

# NAVA D 7

Marine Products Group

นาวา ดี 7 **API CF-4/SJ**



Marine Lubricant

น้ำมันหล่อลื่นเรือประมง



**NAVA D 7** : is the premium multigrade diesel engine oil which designed to exceed API CF-4/SJ standard.

It is developed for heavy-duty diesel engines equipped with turbo-charged or super-charged.

The benefits of NAVA D 7 include the following properties :

- Excellent detergency and dispersancy help keeping the engine cleanliness
- Protection against oil thickening
- High thermal and oxidation stability
- Higher film-strength providing good wear protection and friction reduction

**นาวา ดี 7** : เป็นน้ำมันหล่อลื่นเครื่องยนต์ดีเซลเกรดรวม คุณภาพยอดเยี่ยมสำหรับเครื่องยนต์ดีเซลสมรรถนะสูง งานหนัก หล่อลื่นได้ดีเยี่ยมในทุกสภาวะรักษาเครื่องยนต์ให้สะอาดด้วยสารชะล้างคุณภาพสูง ตัดปัญหาน้ำมันเป็นโคลน ให้ฟิล์มน้ำมันที่แข็งแรงป้องกันสนิมและต้านทานการสึกหรอ

## APPLICATION

NAVA D 7 is applicable for large fishing boats especially high speed diesel engine with turbocharged and heavy loaded.

## การใช้งานของ นาวา ดี 7

- เหมาะสำหรับเครื่องยนต์ดีเซลของเรือประมงขนาดใหญ่ ประเภทรอบจัดและใช้งานหนักมาก

## MEET REQUIREMENT / ผ่านการทดสอบมาตรฐานต่างๆ

- API CF-4/SJ

## TYPICAL INSPECTION / คุณสมบัติทั่วไปของ นาวา ดี 7

PROPERTIES	METHOD	NAVA D 7	
		SAE 15W-40	SAE-20W-50
Appearance	Visual	Bright & Clear	Bright & Clear
Color	ASTM D1500	Report	Report
Density @ 15 °C, g/cm <sup>3</sup>	ASTM D1298	Report	Report
Flash Point (COC), °C	ASTM D92	215 Min	215 Min
Foam Test (Seq II), mL/mL	ASTM D892	50/0 Max	50/0 Max
Pour Point, °C	ASTM D97	-15 Max	-15 Max
Kinematic Viscosity @ 100 °C, cSt.	ASTM D445	14.5-15.5	18.5-19.5
Viscosity Index	ASTM D2270	120 Min	120 Min
Cold Cranking Simulator, cP	ASTM D5293	6600 Max, @ -20 °C	9100 Max, @ -15 °C
TBN, mg KOH/g	ASTM D2896	12 Min	12 Min

Packaging / บรรจุภัณฑ์ : 18 Litres / ลิตร และ 200 Litres / ลิตร