



**petroasia**

**petroasia**  
lubricants

**petroasia**  
brake fluid

**petroasia**  
tyre

**petroasia**  
chemicals

**petroasia**  
greases

**petroasia**  
parts

***THE ULTIMATE IN PERFORMANCE***

## TENTANG KAMI

PT. Petromitra Pacific Internusa bergerak dalam industri minyak pelumas merk PETROASIA. Perusahaan ini dikelola dan didukung oleh para profesional dan tim terlatih yang telah berpengalaman di berbagai aspek industri selama bertahun-tahun. Kami berkomitmen untuk menyediakan solusi khususnya bagi kebutuhan pelumas industri dan komersial.



## SEJARAH PERUSAHAAN

PT. Petromitra Pacific Internusa berdiri pada tahun 2007, bergerak dalam bidang perdagangan minyak pelumas. Pada tahun 2010, kami mendirikan Lube Oil Blending Plant (LOBP) produk pelumas PETROASIA. Pabrik kami sudah dikenal dengan baik sebagai produsen proses pelumas di Indonesia. Semua produk Petroasia Lubricants telah dirancang dan diformulasikan untuk memenuhi setiap kebutuhan yang berbeda pada berbagai sektor industri dan otomotif diseluruh Indonesia maupun Asia.

Kami juga telah lulus sertifikasi STANDAR NASIONAL INDONESIA (SNI) dan ISO 9001 : 2015 yang menjadikan jaminan atas kualitas produk berstandar internasional.

# MENGAPA HARUS KAMI ?

Teknologi blending yang dimiliki oleh PT. PETROMITRA PACIFIC INTERNUSA ini sangat canggih diantaranya teknologi ABS (Automatic Blending System) & FBS (Filling Blending System) dimana dapat memberikan solusi terbaik pelumas untuk anda.

Kami menggunakan alat laboratorium yang terbaru dan modern dengan tenaga ahli yang berpengalaman sehingga produk kami terjamin kualitasnya.

Setiap mesin memiliki kebutuhan tersendiri. Untuk itu, kami menyediakan berbagai jenis produk pelumas untuk memenuhi setiap kebutuhan anda.

Sertifikat Petroasia Lubricants :  
**STANDAR NASIONAL INDONESIA (SNI)**  
 Certificate ISO 9001 : 2015 No. 1600E17072

**KEMENTERIAN PERINDUSTRIAN REPUBLIK INDONESIA** KA 03168 **BALAI SERTIFIKASI INDUSTRI INSTITUTE for INDUSTRIAL CERTIFICATION**

**SERTIFIKAT PRODUK PENGGUNAAN TANDA SNI (SPPT SNI)**  
 Nomor : 216/W/Pro/8/V/2019

diberikan kepada:  
**PT. PETROMITRA PACIFIC INTERNUSA**  
 Jl. Raya Serpong Depan Makro No. 2 Kelurahan Pakulon, Kecamatan Serpong Utara, Kota Tangerang Selatan, Banten

Berdasarkan sistem sertifikasi 5, dinyatakan bahwa perusahaan telah menerapkan Sistem Manajemen Mutu SNI ISO 9001:2015 dan mutu produknya telah memenuhi persyaratan:

- SNI 7069.1.2012 Klasifikasi dan Spesifikasi - Pelumas - Bagian 1: Minyak Lumas Motor Bensin 4 (Empat) Langkah Kendaraan Bermotor

untuk alamat pabrik :  
 Jl. Millennium Blok J9 No. 2-3, Millennium Industrial Estate Tigrakasa, Tangerang, Banten

Tempat dan tanggal terbit :  
 Jakarta, 17 Juni 2019

Digahkan oleh:  
**ANTO GIRSANG**  
 Kepala

Sertifikat ini berlaku sampai dengan tanggal 16 Juni 2023 selama perusahaan masih memenuhi ketentuan dan peraturan yang ditetapkan Balai Sertifikasi Industri dan hanya berlaku jika dipertimbangkan bersamaan dengan lampiranannya.

