

PERTAMINA *Meditran SX* **PLUS** SAE 15W - 40

A high performance heavy-duty diesel engine oil especially formulated for modern heavy-duty diesel engine using Exhaust Gas Recirculation (EGR) technology.

Pelumas mesin diesel tugas berat berkinerja tinggi yang diformulasikan secara khusus untuk mesin diesel modern tugas berat yang menggunakan teknologi Exhaust Gas Recirculation (EGR).

Typical Characteristics

Characteristics	Test Method	MEDITRAN SX PLUS
SAE Viscosity Grade	-	15W-40
Density at 15 °C, kg/L	ASTM D4052	0.8718
Kinematic Viscosity at 40 °C, cSt	ASTM D7279	109.7
at 100 °C, cSt	ASTM D7279	14.55
Viscosity Index	ASTM D2270	136
Flash Point, °C	ASTM D92	252
Pour Point, °C	ASTM D97	-30
Total Base Number, mg KOH/g	ASTM D2896	10

SPECIFICATIONS / APPROVALS

- API CI-4/SL
- ACEA E7
- DTFR 15B110
- MAN M 3275
- Volvo VDS-3
- Renault VI RLD-2
- Mack EO-M Plus, Mack EO-N
- Cummins CES 20076/77/78
- Caterpillar ECF 1a/2
- MTU Category 2

SPESIFIKASI / APPROVAL

- API CI-4/SL
- ACEA E7
- DTFR 15B110
- MAN M 3275
- Volvo VDS-3
- Renault VI RLD-2
- Mack EO-M Plus, Mack EO-N
- Cummins CES 20076/77/78
- Caterpillar ECF 1a/2
- MTU Category 2





SUPERIORITIES

- Designed with good thermal and oxidation stability to perform in high power density diesel engine.
- Multigrade viscosity gives optimum engine protection during start up and high temperature operation.
- Improved alkalinity retention provides optimum protection from acid corrosion.
- Good 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 good protection from excessive wear.

APPLICATIONS

MEDITRAN SX PLUS SAE 15W-40 is designed for used in modern 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 PLUS 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.

KEUNGGULAN

- Didesain dengan stabilitas panas dan oksidasi yang baik untuk aplikasi mesin diesel dengan *power density* yang tinggi.
- Viskositas *multigrade* yang memberikan perlindungan optimal terhadap mesin baik pada saat *start up* maupun operasi pada temperatur tinggi.
- Ketahanan *alkalinity* yang lebih baik sehingga memberikan perlindungan optimal dari asam dan korosi.
- *Detergency* dan *dispersancy* yang baik untuk melarutkan jelaga dan mempertahankan kebersihan mesin, sehingga kinerja mesin dan filter pelumas tetap terjaga, sebagaimana dibutuhkan oleh mesin berteknologi EGR.
- Melindungi mesin dari keausan berlebih.

PENGUNAAN

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

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