D3 TURBO PLUS

ดี3 เทอร์โบ พลัส API CI-4/SL



BCP LUBRICANTS

Premium Diesel Engine Lubricant

น้ำมันเครื่องดีเซลกึ่งสังเคราะห์

D3 TURBO PLUS : is a semi-synthetic heavy duty diesel engine oil for high performance vehicle such as sport utility vehicle (SUV), 4 wheels drive and new pick up truck. It is the high level protection and bearing corrosion control technology with API CI-4. D3 TURBO PLUS have many advantage of semi-synthetic oil and additives such as antiwear (protect engine), reduce soot (clean engine), etc.

ดี3 เทอร์โบ พลัส : เป็นน้ำมันหล่อลื่นกึ่งสังเคราะห์ มาตรฐานสูงสุด API CI-4/SL เกรดรวม พัฒนาโดยเทคโนโลยีใหม่ล่าสุด เพื่อให้ได้น้ำมันที่มีคุณภาพที่ดีที่สุด ทำให้ได้คุณสมบัติที่โดดเด่นของน้ำมันหล่อลื่น ดี3 เทอร์โบ พลัส น้ำมันกึ่งสังเคราะห์ ที่มีฟิล์มน้ำมันแข็งแรงเป็นพิเศษ เหมาะสำหรับรถที่มีแรงบิดสูงหรือมีการทำงานของเครื่องยนต์ต่อเนื่องเป็นเวลานานๆ ให้การคุ้มครองเครื่องยนต์ ป้องกันการสึกหรอ

- คุณภาพเหนือมาตรฐาน API CI-4/SL และมาตรฐานของผู้ผลิตเครื่องยนต์ยุโรปและอเมริกา
- สารเพิ่มคุณภาพพิเศษ ป้องกันการสึกหรอ ยืดอายุการเปลี่ยนถ่ายได้ยาวนานกว่าน้ำมันเครื่องทั่วไป
- ดัชนีความหนืดสูง ให้ฟิล์มน้ำมันที่ลื่นและแข็งแรง ช่วยป้องกันการสึกหรอได้ดีเป็นพิเศษ
- ให้อำนาจการชะล้างทำความสะอาดและกระจายเขม่าตะกอนสูง รักษาเครื่องยนต์ให้สะอาดได้เป็นเยี่ยม
- ระยะเปลี่ยนถ่าย 15,000-20,000 กม. ขึ้นอยู่กับสภาพการใช้งาน

APPLICATION

For multipurpose and sport utility vehicle (MPV/SUV), 4-wheels drive (4WD), high performance diesel engine with direct injection (DI) and Commonrail Direct Injection (CDI) systems, diesel engine equipped with turbo-charged and EGR systems. Furthermore, it is applicable for the vehicle which install LPG / NGV / CNG.

การใช้งานของ ดี3 เทอร์โบ พลัส

- เหมาะสำหรับเครื่องยนต์ดีเซลและเบนซินสมรรถนะสูงทุกชนิด รวมถึงรถที่ติดตั้ง LPG / NGV / CNG
- เกรด 10W-30 เหมาะสำหรับเครื่องยนต์ระบบคอมมอนเรลโดยเฉพาะ

MEET REQUIREMENT / ผ่านการทดสอบมาตรฐานต่างๆ

SAE 10W-30	• API CI-4/SL	• MB 228.31	• Volvo VDS-3	• Cummins CES 20076
	• Mack EO-M, EO-M Plus	• Caterpillar ECF-2/1A		
SAE 15W-40	• API CI-4/SL	• MB 228.3	• ACEA E7-16	• Volvo VDS-3
	• Cummins CES 20076, 20077	• Caterpillar ECF-2/1A	• Mack EO-N, EO-M, EO-M PLUS	• Renault RLD-2
	• MAN M3275	• MTU Category 2	• Detroit DFS 93K215	• Deutz DQC III-18
SAE 15W-50	• API CI-4/CH-4/CF-4/CF; SL	• ACEA E7-12	• Renault Truck RLP-2	• MB 228.3
	• MB 229.1	• Volvo VDS-3	• Mack EO-N/EO-M PLUS	• MTU Type2
	• CUMMINS CES 20076/20077/20078		• MAN M3275	• Deutz DQC III-10
	• Renault Truck RD/RD-2	• CAT ECF-1-a/ECF-2	• Detroit Diesel DD3 93K215	• Global DHD-1

TYPICAL INSPECTION / คุณสมบัติทั่วไปของ ดี3 เทอร์โบ พลัส

PROPERTIES	METHOD	D3 TURBO PLUS		
		SAE 10W-30	SAE 15W-40	SAE 15W-50
Appearance	Visual	Bright & Clear	Bright & Clear	Bright & Clear
Color	ASTM D1500	Report	Report	Report
Density @ 15 °C, g/cm^3	ASTM D1298	Report	Report	Report
Flash Point (COC), °C	ASTM D92	215 Min	215 Min	215 Min
Foam Test (Seq II), ml/ml	ASTM D892	50/0 Max	50/0 Max	50/0 Max
Pour Point, °C	ASTM D97	-21 Max	-15 Max	-15 Max
Kinematic Viscosity @ 100 °C, cSt.	ASTM D445	11.5-12.5	14.0-15.0	18.5-19.5
Viscosity Index	ASTM D2270	135 Min	135 Min	135 Min
Cold Cranking Simulator, cP	ASTM D5293	6600 Max, @ -25 °C	6600 Max, @ -20 °C	6600 Max, @ -20 °C
TBN, mg KOH/g	ASTM D2896	8.8 Min	9.0 Min	10.2 Min

Packaging / บรรจุภัณฑ์ : 1 Litre / ลิตร, 6 Litres / ลิตร, 18 Litres / ลิตร และ 200 Litres / ลิตร