



PULZAR PZR SEMI SYNTHETIC

■ จุดเด่นของผลิตภัณฑ์

PULZAR PZR SEMI SYNTHETIC เป็นน้ำมันเครื่องกึ่งสังเคราะห์เกรดพรีเมียมเหมาะสำหรับเครื่องยนต์เบนซินที่มีประสิทธิภาพสูงมาตรฐาน API SN PLUS และเครื่องยนต์เบนซินประเภท Turbocharged-Gasoline Direct Injection (T-GDI)

PULZAR PZR SEMI SYNTHETIC ผลิตจากน้ำมันพื้นฐานสังเคราะห์คุณภาพเยี่ยมกับสารเพิ่มคุณภาพที่คัดสรรมาโดยเฉพาะ พร้อมด้วยเทคโนโลยี PULZTECH™ และมาตรฐาน API SN PLUS ที่ช่วยให้เครื่องยนต์มีกำลังแรงขึ้น พร้อมอัตราเร่งสูงสุด และให้การปกป้องเครื่องยนต์ T-GDI จากปัญหาการชิงจุดระเบิดที่รอบเครื่องยนต์ต่ำ (Low-Speed Pre-Ignition) หรือที่เรียกว่า LSPI นอกจากนี้ยังเสริมคุณสมบัติในการต้านทานความร้อนสูง ช่วยยืดอายุการใช้งานของน้ำมันเครื่องให้ยาวนานขึ้น ทำให้เครื่องยนต์สะอาดและป้องกันการสึกหรอได้อย่างดีเยี่ยม

สำหรับความหนืด SAE 10W-30 นอกจากจะผ่านมาตรฐานการรับรองล่าสุด API SN PLUS แล้วนั้นยังผ่านการรับรองมาตรฐาน ILSAC GF-5 ซึ่งเป็นมาตรฐานรับรองการช่วยประหยัดและลดการสิ้นเปลืองน้ำมันเชื้อเพลิงที่ใช้กับเครื่องยนต์รุ่นใหม่ และรับรองถึงความทนทานของน้ำมันหล่อลื่น ป้องกันอุปกรณ์ควบคุมไอเสียที่ติดตั้งในเครื่องยนต์เพื่อลดมลพิษ โดยรับรองกับมาตรฐานด้านมลพิษและสิ่งแวดล้อม

■ ลักษณะการใช้งาน

PULZAR PZR SEMI SYNTHETIC MOTOR OIL เหมาะสำหรับเครื่องยนต์เบนซินที่ต้องการมาตรฐาน API SN และเครื่องยนต์เบนซินประเภท Turbocharged-Gasoline Direct Injection (T-GDI) ที่ต้องการมาตรฐาน API SN PLUS รวมถึงรถยนต์ที่ใช้เชื้อเพลิงทางเลือก เช่น CNG และ LPG นอกจากนี้ยังเหมาะสมสำหรับรถยนต์ที่ใช้เชื้อเพลิงประเภท Ethanol (E10/E20/E85)

■ คุณสมบัติพิเศษ

- เพิ่มความแรงและอัตราเร่งของเครื่องยนต์พร้อมปกป้องการสึกหรอทุกรูปแบบ ด้วยนวัตกรรม PULZTECH™
- ช่วยให้เครื่องยนต์ทำงานได้อย่างราบรื่น
- มีประสิทธิภาพต้านทานการเกิดออกซิเดชันจึงช่วยยืดอายุการเปลี่ยนถ่ายให้ยาวนานยิ่งขึ้น
- ช่วยให้เครื่องยนต์สะอาดและลดคราบสกปรกจากการเผาไหม้
- ช่วยประหยัดเชื้อเพลิงได้อย่างชัดเจน
- ใช้ได้กับเครื่องยนต์เบนซินและเครื่องยนต์ที่ใช้เชื้อเพลิงทางเลือก เช่น CNG และ LPG
- สามารถใช้งานร่วมกันได้กับเชื้อเพลิงประเภท Ethanol (E10/E20/E85)
- ผ่านมาตรฐานคุณภาพ API SN PLUS (เห็นชอบโดยกรมธุรกิจพลังงาน)
- SAE 10W-30 ผ่านมาตรฐาน API SN PLUS และ ILSAC GF-5
- SAE 10W-40 ผ่านมาตรฐาน API SN PLUS

คุณสมบัติจำเพาะ

PULZAR PZR SEMI SYNTHETIC

Test	METHOD	TYPICAL RESULTS	
SAE Grade	SAE J300	10W-30	10W-40
API Service	SAE J183	SN PLUS / ILSAC GF-5	SN PLUS
Flash Point, °C	ASTM D92	232	230
Viscosity			
@ 40 °C, cSt	ASTM D445	79.09	98.34
@ 100 °C, cSt	ASTM D445	11.54	14.32
Viscosity Index	ASTM D2270	138	150
CCS@-25°C, cP	ASTM D5293	6928	6383
Total Base Number, mg KOH/g	ASTM D2896	7.45	7.42

