



## MEDITRAN SMX SAE 40

**MEDITRAN SMX SAE 40** is a high quality heavy duty engine oil designed for industrial and marine high speed diesel engine.

**MEDITRAN SMX SAE 40** meets the requirements of MTU's marine diesel engine oils MTL 5044 Category 1.

**MEDITRAN SMX SAE 40** adalah pelumas mesin diesel tugas berat bermutu tinggi untuk mesin diesel industri dan perkapalan putaran tinggi.

**MEDITRAN SMX SAE 40** memenuhi persyaratan pelumas mesin diesel perkapalan merek MTU dengan performance level MTL 5044 Category 1.

| TYPICAL CHARACTERISTICS                             |               |                     |
|-----------------------------------------------------|---------------|---------------------|
| Characteristics                                     | Test Method   | MEDITRAN SMX SAE 40 |
| SAE Viscosity Grade                                 |               | 40                  |
| Density at 15 °C, kg/l                              | ASTM D - 4052 | 0.8940              |
| Kinematic Viscosity at 40 °C, cSt<br>at 100 °C, cSt | ASTM D - 445  | 140.2               |
|                                                     | ASTM D - 445  | 14.58               |
| Viscosity Index                                     | ASTM D - 2270 | 103                 |
| ASTM Colour                                         | ASTM D - 1500 | L 4.0               |
| Flash Point, °C                                     | ASTM D - 92   | 242                 |
| Pour Point, °C                                      | ASTM D - 5950 | -9                  |
| Total Base Number, mg KOH/g                         | ASTM D - 2896 | 10.9                |

### PERFORMANCE LEVELS

**MEDITRAN SMX SAE 40** meets API CF-4/CF/SG, Mercedes Benz 228.1, ACEA E2-96, MAN 271, MTU MTL 5044 Category 1, Volvo VDS, Mack EO-K/2 and Deutz DQC I-02.

### SUPERIOTIES:

- Providing effective protection against engine parts wear and yellow metal bearing corrosion (good wear and corrosion protection).
- Good capability in preventing formation of carbon deposit caused by high temperature (good oxidation stability).
- Ability to retain high levels of soot, resulting stable viscosity figure.
- Extra demulsibility which makes this lubricant has very good capability in water separation (good demulsibility).

### APPLICATIONS

**MEDITRAN SMX SAE 40** is recommended for naturally aspirated, turbocharged or supercharged diesel engine which requires oil with performance level as above.

### TINGKATAN MUTU

**MEDITRAN SMX SAE 40** memenuhi tingkat mutu API CF-4/CF/SG, Mercedes Benz 228.1, ACEA E2-96, MAN 271, MTU MTL 5044 Category 1, Volvo VDS, Mack EO-K/2 dan Deutz DQC I-02.

### KEUNGGULAN:

- Memberikan perlindungan yang efektif terhadap bagian-bagian mesin dari keausan dan korosi pada bearing yang mengandung tembaga (perlindungan terhadap keausan dan korosi yang baik).
- Mempunyai kemampuan yang baik dalam mencegah pembentukan karbon deposit yang diakibatkan oleh suhu tinggi (stabilitas oksidasi yang baik).
- Mempunyai kemampuan untuk melarutkan soot sehingga viskositas tetap stabil.
- Mempunyai kemampuan yang baik untuk memisah dari air.

### PENGUNAAN

**MEDITRAN SMX SAE 40** sesuai untuk mesin diesel jenis naturally aspirated, turbocharged maupun supercharged yang membutuhkan pelumas dengan tingkatan mutu tersebut di atas.