

DYNAMIC PLUS

SAE 15W-40 / 20W-50

คำอธิบาย

DYNAMIC PLUS เป็นน้ำมันเครื่องดีเซลงานหนักคุณภาพสูง ผสานเทคโนโลยี DDL Booster เพื่อให้เครื่องยนต์สะอาด ควบคุมเขม่า ป้องกันการเกิดโคลน สำหรับยานยนต์พาณิชย์ ทุกรุ่น ทุกยี่ห้อ ที่ไม่ได้ติดตั้ง DPF ได้ถึง Euro IV ช่วยปกป้องเครื่องยนต์ตลอดการใช้งาน เพิ่มสมรรถนะและกำลังของเครื่องยนต์ ยืดอายุการใช้งานของเครื่องยนต์ได้ยาวนาน

คุณสมบัติ

- คุณสมบัติในการหล่อลื่นดีเยี่ยม เพิ่มประสิทธิภาพในการป้องกันการสึกหรอ และลดการสูญเสียกำลังเนื่องจากความฝืดของชิ้นส่วน
- คุณสมบัติในการชะล้างทำความสะอาดสูง เพิ่มประสิทธิภาพในการกระจายและควบคุมเขม่าที่เกิดจากการเผาไหม้ จึงปราศจากปัญหาเขม่าสะสมและแหวนติดตาย
- น้ำมันมีความแข็งแรงและคงตัว ไม่ก่อให้เกิดโคลนในน้ำมัน (Sludge)
- ลดปัญหาการกินน้ำมันเครื่อง และยืดอายุการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง

การใช้งาน

- ออกแบบสำหรับเครื่องยนต์ดีเซลงานหนักสมรรถนะสูง รุ่นใหม่ ตลอดจนเครื่องยนต์คอมมอนเรล เช่น รถบรรทุก รถลาก รถทัวร์ และเครื่องจักรกลหนัก รองรับเครื่องยนต์ที่ผ่านมาตรฐานมลพิษไอเสียได้ถึงระดับ EURO IV ที่ไม่ได้ติดตั้ง DPF
- เหมาะสำหรับเครื่องยนต์ดีเซลของรถปิกอัพทั่วไป และรถเชิงพาณิชย์ รวมถึงเครื่องยนต์ที่ติดตั้งระบบ EGR หรือเทอร์โบชาร์จเจอร์
- ใช้ได้กับเครื่องยนต์ที่ติดตั้งระบบก๊าซเชื้อเพลิงร่วม (Diesel Dual Fuel)
- สามารถใช้ได้กับเครื่องยนต์ที่ใช้ไบโอดีเซลเป็นเชื้อเพลิง เช่น B7, B10 และ B20

The Moving Innovation 

DYNAMIC PLUS

SAE 15W-40 / 20W-50

คุณสมบัติจำเพาะ

Tests	Methods	Units	Results	
			15W-40	20W-50
Density at 15 °C	ASTM D 4052	g/cm ³	0.8718	0.880
Kinematic Viscosity at 40 °C	ASTM D 445	mm ² /s	113.7	174.1
Kinematic Viscosity at 100 °C	ASTM D 445	mm ² /s	15.02	18.8
Viscosity Index	ASTM D 2270		137	122
Cold-cranking Simulator	ASTM D 5293	mPa.s	5,460 @ -20 °C	8,440 @ -15 °C
Total Base Number	ASTM D 2896	mg KOH/g	10.6	10.2
Flash Point (COC)	ASTM D 92	°C	242	235
Pour Point	ASTM D 5950	°C	-39	-30
Sulfated Ash	ASTM D 874	% wt	1.3	1.3

มาตรฐานคุณภาพ

	15W-40	20W-50
• API CI-4, CH-4/SL	✓	✓
• ACEA E7-16	✓	✓
• JASO DH-1	✓	✓
• MB 228.3	✓	✓
• ALLISON C-4	✓	
• VOLVO VDS-3	✓	
• MACK EO-M PLUS	✓	
• CUMMINS 20078/77/76	✓	
• MAN M3275-1	✓	
• MTU Type 2	✓	
• RENAULT RLD-2	✓	
• CATERPILLAR ECF-1a	✓	

ความปลอดภัย

ผลิตภัณฑ์นี้ไม่ส่งผลที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ และมีความปลอดภัยต่อผู้ใช้งานเมื่อใช้งานตามข้อแนะนำและการจัดการที่เหมาะสม หลีกเลี่ยงการสัมผัสโดยตรงและล้างทันทีเมื่อได้รับการสัมผัส

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



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

The Moving Innovation