

D-3 PLUS

SAE 30 / 40 / 50

คำอธิบาย

D-3 PLUS เป็นน้ำมันเครื่องดีเซลงานหนักคุณภาพสูง ช่วยรักษาความสะอาด ป้องกันการเกิดโคลน สำหรับยานยนต์พาณิชย์ ช่วยปกป้องเครื่องยนต์ตลอดการใช้งานและรักษาสมรรถนะของเครื่องยนต์

คุณสมบัติ

- มีประสิทธิภาพสูงในการป้องกันการสึกหรอของเครื่องยนต์
- เพิ่มสารชะล้างพิเศษเพื่อทำความสะอาดเครื่องยนต์ และกระจายเขม่าได้ดีเยี่ยม
- ป้องกันการเกิดโคลนในเนื่อน้ำมัน (Sludge) ได้ดีเยี่ยม และลดปัญหาคราบจับติด

การใช้งาน

- ออกแบบสำหรับเครื่องยนต์ดีเซลงานหนักทั่วไป เช่น รถบรรทุก รถหัวลาก รถทัวร์ และเครื่องจักรกลหนัก
- ใช้ได้กับรถปิคอัพดีเซลทั่วไปที่แนะนำน้ำมันเครื่องเบอร์ความหนืดเกรดเดียว
- ใช้ได้กับเครื่องปั่นไฟดีเซล เครื่องจักรกลการเกษตร และเครื่องยนต์อเนกประสงค์ทั่วไป
- ใช้ได้กับเครื่องยนต์ดีเซลประเภท 2 จังหวะ ในกรณีที่ยอมรับค่า Sulfated Ash ได้ถึง 1.5 %wt.
- สามารถใช้เป็นน้ำมันส่งกำลังสำหรับเครื่องจักรกลหนักบางรุ่น

The Moving Innovation

D-3 PLUS

SAE 30 / 40 / 50

คุณสมบัติจำเพาะ

Test	Method	Units	Results		
			30	40	50
Density at 15 °C	ASTM D4052	g/cm ³	0.893	0.897	0.902
Kinematic Viscosity at 40 °C	ASTM D445	mm ² /s	93.1	152	216.4
Kinematic Viscosity at 100 °C	ASTM D445	mm ² /s	11.0	15.0	19.1
Viscosity Index	ASTM D2270		103	100	99
Total Base Number	ASTM D2896	mgKOH/g	11.1	11.1	11.0
Flash Point (COC)	ASTM D92	°C	240	262	262
Pour Point	ASTM D5950	°C	-18	-18	-18
Sulfated Ash	ASTM D874	%wt.	1.5	1.5	1.5

มาตรฐาน

	SAE	30	40	50
• API CF, CF-2/SF		✓	✓	✓
• ACEA E2		✓	✓	✓
• MB 228.0		✓	✓	✓
• MIL-L-2104D		✓	✓	✓
• Cat TO-2		✓	✓	✓
• Allison C-4		✓	✓	✓

ความปลอดภัย

ผลิตภัณฑ์นี้ไม่ส่งผลที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ และมีความปลอดภัยต่อผู้ใช้งานเมื่อใช้งานตามข้อแนะนำและการจัดการที่เหมาะสม หลีกเลี่ยงการสัมผัสโดยตรงและล้างทันทีเมื่อได้รับการสัมผัส

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



Professional Lubricant
Service Partner



The product can cause some skin irritation and has flash point higher than 93.4°C

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

The Moving Innovation