Jl. Cikini IV No. 15 Jakarta Pusat 10330, Indonesia  
 Kelembagaan sertifikasi terdapat dilampiran di bagian akhir dari sertifikat ini dan terdapat di <http://bsi.kemendipn.go.id>

**DIREKTORAT JENDERAL PERLINDUNGAN KONSUMEN DAN TERTIB NIAGA**  
 DIREKTORAT STANDARISASI DAN PENGENDALIAN MUTU  
 Jalan Sudirman No. 10 Cikini, Jakarta 10114  
 No. (021) 8758121, 8719323, 8737963, 8719837  
 Fax: (021) 8719824

**SURAT PENDAFTARAN NOMOR REGISTRASI PRODUK (NRP)**

Nomor Registrasi Produk di bawah ini :  
**1 0 4 - 0 2 7 - 1 9 1 4 4 5**

Diberikan kepada:

- Nama Perusahaan : PT. PETROMITRA PACIFIC INTERNUSA  
 Alamat : Jl. Raya Serpong Depan Makro No.2, Kel. Pakulon, Kec. Serpong Utara Kota Tangerang Selatan 15225  
 Kode Pos : Banten  
 Propinsi : 021-29211565 / 021-53128252  
 Telp. /Fax :  
 E-mail : [psa@petruasialube.com](mailto:psa@petruasialube.com)
- Komoditi : Minyak Lumas Motor Bensin 4 Langkah Kendaraan Bermotor  
 Type /Jenis : PETRO REVOL SUPER API SJ SAE 20W-50  
 Merek : PETROASIA  
 No. SNI : SNI 7069.1.2012  
 Nama LPK : LSPro BS1 Kementerian Perindustrian  
 No. Sertifikat : 216/W/Pro/8/V/2019
- Alamat Pabrik : Jl. Millennium Blok J9 No.2-3, Millennium Industrial Estate Tigrakasa Kab. Tangerang  
 Kode Pos : 15721  
 Propinsi : Banten  
 Telp. /Fax : 021-29598049 / 021-29698051

NRP ini berlaku sampai dengan tanggal 16 Juni 2023 dan dapat dicabut / dibekukan sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Jakarta, 26 Juni 2019  
 Direktur Standarisasi dan Pengendalian Mutu

Tembusan  
 1. Dinas Perlindungan Konsumen dan Tertib Niaga  
 2. Direktur Pengawasan Barang Bermotor dan Jasa  
 3. Kepala Dinas 71 Provinsi Banten  
 4. Kepala Dinas 7 Kab. Tangerang  
 \*) Dinas yang mempunyai tugas dan tanggung jawab di bidang perdagangan

**TUV NORD Indonesia**

**SERTIFIKAT**

**Sistem Manajemen ISO 9001 : 2015**

Berdasarkan prosedur TUV NORD Indonesia, dengan ini menyatakan bahwa  
**PT. PETROMITRA PACIFIC INTERNUSA**  
 Head Office : Kawasan Perkantoran Alam Sutera Town Center, Blok 10H No. 18-19, Tangerang – Indonesia  
 Blending Plant : Kawasan Industri Millennium Blok J 9 No.2-3, Tangerang – Indonesia

telah mendapatkan dan menerapkan sistem manajemen sesuai dengan standar di atas untuk ruang lingkup  
**Produksi Minyak Pelumas**

Register Sertifikat No. 16 09 E 17072  
 No. Audit Report: 017072017  
 Berlaku sampai 2020-05-16  
 Sertifikasi Awal: 2017-05-19

Bahan Sertifikasi TUV NORD Indonesia  
 TUV NORD Group  
 Jakarta, 2017-05-19

Sertifikasi telah dilaksanakan sesuai dengan prosedur audit dan prosedur sertifikasi TUV NORD Indonesia dan akan dilaksanakan audit pengawasan secara berkala.

