

CIRCULATING OILS FOR BEARING SYSTEMS AND STEAM CYLINDER OILS

- *Gandar*
- *Sebana Series*
- *Sebana P Series*
- *SilinaP Series*
- *Medripal Series*



GANDAR 800 PELUMAS ASPOT GERBONG KERETA API

PRODUCT DESCRIPTION

GANDAR is primarily designed for the lubrication of railway coach / lorry axles which are not requiring high performance lubricating oil. GANDAR 800 is also recommended for low speed plain bearings.

RECOMMENDED APPLICATION

GANDAR 800 is recommended for total loss system / once through lubrication and not intended for circulation system.

TYPICAL CHARACTERISTIC

Characteristic	GANDAR 800
ISO Viscosity Grade	460
Specific density, 15 °C	0.8964
Viscosity Kinematic, at 40 °C, cSt	460.3
at 100 °C, cSt	30.42
Viscosity Index	95
Colour ASTM	L1.5
Flash Point, (COC) °C	594
Pour Point, °C	-9

HEALTH AND SAFETY

Please contact our Marketing Branch Office,
Phone: 62-21 3190 7195. Fax : 62-21 3190 7992.
Website: www.pertamina.com or
Email: pelumas@pertamina.com to get Material Safety
Data Sheet as information for Health and Safety
Protection at work.

DISKRIPSI PRODUK

GANDAR adalah pelumas untuk aspot gerbong kereta api dan lori yang tidak mensyaratkan pelumas dengan standar tertentu. GANDAR 800 juga disarankan untuk plain bearing yang berkecepatan rendah.

PENGGUNAAN YANG DISARANKAN

GANDAR 800 disarankan tidak untuk pelumasan system peredaran, tapi untuk pelumasan system sekali pakai.

KARAKTERISTIK TIPIKAL

KESEHATAN & KESELAMATAN

Silahkan menghubungi Pemasaran Kantor Pusat
Telp. : 62-21 3190 7195. Fax : 62-21 3190 7992.
Website : www.pertamina.com atau
E-mail: pelumas@pertamina.com untuk mendapatkan
Material Safety Data Sheet sebagai informasi
perlindungan Kesehatan & Keselamatan di tempat
kerja.

SEBANA PELUMAS BANTALAN INDUSTRI

PRODUCT DESCRIPTION

SEBANA is a lubrication oil designed based on high quality mineral, to be used on moderate duty equipments/engines with oil drop or bath lubrication system.

RECOMMENDED APPLICATION

SEBANA SERIES is recommended for oil drop or bath lubrications. SEBANA SERIES are not intended for circulation system.

TYPICAL CHARACTERISTIC

Characteristic	Sebana 90	Sebana 120	Sebana 170	Sebana 300
No. SAE Viscosity Grade	100	220	320	680
Viscosity Kinematic, at 40 °C, cSt	99.82	221.02	320.58	623.92
at 100 °C, cSt	11.20	18.99	23.97	37.65
Viscosity Index	97	96	95	97
Specific density, 15 °C	0.8846	0.8946	0.8983	0.9022
Colour ASTM	1.0	L1.0	L1.5	Dark
Flash Point, (COCC) °C	258	226	268	321
Pour Point, °C	-9	-9	-9	-9

HEALTH AND SAFETY

Please contact our Marketing Branch Office,
Phone: 62-21 3190 7195. Fax : 62-21 3190 7992.
Website: www.pertamina.com or
Email: pelumas@pertamina.com to get Material Safety Data Sheet as information for Health and Safety Protection at work.

DISKRIPSI PRODUK

SEBANA adalah pelumas yang didesain dari bahan dasar mineral bermutu tinggi, untuk digunakan pada peralatan/mesin jenis beban sedang cara pelumasan tetesan atau oil-bath.

PENGGUNAAN YANG DISARANKAN

Pelumas SEBANA SERIES dianjurkan untuk digunakan untuk pelumasan tetesan atau siram. SEBANA SERIES tidak disarankan untuk system sirkulasi.

