



## MEDRIPAL 20 SAE 30, 40

**MEDRIPAL 20 Series** are formulated from HVI (High Viscosity Index) base oils with a well balanced additive package especially designed for diesel engine lubricant.

**MEDRIPAL 20 Series** have sufficient TBN to neutralize combustion acid; provides optimum protection against rust, corrosion & excessive wear; has a good balance between oxidation stability, detergency and dispersancy to prevent piston deposit formation and maintain engine cleanliness; and also able to easily separate from dirts and water at centrifugal separator. MEDRIPAL formulation also containing anti foam additive to prevent foaming.

**MEDRIPAL 20 Series** ini diformulasikan dari bahan dasar yang mempunyai Viskositas Index Tinggi (High Viscosity Index) dengan bahan aditif yang didesain khusus untuk pelumas mesin diesel.

**MEDRIPAL 20 Series** memiliki nilai TBN yang memadai untuk netralisasi asam hasil pembakaran; memberikan perlindungan optimal terhadap karat, korosi dan keausan berlebih; memiliki keseimbangan yang baik antara ketabilan oksidasi, detergency dan dispersancy untuk mencegah pembentukan piston deposit dan menjaga kebersihan mesin; dan juga dapat terpisah dengan mudah dari kotoran dan air melalui centrifugal separator. Formula MEDRIPAL juga telah mengandung aditif anti pembusaan.

TYPICAL CHARACTERISTICS			
Characteristics	Test Method	MEDRIPAL 320	MEDRIPAL 420
SAE Viscosity Grade		30	40
Density at 15 °C, kg/l	ASTM D - 4052	0.8860	0.8971
Kinematic Viscosity at 40 °C, cSt at 100 °C, cSt	ASTM D - 445	105.40	153.20
Viscosity Index	ASTM D - 445	11.67	14.85
ASTM Colour	ASTM D - 2270	98	96
Flash Point, °C	ASTM D - 1500	L 4.5	L 4.5
Pour Point, °C	ASTM D - 92	240	246
Total Base Number, mg KOH/g	ASTM D - 5950	-18	-18
	ASTM D - 2896	20	20

### PERFORMANCE LEVELS

**MEDRIPAL 20 Series** meet performance level of API CF.

### APPLICATIONS

**MEDRIPAL 20 Series** are recommended for lubrication of medium speed industrial and marine diesel engines, which using distillate diesel fuel with sulphur content up to 1% wt.

### TINGKATAN MUTU

**MEDRIPAL 20 Series** memenuhi tingkat mutu API CF.

### PENGGUNAAN

**MEDRIPAL 20 Series** disarankan untuk mesin diesel perkapalan dan mesin diesel industri putaran menengah yang menggunakan bahan bakar dengan kandungan sulfur di bawah 1% wt.