PT PETROMITRA INTERNUSA, Perkantoran Hutan Alam Sutera Tower 2 17<sup>th</sup> Floor, Jl. Let. Jend. T. S. Surodarmo Kav. 88, Jakarta Selatan 12022

147340 ID 1640 CA

**TUV NORD Indonesia**

**SERTIFIKAT**

**Sistem Manajemen OHSAS 18001 : 2007**

Berdasarkan prosedur TUV NORD Indonesia, dengan ini menyatakan bahwa  
**PT. PETROMITRA PACIFIC INTERNUSA**  
 Head Office : Kawasan Perkantoran Alam Sutera Town Center, Blok 10H No. 18-19, Tangerang – Indonesia  
 Blending Plant : Kawasan Industri Millennium Blok J 9 No.2-3, Tangerang – Indonesia

telah mendapatkan dan menerapkan sistem manajemen sesuai dengan standar di atas untuk ruang lingkup  
**Produksi Minyak Pelumas**

Register Sertifikat No. 05 01 E 17029  
 No. Audit Report: 01511408  
 Berlaku sampai 2020-05-16  
 Sertifikasi Awal: 2017-05-19

Bahan Sertifikasi TUV NORD Indonesia  
 TUV NORD Group  
 Jakarta, 2017-05-19

Sertifikasi telah dilaksanakan sesuai dengan prosedur audit dan prosedur sertifikasi TUV NORD Indonesia dan akan dilaksanakan audit pengawasan secara berkala.

PT TUV NORD Indonesia, Puharasan Hutan Alam Sutera Tower 2 17<sup>th</sup> Floor, Jl. Let. Jend. T. S. Surodarmo Kav. 88, Jakarta Selatan 12022

147341 ID 1760 CA



Jakarta, 23 Maret 2021  
No. 7054/PL1500/2021-S3

Perihal : **Persetujuan Pembelian Base Oil PT PETROMITRA PACIFIC INTERNUSA**

Kepada :

**Direktur PETROMITRA PACIFIC INTERNUSA**

Jl. Raya Serpong KM.9 No.26 B  
Tangerang 15143

Dengan hormat,

Menunjuk permintaan saudara terkait dengan pembelian Lubes Base Oil, bersama ini kami sampaikan surat persetujuan kesepakatan harga sesuai PO yang Saudara kirimkan dengan rincian sebagai berikut :

No	Jenis Produk	PO No.	Tanggal	LOBP	Volume (MTon)	Harga Jual (IDR/MT)
1	SEBANA PC 46, BULK	177/PPI/PO/III/21-REV2	22.03.2021	Jakarta	180	
2	SEBANA PX 38, BULK	177/PPI/PO/III/21-REV2	22.03.2021	Jakarta	20	

Syarat dan Ketentuan :

1. Harga berlaku s/d tanggal 31 Maret 2021
2. Sesuai ketentuan PBI No.17/3/PBI/2015 tentang kewajiban penggunaan Rupiah di wilayah kesatuan Republik Indonesia
3. Pembayaran secara *cash in advance* menggunakan mata uang Rupiah, belum termasuk PPn 10% dan PPh tidak Final 0.3%.
4. Penjualan Base Oil tersebut dalam bentuk curah dan akan kami layani dari Lube Oil Blending Plant (LOBP)
5. Batas akhir pengambilan tanggal 31 Maret 2021 dan tidak berlaku untuk pengambilan di bulan berikutnya (April 2021)

Apabila Saudara setuju dengan penawaran harga diatas, mohon dapat mengisi & mengirimkan lembar konfirmasi (terlampir).

*"Surat ini sudah di-review dan disetujui melalui system korespondensi elektronik Perusahaan dan dinyatakan sah walau tanpa tanda tangan pejabat ybs."*

Demikian disampaikan, atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

PT. Pertamina Lubricants  
Vice President Key Account,

**Sigit Pranowo**

**Oronite**

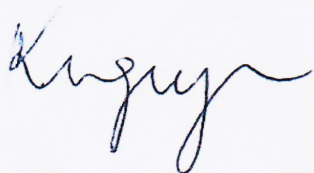
**Chevron Oronite Pte Ltd**  
21 Sakra Road  
Singapore - 627890  
Tel +65 6867 6557  
Fax +65 6867 6652

28<sup>th</sup> January 2018

Dear Sir or Madam,

We would like to confirm that company PT. Petromitra Pacific Internusa which address in Alam Sutra Town Center Blok 10H No 18-19 Alam Sutera Tangerang; is using Chevron Oronite additive for Petroasia Lubricants. This confirmation letter is part of supporting letter for PT. Petromitra Pacific Internusa.  
Thank you for your good cooperation.

