

# 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, รถลาก, รถทัวร์ และเครื่องจักรกลหนัก
- เหมาะสำหรับใช้เป็นน้ำมันส่งกำลังในกลุ่มเครื่องจักรกลหนักบางประเภท
- ใช้ได้กับเครื่องปั่นไฟดีเซล, เครื่องจักรกลการเกษตร และเครื่องยนต์อเนกประสงค์ทั่วไป
- สามารถใช้ได้กับรถปิคอัพดีเซลทั่วไป ที่แนะนำน้ำมันเครื่องเบอร์ความหนืดเกรดเดียว
- เลือกใช้ความหนืดตามคำแนะนำของผู้ผลิต

The Moving Innovation 

# D-3 PLUS

SAE 30 / 40 / 50

## คุณสมบัติจำเพาะ

Tests	Methods	Units	Results		
			30	40	50
Density at 15 °C	ASTM D 4052	g/cm <sup>3</sup>	0.893	0.897	0.902
Kinematic Viscosity at 40 °C	ASTM D 445	mm <sup>2</sup> /s	93.1	152	216.4
Kinematic Viscosity at 100 °C	ASTM D 445	mm <sup>2</sup> /s	11.0	15.0	19.1
Viscosity Index	ASTM D 2270		103	100	99
Total Base Number	ASTM D 2896	mg KOH/g	11.1	11.1	11.0
Flash Point (COC)	ASTM D 92	°C	240	262	262
Pour Point	ASTM D 5950	°C	-18	-18	-18
Sulfated Ash	ASTM D 874	% wt	1.5	1.5	1.5

## มาตรฐานคุณภาพ

	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>

**PTT LUBE SOLUTIONS** Professional Lubricant Service Partner



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

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

The Moving Innovation