

PERTAMINA

Meditran **SX**

ULTRA

SAE 15W - 40

A premium heavy-duty diesel oil with API CI-4 Plus quality designed for heavy-duty diesel engines equipped with Exhaust Gas Recirculation (EGR), as well as other heavy-duty diesel engines running with medium or low sulphur fuels, in on-highway and off-highway applications.

Pelumas diesel tugas berat berkualitas premium dengan tingkatan mutu API CI-4 Plus yang didesain untuk mesin diesel yang dilengkapi dengan teknologi *Exhaust Gas Recirculation* (EGR), dan mesin diesel tugas berat lain yang menggunakan bahan bakar dengan kandungan sulfur menengah maupun rendah, baik pada aplikasi on-highway maupun off-highway.

Typical Characteristics

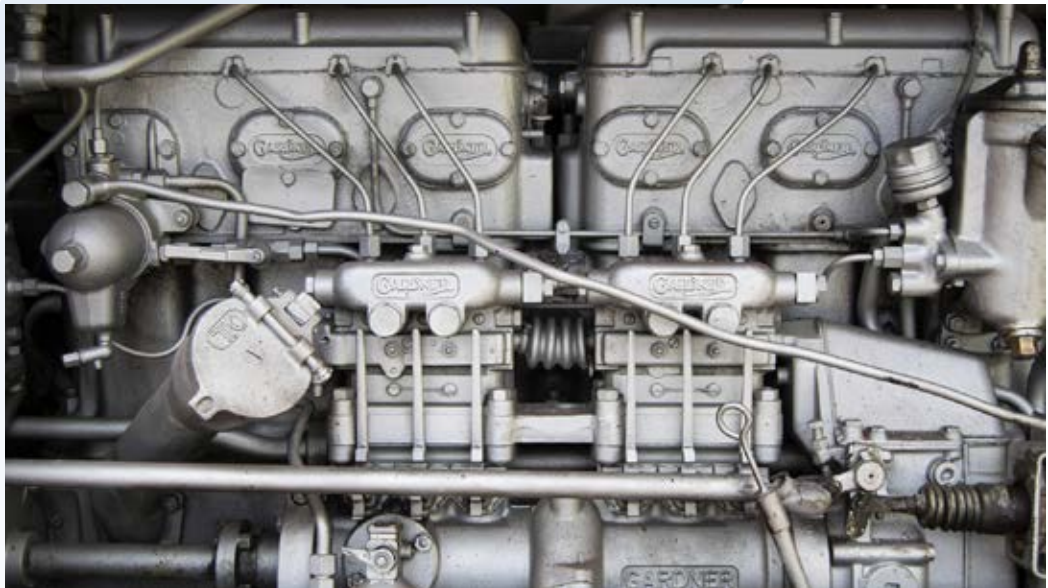
Characteristics	Test Method	MEDITRAN SX ULTRA
SAE Viscosity Grade	-	15W-40
Density at 15 °C, kg/L	ASTM D4052	0.8696
Kinematic Viscosity at 40 °C, cSt	ASTM D7279	108.9
at 100 °C, cSt	ASTM D7279	14.55
Viscosity Index	ASTM D2270	137
Flash Point, °C	ASTM D92	272
Pour Point, °C	ASTM D97	-30
Total Base Number, mg KOH/g	ASTM D2896	10.7

SPECIFICATIONS / APPROVALS

- API CI-4 Plus/SL
- ACEA E7
- MAN M 3275
- Volvo VDS-3
- Mack EO-N Premium Plus
- Cummins 20076/77/78
- Caterpillar ECF-1a/2
- MTU Category 2
- Detroit Diesel 93K214
- Global DHD-1

SPESIFIKASI / APPROVAL

- API CI-4 Plus/SL
- ACEA E7
- MAN M 3275
- Volvo VDS-3
- Mack EO-N Premium Plus
- Cummins 20076/77/78
- Caterpillar ECF-1a/2
- MTU Category 2
- Detroit Diesel 93K214
- Global DHD-1



SUPERIORITIES

- Designed with excellent thermal and oxidation stability to perform in high power density diesel engine.
- Excellent shear stability gives stable viscosity for optimum engine protection.
- Improved alkalinity retention provides optimum protection from acid corrosion.
- Excellent detergency and dispersancy resulting in exceptionally good soot control and engine cleanliness that maintain engine and oil filter performance, as required by engines with EGR technology.
- Provides excellent protection from excessive wear.

APPLICATIONS

MEDITRAN SX ULTRA SAE 15W-40 is designed for used in heavy-duty diesel engines includes those with EGR technology, using high speed diesel fuel with maximum sulphur content up to 0.5 % weight.

MEDITRAN SX ULTRA SAE 15W-40 is suitable for many types of heavy-duty diesel engine used in vehicle (multipurpose vehicle, bus, truck, trailer, etc), genset, heavy equipment construction and marine engine.

KEUNGGULAN

- Didesain dengan stabilitas panas dan oksidasi yang sangat baik untuk aplikasi mesin diesel dengan *power density* yang tinggi.
- Kestabilan terhadap *shearing* yang sangat baik membuat viskositas tetap stabil, sehingga memberikan perlindungan optimal terhadap mesin.
- Ketahanan *alkalinity* yang lebih baik sehingga memberikan perlindungan optimal dari korosi akibat asam.
- *Detergency* dan *dispersancy* yang sangat baik untuk melarutkan jelaga dan mempertahankan kebersihan mesin dari deposit, sehingga kinerja mesin dan filter pelumas tetap terjaga, sebagaimana dibutuhkan oleh mesin berteknologi EGR.
- Melindungi mesin dari keausan berlebih.

PENGUNAAN

MEDITRAN SX ULTRA SAE 15W-40 didesain untuk digunakan pada mesin diesel tugas berat termasuk yang menggunakan teknologi EGR, yang menggunakan bahan bakar *high speed diesel* dengan kandungan sulfur maksimum 0,5 % berat.

MEDITRAN SX ULTRA SAE 15W-40 dapat digunakan untuk berbagai jenis mesin diesel tugas berat dan digunakan pada kendaraan (kendaraan serbaguna, bus, truk, trailer, dll), genset, alat berat, konstruksi dan mesin perkapalan.