Yours Sincerely,



Kha Nguyen  
Account Manager

# PETRO FLEXIA

## High Performance Diesel Engine Oil

**Petro Flexia** adalah pelumas mesin diesel dengan kekentalan ganda. Pelumas ini telah diformulasi dengan Viscosity Index Improver demi menghasilkan kekentalan yang sangat stabil sehingga memberikan perlindungan yang lebih baik pada suhu tinggi maupun rendah. **Petro Flexia** memenuhi standar tinggi mesin diesel AS yaitu API CH-4/SJ & API CI-4/SJ.

PRODUCT GRADE	PHYSICAL PROPERTIES SAE 15W40	
	API CH-4/SJ	API CI-4/SL
Density at 15 C/kg/l	0.85 - 0.89	0.85 - 0.89
Kinematic Viscosity at 40° C, cST	115 - 129	115 - 129
Kinematic Viscosity at 100° C, cST	≥ 12.56	≥ 12.56
Viscosity Index	Min. 125	Min. 125
Flash Point COC, °C	≥ 200	≥ 200
Pour Point COC, °C	≤ -23	≤ -23
TBN, mg KOH/g	9 - 11	9 - 11
Colour, ASTM	L 2	L 2



### Aplikasi :

#### Mesin diesel

Dianjurkan untuk mesin diesel maupun mesin tugas berat lain yang membutuhkan pelumas API CH-4/SJ & API CI-4/SJ.

#### Mesin diesel kendaraan

Telah diformulasikan untuk pelumasan pada unit pembakaran dengan bahan bakar rendah sulfur.

#### Operasi jarak jauh

Juga dapat digunakan pada kendaraan angkut jarak jauh maupun kendaraan dengan kecepatan konstan sejenisnya.

### Fitur Performa :

#### Ketahanan terhadap oksidasi dan kestabilan suhu yang luar biasa

Menyediakan ketahanan terhadap oksidasi dan penurunan suhu yang efektif sehingga menjamin usia pemakaian pelumas yang lebih panjang dan mengurangi kemungkinan pembentukan formasi deposit.

#### Memberikan perlindungan pada bagian-bagian mesin

Menyediakan perlindungan efektif melawan aus pada mesin dan mencegah pembentukan sludge yang diakibatkan oleh kontaminasi jelaga.

#### Menstabilkan kekentalan yang luar biasa

Menyediakan kestabilan kekentalan yang tinggi pada suhu tinggi maupun rendah.

#### Melindungi mesin

Mencegah pembentukan formasi busa sehingga memberikan perlindungan tambahan.

# PETRO TRANS HD

## High Performance Diesel Engine Oil

**Petro Trans HD** adalah pelumas mesin diesel performa tinggi yang telah dirancang untuk penggunaan pada mesin diesel yang dilengkapi dengan supercharger dan turbocharger. Cocok untuk berbagai jenis mesin diesel kecepatan tinggi yang banyak terpasang pada peralatan tugas berat dan kendaraan komersial. Telah diformulasi khusus untuk memenuhi kebutuhan dan tuntutan pasar akan pelumas mesin diesel performa tinggi. Dilengkapi dengan aditif bermutu tinggi seperti detergent-dispersant, anti oksidan, anti busa dan anti aus. **Petro Trans HD** memenuhi standar tinggi mesin diesel AS yaitu API CF/SF.

PRODUCT GRADE	PHYSICAL PROPERTIES	
	SAE 40	SAE 50
Society of Automotive Engineer	SAE 40	SAE 50
Density at 15°C/kg/l	0.85 - 0.90	0.85 - 0.90
Kinematic Viscosity at 40°C, cST	135 - 165	171 - 209
Kinematic Viscosity at 100°C, cST	≥ 14.04	≥ 16.47
Viscosity Index	≥ 100	≥ 100
Flash Point COC, °C	≥ 200	≥ 200
Pour Point COC, °C	≥ -9	≥ -9
TBN, mg KOH/g	9 - 11	9 - 11
Colour, ASTM	L 2.5	L 2.5

### Aplikasi :

#### Mesin diesel performa tinggi industri

Dianjurkan untuk mesin diesel maupun mesin tugas berat lain yang membutuhkan pelumas API CF/SF

#### Mesin diesel kendaraan

Telah diformulasikan untuk pelumasan pada unit pembakaran dengan bahan bakar rendah sulfur.

