



PTT HIKUT SEMI W 30

PRODUCT DATA SHEET

Semi-synthetic cutting fluid

จุดเด่นของผลิตภัณฑ์

- PTT HIKUT SEMI W 30 : เป็นผลิตภัณฑ์น้ำมันตัดกลึงโลหะชนิดกึ่งสังเคราะห์ เนื้อน้ำมันก่อนผสมน้ำมีสีน้ำตาลเข้ม เมื่อผสมน้ำมีลักษณะขาวขุ่น มีคุณสมบัติการหล่อลื่นได้ดีเป็นพิเศษ เหมาะสำหรับงานตัดกลึงโลหะทั่วไป นอกจากนี้ยังมีคุณสมบัติต้านทานการเจริญเติบโตของแบคทีเรียและ เชื้อราได้ดี ทำให้มีอายุการใช้งานยาวนานโดยไม่บูดเสีย

คุณสมบัติพิเศษ

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

ลักษณะการใช้งาน

- ใช้ผสมน้ำในอัตราส่วนตามความเหมาะสมของลักษณะการใช้งาน ดังตัวอย่างในตาราง

Metal / Process	Drilling	Milling	Tapping	Reaming
Cast Iron	4-6%	4-6%	6-8%	8-10%
Mild Steel	4-6%	4-6%	6-8%	8-10%
Alloy Steel	6-8%	6-8%	8-10%	10-12%

คุณสมบัติจำเพาะ

- | | |
|------------------------------|------------------|
| - Appearance | Brown |
| - Viscosity @ 40 °C, cSt | 65.30 |
| - 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