KARAKTERISTIK TIPIKAL

KESEHATAN & KESELAMATAN

Silahkan menghubungi Pemasaran Kantor Pusat
Telp. : 62-21 3190 7195. Fax : 62-21 3190 7992.
Website : www.pertamina.com atau
E-mail: pelumas@pertamina.com untuk mendapatkan Material Safety Data Sheet sebagai informasi perlindungan Kesehatan & Keselamatan di tempat kerja.

SEBANA P PELUMAS BANTALAN INDUSTRI

PRODUCT DESCRIPTION

SEBANA P SERIES is a lubricant made from high quality base oil which provides good oxidant stability. SEBANA P SERIES is designed for circulating lubrication such as bearing lubricant and light duty gear.

RECOMMENDED APPLICATION

This oil is recommended for circulating lubrication where the operational conditions are not too severe.

TYPICAL CHARACTERISTIC

Characteristic	Sebana P-9	Sebana P-22	Sebana P-32	Sebana P-46	Sebana P-68
No. SAE Viscosity Grade	9	22	32	46	68
Viscosity Kinematic, at 40 °C, cSt	9.4	22.8	32.3	46.3	68.1
at 100 °C, cSt	2.3	4.4	5.3	6.7	8.7
Viscosity Index	50	101	99	99	99
Specific density, 15 #C	0.884	0.870	0.875	0.875	0.878
Colour ASTM	L0.5	0.5	0.5	0.5	L1.0
Flash Point, (COC) °C	159	204	240	240	255
Pour Point, °C	-42	-18	-9	-9	-9

DISKRIPSI PRODUK

SEBANA P SERIES adalah pelumas yang dibuat dari mineral base oil yang bermutu tinggi sehingga mempunyai stabilitas oksidasi yang baik. SEBANA P di desain untuk pelumasan sirkulasi seperti pelumasan bantalan dan gear tugas ringan.

PENGGUNAAN YANG DISARANKAN

Pelumas ini dianjurkan untuk pelumasan sirkulasi dimana kondisi operasi tidak terlalu berat.

KARAKTERISTIK TIPIKAL

Characteristic	Sebana P-100	Sebana P-150	Sebana P-220	Sebana P-320	Sebana P-460
No. SAE Viscosity Grade	100	150	220	320	460
Viscosity Kinematic, at 40 °C, cSt	99.1	142.55	210.24	309.39	440.95
at 100 °C, cSt	11.1	14.05	18.20	23.48	29.59
Viscosity Index	97	95	95	95	95
Specific density, 15 #C	0.881	0.886	0.890	0.893	0.898
Colour ASTM	L1.0	1.0	1.0	L2.5	L1.5
Flash Point, (COC) °C	273	278	280	292	308
Pour Point, °C	-9	-9	-9	-9	-9

HEALTH AND SAFETY

Please contact our Marketing Branch Office,
Phone: 62-21 3190 7195. Fax : 62-21 3190 7992.
Website: www.pertamina.com or
Email: pelumas@pertamina.com to get Material Safety Data Sheet as information for Health and Safety Protection at work.

KESEHATAN & KESELAMATAN

Silahkan menghubungi Pemasaran Kantor Pusat
Telp. : 62-21 3190 7195. Fax : 62-21 3190 7992.
Website : www.pertamina.com atau
E-mail: pelumas@pertamina.com untuk mendapatkan Material Safety Data Sheet sebagai informasi perlindungan Kesehatan & Keselamatan di tempat kerja.

SILINAP MINYAK SILINDER MESIN UAP

PRODUCT DESCRIPTION

SILINAP SERIES is a pure paraffin oil which has high viscosity index, designed for steam engine cylinder lubrication. It has good water separation characteristic.

RECOMMENDED APPLICATION

SILINAP SERIES is recommended for lubrication of low speed steam cylinder and enclosed gearboxes where extreme pressure properties are not required.

SILINAP 160 M is recommended for steam engine cylinder lubrication at operating temperatures between 170 °C and 260 °C, **SILINAP 220 M** is at operation temperatures between 260 °C and 344 °C and **SILINAP 280 M** is at operating temperatures above 306 °C.

