

PERTAMINA HD COOLANT EG

Ethylene glycol based, ready to use, silicate, nitrite, phosphate and amine free, formulated from advanced hybrid organic acid technology additives.

PERTAMINA HD COOLANT EG is developed to protect car, truck, bus and heavy equipment engines/ components of various metals (ferrous, copper, solder, brass, steel, cast iron, aluminum) against corrosion damage. It contains a blend of inhibitors designed to give a high degree of corrosion protection to engine components such as radiators, cylinder blocks/heads and water pumps.

Coolant dengan bahan dasar *ethylene glycol*, dapat digunakan langsung, yang tidak mengandung silikat, nitrit, fosfat dan amina, yang diformulasikan dari teknologi aditif *hybrid organic acid* termutakhir.

PERTAMINA HD COOLANT EG didesain untuk melindungi mesin/komponen mobil, truk, bus dan alat berat terbuat dari berbagai logam (*ferrous, copper, solder, brass, steel, cast iron, aluminium*) terhadap kerusakan akibat korosi. Produk ini berisi campuran inhibitor yang didesain untuk memberikan perlindungan optimal terhadap korosi pada komponen mesin seperti radiator, *cylinder blocks/heads* dan pompa air.

Typical Characteristics

Characteristics	Test Method	PERTAMINA HD COOLANT EG
Colour	Visual	Green
Density at 15 °C, kg/L	ASTM D4052	1.0507
Freezing Point, °C	ASTM D1177	-16
pH Value	pH meter	9.00

SPECIFICATIONS / APPROVALS

- ASTM D6210
- ASTM D3306
- DAF 74002
- Daimler 325.3
- Detroit Diesel Power Cool Plus
- Deutz 0199-99-1115/6
- Deutz-MWM 0199-99-2091/8
- Ford WSS-M97B44-D
- General Motors/Opel/Saab/Vauxhall GM 6277M (B040 1065)
- Isuzu
- Jaguar WSS-M97B44-D/CMR 8229
- Jenbacher TA 1000-0201
- Land-Rover WSS-M97B44-D
- Leyland Trucks DW03245403
- Mack 014 GS 17009
- MAN 324 Typ SNF
- MAN B&W AG D36 5600
- MTU MTL 5048
- VW/Audi/Seat/Skoda TL 774-D/TL 774-F
- Wartsila 32-9011
- Wartsila-SACM Diesel DLP799861
- Waukesha
- Yanmar

SPESIFIKASI / APPROVAL

- ASTM D6210
- ASTM D3306
- DAF 74002
- Daimler 325.3
- Detroit Diesel Power Cool Plus
- Deutz 0199-99-1115/6
- Deutz-MWM 0199-99-2091/8
- Ford WSS-M97B44-D
- General Motors/Opel/Saab/Vauxhall GM 6277M (B040 1065)
- Isuzu
- Jaguar WSS-M97B44-D/CMR 8229
- Jenbacher TA 1000-0201
- Land-Rover WSS-M97B44-D
- Leyland Trucks DW03245403
- Mack 014 GS 17009
- MAN 324 Typ SNF
- MAN B&W AG D36 5600
- MTU MTL 5048
- VW/Audi/Seat/Skoda TL 774-D/TL 774-F
- Wartsila 32-9011
- Wartsila-SACM Diesel DLP799861
- Waukesha
- Yanmar



SUPERIORITIES

- Universal product for both automotive and heavy-duty diesel engines.
- Excellent protection against corrosion, scale deposit and pitting for all alloys used in engine cooling system.
- Extended service corrosion protection for all system components.
- Compatible with cooling system filters.
- Maintain the vehicle's engine temperature stable to produce optimum engine performance. Lower freezing point compare than only water base coolant.

APPLICATIONS

PERTAMINA HD COOLANT EG is recommended for use in heavy-duty (on highway/off highway) & light-duty diesel, petrol or gas engines application such as mining, farm, marine, etc., which requiring ethylene glycol based coolant.

KEUNGGULAN

- Produk umum untuk mesin otomotif dan mesin diesel tugas berat.
- Memberikan perlindungan yang sangat baik terhadap korosi, deposit dan *pitting* untuk campuran logam yang digunakan pada sistem pendingin.
- Memberikan perlindungan terhadap korosi yang lebih lama untuk semua komponen.
- Kompatibel dengan filter sistem pendingin.
- Menjaga kestabilan temperatur mesin kendaraan untuk menghasilkan kinerja mesin yang optimal. Memiliki titik beku yang rendah dibandingkan pendingin air saja.

PENGUNAAN

PERTAMINA HD COOLANT EG direkomendasikan untuk aplikasi mesin bensin, diesel maupun gas dengan tugas ringan dan berat (*on highway/off highway*) seperti pada pertambangan, perkebunan, perkapalan, dll., yang membutuhkan coolant dengan bahan dasar *ethylene glycol*.