



PTT HIKUT SEMI W 31

Semi-synthetic cutting fluid

จุดเด่นของผลิตภัณฑ์

- PTT HIKUT SEMI W 31: เป็นผลิตภัณฑ์น้ำมันตัดกลึงโลหะชนิดกึ่งสังเคราะห์ เหนือน้ำมันก่อนผสมน้ำมีสีน้ำตาลเข้ม เมื่อผสมน้ำแล้วมีลักษณะสีน้ำตาลอ่อนขุ่น มีคุณสมบัติการหล่อลื่นได้ดีเป็นพิเศษ เหมาะสำหรับงานตัดกลึงโลหะอลูมิเนียม และโลหะทั่วไป นอกจากนี้ยังมีคุณสมบัติต้านทานการเจริญเติบโตของแบคทีเรียและเชื้อราได้ดี ทำให้มีอายุการใช้งานยาวนานโดยไม่บูดเสีย

คุณสมบัติพิเศษ

- มีคุณสมบัติหล่อลื่นได้ดีเยี่ยม ทำให้การตัดกลึงได้ผิวชิ้นงานเรียบ
- มีคุณสมบัติหล่อเย็น หรือระบายความร้อนจากกระบวนการตัดกลึงได้ดี
- มีคุณสมบัติช่วยป้องกันสนิม และการกัดกร่อน ให้กับเครื่องมือตัด และชิ้นงานได้ดีมาก
- มีคุณสมบัติป้องกันการกัดกร่อนอลูมิเนียมได้ดีมาก
- มีคุณสมบัติต้านทานการเกิดฟองได้ดี
- มีคุณสมบัติต้านทานการเจริญเติบโตของแบคทีเรียและเชื้อราได้ดี ทำให้มีอายุการใช้งานยาวนานโดยไม่บูดเสีย
- ไม่มีองค์ประกอบของสารที่อันตรายต่อผู้ปฏิบัติงาน เช่น Chlorine และ Nitrate / Nitrite

ลักษณะการใช้งาน

- ใช้ผสมน้ำในอัตราส่วนตามความเหมาะสมของลักษณะการใช้งาน ดังตัวอย่างในตาราง

Metal / Process	Drilling	Milling	Tapping	Reaming
Cast Iron	3-5%	3-5%	5-7%	6-8%
Mild Steel	3-5%	3-5%	5-7%	6-8%
Alloy Steel	5-7%	5-7%	6-8%	8-10%
Aluminum	4-6%	4-6%	6-8%	6-8%

คุณสมบัติจำเพาะ

- Appearance Brown
- Viscosity @ 40 °C, cSt 93.81
- pH (Dilution 1 : 20) 9.00
- 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