TYPICAL CHARACTERISTIC

Characteristic	Silinap 160 M	Silinap 220 M	Silinap 280 M
No. SAE Viscosity Grade	460	1000	1500
Viscosity Kinematic, at 40 °C, cSt	480.64	1000.32	1374.26
at 100 °C, cSt	31.29	58.75	57.6
Viscosity Index	95	90	90
Specific density, 15 °C	0.9026	0.9279	0.9262
Colour ASTM	L2.0	Dark	Dark
Flash Point (COC), °C	312	334	329
Pour Point, °C	9	-6	-6

HEALTH AND SAFETY

Please contact our Marketing Branch Office,
Phone: 62-21 3190 7195. Fax : 62-21 3190 7992.
Website: www.pertamina.com or
Email: pelumas@pertamina.com to get Material Safety Data Sheet as information for Health and Safety Protection at work.

DISKRIPSI PRODUK

SILINAP SERIES adalah minyak mineral murni memiliki *viscosity indeks tinggi* untuk keperluan melumasi silinder mesin uap. Pelumas ini mempunyai sifat tidak mengikat uap atau kodensat air.

PENGGUNAAN YANG DISARANKAN

SILINAP SERIES disarankan untuk melumasi silinder mesin uap dan roda gigi tertutup dengan putaran rendah yang tidak memerlukan sifat extreme pressure.

SILINAP 160 M dipergunakan untuk pelumasan silinder mesin uap dengan suhu kerja antara 170 °C - 260 °C, **SILINAP 200 M** untuk suhu kerja antara 260 °C - 344°C dan **SILINAP 280 M** untuk suhu kerja diatas 306°C

KARAKTERISTIK TIPIKAL

KESEHATAN & KESELAMATAN

Silahkan menghubungi Pemasaran Kantor Pusat
Telp. : 62-21 3190 7195. Fax : 62-21 3190 7992.
Website : www.pertamina.com atau
E-mail: pelumas@pertamina.com untuk mendapatkan Material Safety Data Sheet sebagai informasi perlindungan Kesehatan & Keselamatan di tempat kerja.

MEDRIPAL 2,3,4,5,6 PELUMAS BANTALAN MESIN DIESEL

PRODUCT DESCRIPTION

Medripal 2,3,4,5 and 6 is high performance mineral lubricating oils with good oxidation stability.

RECOMMENDED APPLICATION

These oils are particularly recommended for bearing lubrication of crosshead diesel engines, certain trunk piston type with simple technology.

TYPICAL CHARACTERISTIC

Characteristic	Medripal 2	Medripal 3	Medripal 4	Medripal 5	Medripal 6
No. SAE Viscosity Grade	68	100	150	220	320
Viscosity Kinematic, at 40 °C, cSt	65.38	107.37	144.20	221.10	292.60
at 100 °C, cSt	8.58	11.79	14.37	18.91	22.87
Viscosity Index	102	98	97	96	97
Specific density, 15 °C	0,8814	0,8837	0,8867	0,8899	0,8932
Colour ASTM	1.0	L1.0	L1.5	L2.5	L1.5
Flash Point (COC), °C	248	260	262	268	272
Pour Point, °C	-21	-18	-15	-9	-9

HEALTH AND SAFETY

Please contact our Marketing Branch Office,
Phone: 62-21 3190 7195. Fax : 62-21 3190 7992.
Website: www.pertamina.com or
Email: pelumas@pertamina.com to get Material Safety
Data Sheet as information for Health and Safety
Protection at work.

DISKRIPSI PRODUK

Medripal 2,3,4,5 dan 6 adalah pelumas bantalan yang dibuat dari base oil mineral dengan mutu tinggi yang mempunyai stabilitas yang baik terhadap oksidasi.

PENGGUNAAN YANG DISARANKAN

Terutama direkomendasikan untuk melumasi bantalan mesin diesel tipe cross head maupun trunk piston dengan teknologi yang sederhana.

KARAKTERISTIK TIPIKAL

KESEHATAN & KESELAMATAN

*Silahkan menghubungi Pemasaran Kantor Pusat
Telp. : 62-21 3190 7195. Fax : 62-21 3190 7992.
Website : www.pertamina.com atau
E-mail:pelumas@pertamina.com untuk mendapatkan
Material Safety Data Sheet sebagai informasi
perlindungan Kesehatan & Keselamatan di tempat
kerja.*