PERFORMA SUPER SYNTHETIC

SAE 0W-20

คำอธิบาย

น้ำมันเครื่องสังเคราะห์ 100% ขั้นสูง พัฒนาเป็นพิเศษเพื่อเครื่องยนต์เบนซินสมรรถนะสูงรุ่นใหม่ รองรับระบบ GDI และ TURBO-GDI รวมถึงระบบที่มีการติดตั้งอุปกรณ์บำบัดไอเสีย GPF (GASOLINE PARTICULATE FILTER) ด้วยเทคโนโลยีล่าสุด EVOTEC ผสานประสิทธิภาพสูงสุดร่วมกับ SMART Molecules มั่นใจสูงสุดในการปกป้องเครื่องยนต์ ป้องกันการชิงจุดระเบิดที่รอบต่ำ (LSPI) ตลอดอายุการใช้งานในเครื่องยนต์ Turbo-GDI โดดเด่นในด้านความเสียดทานต่ำให้การประหยัดเชื้อเพลิงยิ่งขึ้น ตอบโจทย์การขับขี่ในทุกรูปแบบ

คุณสมบัติ

- **พัฒนาด้วยเทคโนโลยี EVOTEC ให้ประโยชน์ด้าน 3E หรือ สะอาด ทน แรง ช่วยให้เครื่องยนต์ทำงานได้อย่างเต็มสมรรถนะ**
- **ช่วยปกป้องเครื่องยนต์สูงสุด ป้องกันการชิงจุดระเบิดที่รอบต่ำ (Low-Speed Pre-Ignition, LSPI) ตลอดอายุการใช้งานในเครื่องยนต์ Turbo-GDI ด้วย *SMART Molecules***
- **ความเสียดทานต่ำ ให้การประหยัดเชื้อเพลิงยิ่งขึ้นและการขับขี่อย่างเต็มสมรรถนะ**
- **ต้านทานการเสื่อมสภาพและเกิดโคลนได้ดียิ่งขึ้น คงความหนืดดีเยี่ยมตลอดระยะเปลี่ยนถ่ายที่ยาวนาน**
- **ช่วยลดการปล่อยก๊าซไอเสียและคาร์บอนไดออกไซด์ (CO_2) เพื่อสิ่งแวดล้อมที่ดียิ่งขึ้น**

การใช้งาน

- **ออกแบบพิเศษสำหรับเครื่องยนต์เบนซินสมรรถนะสูงรุ่นใหม่ที่ติดตั้ง GPF**
- **รองรับเครื่องยนต์เบนซินสมรรถนะสูงทั้ง GDI / Turbo-GDI**
- **เหมาะสำหรับเครื่องยนต์เบนซินทุกรุ่นที่ใช้ระบบฉีดเชื้อเพลิงแบบทั่วไป (PFI) รองรับการใช้งานร่วมกับน้ำมันเบนซินไร้สารตะกั่ว (ULG) และแก๊สโซฮอล์ (E10, E20 และ E85) ที่ต้องการน้ำมันเครื่องเบอร์ความหนืด 0W-20**

The Moving Innovation

For more information please contact:
Lubricants Technical Services Division PTT OIL AND RETAIL BUSINESS PUBLIC COMPANY LIMITED
Tel: +66 2239 7847 Hotline : 1365 Fax: +66 2239 7858
E-mail : pttlubricants@pttor.com

PERFORMA SUPER SYNTHETIC

SAE 0W-20

คุณสมบัติจำเพาะ

Test	Method	Units	Results 0W-20
Density at 15 °C	ASTM D 4052	g/cm^3	0.8461
Kinematic Viscosity at 40 °C	ASTM D 445	mm^2/s	45.56
Kinematic Viscosity at 100 °C	ASTM D 445	mm^2/s	8.6
Viscosity Index	ASTM D 2270	-	170
MRV with No Yield Stress at -40 °C	ASTM D 4684	mPa·s	22,700
Cold-cranking Simulator at -35 °C	ASTM D 5293	mPa·s	5,370
Flash Point (COC)	ASTM D 92	°C	234
Pour Point	ASTM D 5950	°C	-45
Sulfated Ash	ASTM D874	wt.%	0.85

มาตรฐานคุณภาพ

- **API SQ**
- **API SP**
- **ILSAC GF-7A**

ความปลอดภัย

ผลิตภัณฑ์นี้ไม่ส่งผลที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพและมีความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน เมื่อใช้งานตามข้อแนะนำและการจัดการที่เหมาะสม หลีกเลี่ยงการสัมผัสโดยตรงและล้างทันทีเมื่อได้รับการสัมผัส

ข้อมูลด้านสุขภาพและความปลอดภัยสามารถหาได้จาก Safety Data Sheet (SDS) โดยค้นหาได้ที่ https://pttlubricants.pttor.com

หมายเหตุ: ข้อมูลที่ระบุในเอกสารฉบับนี้ถูกอ้างอิงจากมาตรฐานการทดสอบในห้องปฏิบัติการหรือการทดสอบด้านสมรรถนะและคุณภาพอื่น ๆ สำหรับการเลือกใช้ผลิตภัณฑ์หล่อลื่น PTT Lubricants ในงานที่มีความจำเพาะหรือมีสภาวะการทำงานที่เข้มงวดเป็นพิเศษ ผู้ใช้งานควรพิจารณาเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ให้เหมาะสมตามแหล่งข้อมูลอ้างอิงหรือปรึกษากับทีมงานส่วนเทคนิคหล่อลื่น บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) นอกจากนี้ผู้ใช้งานควรศึกษาเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของแต่ละผลิตภัณฑ์ (Safety Data Sheet, SDS) เพื่อให้แน่ใจในความปลอดภัยของการใช้งานผลิตภัณฑ์หล่อลื่นทุกครั้ง

ptt Lubricants SOLUTIONS Professional Lubricant Service Partner

The Moving Innovation

For more information please contact:
Lubricants Technical Services Division PTT OIL AND RETAIL BUSINESS PUBLIC COMPANY LIMITED
Tel: +66 2239 7847 Hotline : 1365 Fax: +66 2239 7858
E-mail : pttlubricants@pttor.com