



# **PRODUCT DATA SHEET**

## **PENZSTAR<sup>®</sup> SUPREME MARINE 4015,SAE 40**

### **API CF**

#### **Penjelasan Produk**

PENZSTAR<sup>®</sup> SUPREME MARINE adalah minyak pelumas dengan kekentalan tunggal untuk mesin diesel perkapalan dan industry,type trunk piston dengan putaran sedang.

PENZSTAR<sup>®</sup> SUPREME MARINE adalah minyak pelumas berkemampuan tinggi dengan kekentalan SAE 40 yang digunakan pada mesin diesel perkapalan dengan putaran sedang yang memiliki nilai TBN 15 mg KOH/gram.

PENZSTAR<sup>®</sup> SUPREME MARINE , mengandung additif berteknologi tinggi yang mampu mengontrol oksidasi dan mengendalikan jelaga (sloot) dengan baik sehingga memberikan perlindungan yang efektif terhadap pembentukkan deposit piston sebagai akibat dari temperatur tinggi, keausan, korosi serta pembentukkan busa.

#### **Aplikasi**

PENZSTAR<sup>®</sup> SUPREME MARINE , direkomendasikan untuk digunakan pada mesin diesel perkapalan dan industri performance tinggi yang membutuhkan pelumasan maksimal pada putaran sedang, baik yang menggunakan bahan bakar dengan kadar sulfur rendah maupun tinggi,dan juga sudah malampaui tingkat API service CF.

PENZSTAR<sup>®</sup> SUPREME MARINE API Service CF sesuai untuk berbagai jenis mesin diesel perkapalan dan industry type trunk piston dengan putaran sedang dengan teknologi terkini.

## Keunggulan

- Unjuk kerja yang tinggi dengan jadwal penggantian oli yang panjang sebagai akibat dari nilai TBN yang tinggi.
- Memberikan perlindungan yang efektif terhadap keausan (wear) dan mencegah pengentalan pelumas akibat dari kontaminasi jelaga (sloot dispersancy)
- Tingkat stabilitas yang tinggi terhadap pengaruh panas dan oksidasi sehingga dapat menghindari pembentukan deposit pada piston
- Memiliki kemampuan menjaga kebersihan mesin, mencegah keausan dan korosi.

## TYPICAL PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES PENZSTAR SUPREME MARINE SAE 40 API CF

| Characteristic                        | Hasil Tipikal |
|---------------------------------------|---------------|
| SAE GRADE                             | 40            |
| Viscosity, Kinematic<br>at 40 °C, cSt | 148           |
| at 100 °C, cSt                        | 14.57         |
| Viscosity Index                       | 100           |
| Pour Point, °C                        | -15           |
| Flash Point, COC, °C                  | 238           |
| Base Number (mgKOH/g)                 | 15            |
| Sulphated Ash, wt%                    | 1.5           |
| Specific Gravity 15/15 °C             | 0.8853        |