#### Operasi jarak jauh

Juga dapat digunakan pada kendaraan angkut jarak jauh maupun kendaraan dengan kecepatan konstan sejenisnya.

### Fitur Performa :

#### Ketahanan terhadap oksidasi

Ketahanan luar biasa terhadap oksidasi dan penurunan suhu menjamin usia pelumas yang panjang dan mengurangi kemungkinan pembentukan formasi deposit.

#### Kontrol deposit pada mesin

Sistem aditif detergent yang maju untuk mengurangi pembentukan deposit pada piston dan menjaga kebersihan mesin.

#### Retensi TBN tinggi

Retensi TBN yang tinggi untuk memberikan perlindungan terhadap mesin selama masa pengurusan oli.

#### Perlindungan ekstra pada mesin

Dilengkapi dengan perlindungan ekstra melawan korosi dan aus.

# PETRO TURBO

## High Performance Diesel Engine Oil

**Petro Turbo** adalah pelumas mesin diesel performa tinggi yang telah dirancang untuk penggunaan pada mesin diesel yang dilengkapi dengan supercharger dan turbocharger. Cocok untuk berbagai jenis mesin diesel kecepatan tinggi yang banyak terpasang pada peralatan tugas berat dan kendaraan komersial. Telah diformulasi khusus untuk memenuhi kebutuhan dan tuntutan pasar akan pelumas mesin diesel performa tinggi. Dilengkapi dengan aditif bermutu tinggi seperti detergent-dispersant, anti oksidan, anti busa dan anti aus. **Petro Turbo** memenuhi standar tinggi mesin diesel AS yaitu API CD/SF.

PRODUCT GRADE	PHYSICAL PROPERTIES
Society of Automotive Engineer	SAE 40
Density at 15 °C/kg/l	0.85 - 0.90
Kinematic Viscosity at 40 °C, cST	135 - 165
Kinematic Viscosity at 100 °C, cST	≥ 14.04
Viscosity Index	≥ 100
Flash Point COC, °C	≥ 200
Pour Point COC, °C	≥ -9
TBN, mg KOH/g	5
Colour, ASTM	L 2.5



### Aplikasi :

#### Mesin diesel performa tinggi industri

Dianjurkan untuk mesin diesel maupun mesin tugas berat lain yang membutuhkan pelumas API CD/SF

#### Mesin diesel kendaraan

Telah diformulasikan untuk pelumasan pada unit pembakaran dengan bahan bakar rendah sulfur.

#### Operasi jarak jauh

Juga dapat digunakan pada kendaraan angkut jarak jauh maupun kendaraan dengan kecepatan konstan sejenisnya.

### Fitur Performa :

#### Ketahanan terhadap oksidasi

Ketahanan luar biasa terhadap oksidasi dan penurunan suhu menjamin usia pelumas yang panjang dan mengurangi kemungkinan pembentukan formasi deposit.

#### Kontrol deposit pada mesin

Sistem aditif detergent yang maju untuk mengurangi pembentukan deposit pada piston dan menjaga kebersihan mesin.

#### Retensi TBN tinggi

Retensi TBN yang tinggi untuk memberikan perlindungan terhadap mesin selama masa pengurusan oli.

#### Perlindungan ekstra pada mesin

Dilengkapi dengan perlindungan ekstra melawan korosi dan aus.

# PETRO HYDRO

## High Performance Hydraulic Oil

**Petro Hydro** adalah pelumas sistem hidrolis industri yang diformulasi dari bahan dasar mineral yang dilengkapi dengan aditif seperti anti aus, anti oksidan, dan aditif lain sehingga memberikan performa tinggi, memiliki kestabilan yang baik terhadap oksidasi, dan memberikan perlindungan terhadap karat dan korosi.

