



PTT HIKUT SEMI W 10

Semi-synthetic cutting fluid

จุดเด่นของผลิตภัณฑ์

- PTT HIKUT SEMI W 10: เป็นผลิตภัณฑ์น้ำมันตัดกลึงโลหะชนิดกึ่งสังเคราะห์ เนื้อน้ำมันก่อนผสมน้ำมีสีน้ำตาล เมื่อผสมน้ำแล้วมีสีเหลืองอ่อนใส มีคุณสมบัติการหล่อเย็นได้ดีมาก และสามารถต้านทานการเจริญเติบโตของแบคทีเรียและเชื้อรา ทำให้มีอายุการใช้งานยาวนานโดยไม่บูดเสีย

คุณสมบัติพิเศษ

- มีคุณสมบัติหล่อเย็น หรือระบายความร้อนจากกระบวนการตัดกลึงได้ดีมาก
- มีคุณสมบัติช่วยป้องกันสนิม และการกัดกร่อน ให้กับเครื่องมือตัด และชิ้นงานได้ดี
- มีคุณสมบัติป้องกันการกัดกร่อนอลูมิเนียมได้ดี
- มีคุณสมบัติต้านทานการเกิดฟองได้ดี
- มีคุณสมบัติต้านทานการเจริญเติบโตของแบคทีเรียและเชื้อราได้ดี ทำให้มีอายุการใช้งานยาวนานโดยไม่บูดเสีย
- สามารถใช้ผสมกับน้ำประปา และน้ำที่มีความกระด้างไม่สูงมาก
- ไม่มีองค์ประกอบของสารที่อันตรายต่อผู้ปฏิบัติงาน เช่น Chlorine และ Nitrate / Nitrite

ลักษณะการใช้งาน

- ใช้ผสมน้ำในอัตราส่วนตามความเหมาะสมของลักษณะการใช้งาน ดังตัวอย่างในตาราง

| Metal / Process | Grinding | Drilling | Milling | Tapping | Reaming |
|-----------------|----------|----------|---------|---------|---------|
| Cast Iron | 3-5 % | 4-6% | 4-6% | 6-8% | 8-10% |
| Mild Steel | 3-5% | 4-6% | 4-6% | 6-8% | 8-10% |

คุณสมบัติจำเพาะ

- Appearance Brown
- Viscosity @ 40 °C, cSt 10.04
- pH (Dilution 1 : 20) 9.8
- Rust test / IP287 3.0% break point
- Emulsion stability / IP263 Pass
- Thermal stability / IP311 Good homogeneous
- Nitrate / Nitrite none
- Chlorine none

รายละเอียดเพิ่มเติมติดต่อสอบถามได้ที่ ฝ่ายวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมและเชื้อเพลิงทางเลือก สถาบันวิจัยและเทคโนโลยี บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
โทร 0-2537-3000 ต่อ 8270 และ 8182 โทรสาร 0-2537-3000 ต่อ 8286 และ 8199