

PERTAMINA

5040

Formulated from High Viscosity Index (HVI) base oil and additives specially designed for cylinder lubricant of marine crosshead two stroke diesel engine.

MEDRIPAL 5040 has 40 base number, gives protection to 2 stroke marine engines running on maximal 0.5 % weight sulphur fuel without producing excessive ash that can cause potential related problems.

MEDRIPAL 5040 gives optimum protection against rust, corrosion, and excessive wear of cylinder liner and piston ring.

MEDRIPAL 5040 has a good balance between oxidation stability and detergency to prevent piston deposit formation and maintain cleanliness of combustion chamber and exhaust ports.

Diformulasikan dari base oil *High Viscosity Index* (HVI) dengan aditif yang didesain khusus untuk pelumas silinder mesin diesel perkapalan tipe *crosshead* dua langkah.

MEDRIPAL 5040 yang memiliki *base number* 40, dapat memberikan perlindungan untuk mesin diesel perkapalan dua langkah yang menggunakan bahan bakar dengan kandungan sulfur maksimal 0,5 % berat, tanpa menyebabkan deposit abu berlebih yang berpotensi menimbulkan masalah.

MEDRIPAL 5040 memberikan perlindungan optimal pada karat, korosi dan keausan berlebih pada *silinder liner* dan ring piston.

MEDRIPAL 5040 memiliki keseimbangan yang baik antara kestabilan oksidasi dan *detergency* untuk mencegah pembentukan deposit pada piston sekaligus menjaga kebersihan ruang bakar dan *exhaust ports*.

Typical Characteristics

Characteristics	Test Method	MEDRIPAL 5040
SAE Viscosity Grade	-	50
Density at 15 °C, kg/L	ASTM D4052	0.9095
Kinematic Viscosity at 40 °C, cSt	ASTM D7279	218.6
at 100 °C, cSt	ASTM D7279	19.78
Viscosity Index	ASTM D2270	104
Flash Point, °C	ASTM D92	278
Pour Point, °C	ASTM D97	-18
Total Base Number, mg KOH/g	ASTM D2896	40

SPECIFICATIONS / APPROVALS

- MAN Category 1
- WinGD

APPLICATIONS

MEDRIPAL 5040 is recommended for crosshead low speed industrial and marine diesel engines burning fuel with sulphur content up to 0.5 % weight.

MEDRIPAL 5040 is not designed for trunk piston engine application.

SPESIFIKASI / APPROVAL

- MAN Category 1
- WinGD

PENGUNAAN

MEDRIPAL 5040 direkomendasikan untuk mesin *crosshead* diesel perkapalan maupun industri putaran rendah menggunakan bahan bakar dengan kandungan sulfur maksimal 0,5 % berat.

MEDRIPAL 5040 tidak didesain untuk penggunaan pada mesin *trunk piston*.