**Petro Hydro** telah dirancang memenuhi kebutuhan akan pelumas mesin hidrolis performa tinggi.

PRODUCT GRADE	PHYSICAL PROPERTIES							
ISO Viscosity Grade	10	22	32	37	46	68	100	150
Density at 15 °C/kg/l	0.85 - 0.89	0.85 - 0.89	0.85 - 0.89	0.85 - 0.89	0.85 - 0.89	0.85 - 0.89	0.85 - 0.89	0.85 - 0.89
Kinematic Viscosity at 40 °C, cST	9 - 11	19.8 - 24.2	28.8 - 35.2	33.3 - 40.7	41.4 - 50.6	61.2 - 74.8	90 - 110	135 - 165
Kinematic Viscosity at 100 °C, cST	≥ 2.51	≥ 4.05	≥ 5.05	≥ 5.52	≥ 6.35	≥ 8.18	≥ 10.62	≥ 10.62
Viscosity Index	≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 100
Flash Point COC, °C	≥ 130	≥ 150	≥ 200	≥ 200	≥ 200	≥ 200	≥ 200	≥ 200
Pour Point COC, °C	≤ - 9	≤ - 9	≤ - 9	≤ - 9	≤ - 9	≤ - 9	≤ - 9	≤ - 9
Colour, ASTM	L 0.5	L 0.5	L 0.5	L 0.5	L 0.5	L 1.0	L 1.0	L 1.0

### Aplikasi :

#### Peralatan Hidrolik umum

Dianjurkan untuk penggunaan pada peralatan hidrolis umum dan peralatan transmisi tenaga cairan lain.

#### Penggunaan lain

Dianjurkan juga untuk penggunaan pada sistem Circulating Oil maupun sistem Oil Bath.

Jangan digunakan pada peralatan yang menggunakan plat perak atau perangkat perak lainnya (**silver plate**).

### Fitur Performa :

#### Kestabilan Suhu

Stabil terhadap suhu dalam sistem hidrolis modern yang bekerja pada kondisi beban dan suhu ekstrem.

#### Anti aus

Dilengkapi dengan aditif yang bekerja efektif pada beragam kondisi operasi termasuk beban tugas kerja yang ringan hingga yang sangat berat.

#### Superior Filterability

Cocok untuk sistem yang menggunakan penyaringan ultra halus. Tidak dipengaruhi oleh kontaminasi seperti air dan kalsium.

#### Fitur lain

Pemisah air, pelepasan udara dan sifat anti busa yang sangat baik.

# PETRO HYDRA

## High Viscosity Index Hydraulic Oil

**Petro Hydra** adalah pelumas sistem hidrolik industri yang diformulasi dari bahan dasar mineral dengan Indeks Viskositas tinggi (HVI). Sangat dianjurkan untuk penggunaan pada berbagai macam sistem hidrolik yang bekerja di bawah tekanan dan suhu tinggi. Sangat cocok untuk sistem hidrolik yang bekerja di bawah variasi suhu ekstrem dan peralatan yang beroperasi di luar ruangan. Dapat beroperasi pada semua musim dan dapat diaplikasikan pada peralatan.

PRODUCT GRADE	PHYSICAL PROPERTIES		
ISO Viscosity Grade	32	46	68
Density at 15 °C/kg/l	0.85 - 088	0.85 - 088	0.85 - 088
Kinematic Viscosity at 40 °C, cST	28.8 - 35.2	41.4 - 50.6	61.2 - 74.8
Kinematic Viscosity at 100 °C, cST	Min. 6.2	Min. 8.5	Min. 10.2
Viscosity Index	Min.120	Min.120	Min.120
Flash Point COC, °C	≥ 200	≥ 200	≥ 200
Pour Point COC, °C	≤ - 9	≤ - 9	≤ - 9
Colour, ASTM	0.5	0.5	0.5

### Aplikasi :

#### Peralatan Hidrolik kondisi Ekstrem

Dianjurkan untuk penggunaan pada peralatan hidrolik yang beroperasi pada tekanan dan suhu ekstrem.

#### Peralatan Hidrolik umum

Dianjurkan untuk penggunaan pada peralatan hidrolik umum dan peralatan transmisi tenaga cairan lain.

#### Penggunaan lain

Dianjurkan juga untuk penggunaan pada sistem Circulating Oil maupun sistem Oil Bath.

**Jangan digunakan pada peralatan yang menggunakan plat perak atau perangkat perak lainnya (silver plate).**

### Fitur Performa :

#### Kestabilan Suhu

Memiliki indek viskositas tinggi sehingga dapat beroperasi pada beragam kondisi. Stabil terhadap suhu dalam sistem hidrolik modern yang bekerja pada kondisi beban dan suhu ekstrem.

