POWERTRANS

SAE 10W / 30 / 50

คำอธิบาย

POWERTRANS เป็นน้ำมันส่งกำลังในระบบ Powershift Transmission ผลิตจากสารเพิ่มคุณภาพคุณภาพสูง ให้การปกป้องชิ้นส่วนต่างๆดีเยี่ยม ควบคุมความเสียดทาน และทนความร้อนสูง ให้อายุการใช้งานยาวนาน เหมาะสำหรับระบบส่งกำลัง Powershift Transmission, ทอร์คคอนเวอร์เตอร์ และระบบไฮดรอลิก ของเครื่องจักรกลหนัก

คุณสมบัติ

- **ควบคุมแรงเสียดทานได้ดีเยี่ยม (Excellent Friction Control)**
- **ป้องกันการสึกหรอ ทนต่อการทำลายโดยความร้อนและออกซิเจน**
- **ป้องกันการกัดกร่อนและสนิม และป้องกันการเกิดฟองได้ดีเยี่ยม**
- **ลดเสียงดังเนื่องจากการเบรก ช่วยยืดอายุการใช้งานของระบบเบรกและระบบส่งกำลัง**
- **ไม่ทำอันตรายต่อชิ้นส่วนที่ทำมาจากยาง**

การใช้งาน

- **ออกแบบสำหรับระบบส่งกำลังแบบ Powershift Transmission ของเครื่องจักรกลหนัก เช่น CATERPILLAR, KOMATSU เป็นต้น**
- **เหมาะสำหรับเกียร์ และระบบส่งกำลังของยานยนต์ พาณิชย์ เช่น ZF, Allison เป็นต้น**
- **ใช้ได้กับระบบไฮดรอลิก ทอร์กคอนเวอร์เตอร์ เกียร์ และไฟนอลไดรฟ์ (Final Drive) ที่ต้องการความหนืด SAE 10W, 30, 50**

The Moving Innovation

รายละเอียดเพิ่มเติมติดต่อสอบถามได้ที่ส่วนเทคนิคหล่อลื่น บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)
โทร 0 2239 7847 สายด่วนหล่อลื่น 1365
โทรสาร 0 2239 7847
E-mail: pttlubricants@pttor.com

POWERTRANS

SAE 10W / 30 / 50

คุณสมบัติจำเพาะ

Tests	Methods	Units	Results		
			10W	30	50
Density at 15 °C	ASTM D 4052	g/cm^3	0.880	0.894	0.902
Kinematic Viscosity at 40 °C	ASTM D 445	mm^2/s	39.7	89.7	222.0
Kinematic Viscosity at 100 °C	ASTM D 445	mm^2/s	6.5	11.0	19.2
Viscosity Index	ASTM D 2270		115	108	98
Total Base Number	ASTM D 2896	mg KOH/g	7.5	9.4	8.0
Flash Point (COC)	ASTM D 92	°C	230	262	286
Pour Point	ASTM D 5950	°C	-36	-33	-21

มาตรฐานคุณภาพ

- CAT TO-4
- KOMATSU MICRO-CLUTCH
- MACK TRANSMISSION
- ALLISON C-4
- ZF TE-ML 01, 03, 04, 10, 14

ความปลอดภัย

ผลิตภัณฑ์นี้ไม่ส่งผลที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพและมีความปลอดภัยต่อผู้ใช้งานเมื่อใช้งานตามข้อแนะนำและการจัดการที่เหมาะสม หลีกเลี่ยงการสัมผัสโดยตรงและล้างทันทีเมื่อได้รับการสัมผัส

ข้อมูลด้านสุขภาพและความปลอดภัย สามารถหาได้จาก Safety Data Sheet (SDS) โดยค้นหาได้ที่ http://pttlubricants.pttor.com

ptt Lubricants SOLUTIONS Professional Lubricant Service Partner

Note: ข้อมูลที่แสดงในเอกสารนี้ถูกอ้างอิงจากมาตรฐานการทดสอบในห้องปฏิบัติการหรือการทดสอบด้านสมรรถนะและคุณภาพอื่นๆ การเลือกใช้ผลิตภัณฑ์หล่อลื่น ปตท. ในงานที่มีความจำเพาะ หรือมีสภาวะการทำงานที่เข้มงวดเป็นพิเศษผู้ใช้งานควรตัดสินใจในการเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ให้เหมาะสมจากแหล่งข้อมูลอ้างอิงหรือปรึกษากับทีมงานส่วนเทคนิคหล่อลื่น บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) นอกจากนี้ผู้ใช้งานยังควรทำความเข้าใจในเอกสาร SDS ของแต่ละผลิตภัณฑ์ เพื่อให้แน่ใจในความปลอดภัยของการใช้งานผลิตภัณฑ์หล่อลื่นทุกครั้ง

The Moving Innovation