

## ยาแยกไฟฟ้า E-60 (Degreaser E-60)

ยาแยกไฟฟ้า E-60 เป็นผงต่างปราศจากสารลดแรงตึงผิว ซึ่งประกอบด้วย ซิลิเกต , ฟอสเฟต และสารกำจัดสนิม ใช้สำหรับทำความสะอาดชิ้นงานโดยใช้ไฟฟ้าช่วยขจัดน้ำมันที่ฝังแน่นเกือบทุกประเภทที่ใช้ในกระบวนการแปรรูปโลหะได้ ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดคราบมันนี้ออกแบบมาเพื่อไม่ให้เกิดความเสียหายต่อชิ้นงาน และเพื่อเพิ่มคุณภาพในการใช้งานควรใช้ร่วมกับ ยาล้างไขมัน B1 (Soak clean B1) จะทำให้ล้างออกได้ง่าย และสามารถขจัดสนิมบาง ๆ ได้

### วิธีการใช้

ยาแยกไฟฟ้า E 60	50 – 120	กรัม/ลิตร
อุณหภูมิ	30 – 80	องศาเซลเซียส
เวลา	2 – 5	นาที หรือตามต้องการ
กระแสไฟ	5 – 15	แอมป์/ตารางเดซิเมตร
ขั้วบวก	ชิ้นงาน	
ขั้วลบ	แผ่นเหล็ก สำหรับล่อ	

### การบำรุงรักษา

ควรปรับเติมเมื่อสังเกตพบว่าเวลาการแยกไฟฟ้าเริ่มช้าลง และชิ้นงานไม่ค่อยสะอาด โดยให้นำยาไปวิเคราะห์หาปริมาณยาแยกไฟฟ้า E 60 แล้วปรับเติมส่วนที่ขาดไป

\*\*ควรใช้กระบวนการแอโนดสำหรับการล้างคราบไขมันด้วยกระแสไฟฟ้าของเหล็กและเหล็กกล้า ส่วนของชิ้นงานจะมีการเกิดไฮโดรเจน ซึ่งอาจมีผลเสียต่อสมบัติบางประการ (เช่น ความแข็ง, ความคงทน) โดยเฉพาะในเหล็กกล้าที่มีปริมาณคาร์บอนสูง หากมีข้อสงสัย ควรทำการทดสอบสั้น ๆ ล่วงหน้าเพื่อกำหนดระยะเวลาแช่ที่เหมาะสม การเพิ่มอุณหภูมิจะช่วยลดเวลาและปรับปรุงประสิทธิภาพในการล้างคราบไขมัน

### การวิเคราะห์น้ำยา

- ปิเปตน้ำยาแยกไฟฟ้า E 60 (Degreaser E60) จำนวน 10 ซี.ซี.ลงในขวดชมพูขนาด 250 ซี.ซี.
- หยด Phenolphthalein Indicator ลงไป 5 หยด
- นำไปไทเทรตกับ 1.00 M HCl (Hydrochloric acid) จนสีเปลี่ยนจากสีชมพู เป็นใสไม่มีสี

### การคำนวณ

ปริมาณของ 1.00 M HCl ที่ใช้ x 5.05 = \_\_\_\_\_ g/L ของ Degreaser E60