุณภาพน้ำยา DESMUT 1015 (วิธีไทเตรต)

### วิธีที่ 1 (มาตรฐาน)

1. ตวงน้ำยาตัวอย่างจากบ่อชุมชนมา 3 ml
2. เติมน้ำกลั่น 50 ml
3. เติม Sodium Gluconate ประมาณ 2 กรัม และหยดอินดิเคเตอร์ Phenolphthalein 4-5 หยด
4. ไทเตรตด้วยสารละลาย 0.1N NaOH จนกระทั่งสารละลายเปลี่ยนเป็น สีชมพู และคงสีนั้นไว้อย่างน้อย 30 วินาที
5. บันทึกปริมาณ (ml) ของ 0.1N NaOH ที่ใช้ไป
6. การคำนวณ:
  - % โดยปริมาตร DESMUT 1015 = (จำนวน ml ของ 0.1N NaOH) x 0.33
  - ออนซ์/แกลลอน DESMUT 1015 = (จำนวน ml ของ 0.1N NaOH) x 0.90

### วิธีที่ 2 (ทางเลือก)

1. ตวงน้ำยาตัวอย่างจากบ่อชุมชนมา 10 ml
2. เติมน้ำกลั่น 50 ml
3. เติมกรดซัลฟิวริก (Sulfuric Acid) 10 ml และเติม Potassium Iodide ประมาณ 2 กรัม
4. ไทเตรตด้วยสารละลาย 0.1N Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>3</sub> (Sodium Thiosulfate) จนกระทั่งสีแดงเปลี่ยนเป็น สีเหลืองอ่อน
5. เติมน้ำแป้ง (Starch Indicator) และไทเตรตต่อจนกระทั่งสีน้ำเงินหายไป กลายเป็น สีใส
6. บันทึกปริมาณ (ml) ของ 0.1N Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>3</sub> ที่ใช้ไปทั้งหมด
7. การคำนวณ:
  - % โดยปริมาตร DESMUT 1015 = (จำนวน ml ของ 0.1N Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) x 3.1
  - ออนซ์/แกลลอน DESMUT 1015 = (จำนวน ml ของ 0.1N Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) x 8.4

การปรับสภาพบ่อ: หากน้ำยายังทำงานได้ช้า แม้ว่าความเข้มข้นของ DESMUT 1015 จะอยู่ในระดับปกติ ให้เติม DESMUT 1002 เพิ่มทีละ 1 ควอร์ต (ประมาณ 0.95 ลิตร) เพื่อคืนสภาพการทำงานของบ่อ

### ข้อมูลด้านความปลอดภัย (Physical Data)

DESMUT 1015 มีความเป็นกรดสูง ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมถุงมือยาง หน้ากากนิรภัย (Face shield) และชุดป้องกันสารเคมี

- หากสัมผัสโดน: ให้ล้างออกด้วยน้ำสะอาด
- หากเข้าตา: ให้ล้างด้วยน้ำสะอาดปริมาณมาก และรีบไปพบแพทย์
- ห้ามรับประทาน

หมายเหตุ: ผู้ใช้งานควรทดสอบความเหมาะสมกับสภาพการทำงานจริงก่อนใช้งาน