#### Anti aus

Dilengkapi dengan aditif yang bekerja efektif pada beragam kondisi operasi termasuk beban tugas kerja yang ringan hingga yang sangat berat.

#### Superior Filterability

Cocok untuk sistem yang menggunakan penyaringan ultra halus. Tidak dipengaruhi oleh kontaminasi seperti air dan kalsium.

#### Fitur lain

Pemisah air, pelepasan udara dan sifat anti busa yang sangat baik.

# PETRO HYDRO ZF

## High Performance Hydraulic Oil Zinc Free

**Petro Hydro ZF** adalah pelumas sistem hidrolik bebas kandungan zinc yang diformulasi dari bahan dasar mineral dengan index Viskositas tinggi (HVI) yang dilengkapi dengan aditif seperti anti aus, anti oksidan, dan aditif lain sehingga mengurangi aus, memiliki kestabilan yang baik terhadap oksidasi, dan memberikan perlindungan terhadap karat dan korosi. **Petro Hydro ZF** telah dirancang untuk memenuhi kebutuhan akan pelumas mesin hidrolik performa tinggi. Dapat diaplikasikan pada mesin dengan komponen silver plate.

PRODUCT GRADE	PHYSICAL PROPERTIES			
ISO Viscosity Grade	32	46	68	100
Density at 15 °C/kg/l	0.85 - 0.90	0.85 - 0.90	0.85 - 0.90	0.85 - 0.90
Kinematic Viscosity at 40 °C, cST	28.8-35.2	41.4-50.6	61.2 - 74.8	90 - 110
Kinematic Viscosity at 100 °C, cST	Min. 5.05	Min. 6.35	Min. 8.18	Min. 10.62
Viscosity Index	Min. 100	Min. 100	Min. 100	Min. 100
Flash Point COC, °C	≥ 200	≥ 200	≥ 200	≥ 200
Pour Point COC, °C	Max - 9	Max - 9	Max - 9	Max - 9
Colour, ASTM	L 0.5	L 0.5	L 0.5	L 0.5

### Aplikasi :

#### Peralatan Hidrolik umum

Dianjurkan untuk penggunaan pada peralatan hidrolik umum dan peralatan transmisi tenaga cairan lain.

#### Penggunaan lain

Dianjurkan juga untuk penggunaan pada sistem Circulating Oil maupun sistem Oil Bath.

**Dapat digunakan pada peralatan yang menggunakan plat perak atau perangkat perak lainnya (silver plate).**

### Fitur Performa :

#### Kestabilan Suhu

Stabil terhadap suhu dalam sistem hidrolik modern yang bekerja pada kondisi beban dan suhu ekstrem.

#### Anti aus

Dilengkapi dengan aditif yang bekerja efektif pada beragam kondisi operasi termasuk beban tugas kerja yang ringan hingga yang sangat berat.

#### Superior Filterability

Cocok untuk sistem yang menggunakan penyaringan ultra halus. Tidak dipengaruhi oleh kontaminasi seperti air dan kalsium.

#### Fitur lain

Pemisah air, pelepasan udara dan sifat anti busa yang sangat baik.



# PETRO GRADIOL

## High Performance Hydraulic Oil

**Petro Gradiol** adalah pelumas sistem hidrolik industri yang diformulasi dari bahan dasar mineral yang dilengkapi dengan aditif seperti anti aus, anti oksidan, dan aditif lain sehingga memberikan performa tinggi, memiliki kestabilan yang baik terhadap oksidasi, dan memberikan perlindungan terhadap karat dan korosi. **Petro Gradiol** telah di rancang memenuhi kebutuhan akan pelumas mesin hidrolik performa tinggi.

PRODUCT GRADE	PHYSICAL PROPERTIES			
ISO Viscosity Grade	32	46	68	100
Density at 15 °C/kg/l	0.85 - 0.90	0.85 - 0.90	0.85 - 0.90	0.85 - 0.90
Kinematic Viscosity at 40 °C, cST	31.35	40.26	66.64	98.28
Kinematic Viscosity at 100 °C, cST	Min. 5.56	Min. 7.2	Min. 8.3	Min. 10.2
Viscosity Index	Min. 100	Min. 100	Min. 100	Min. 100
Flash Point COC, °C	Min. 200	Min. 200	Min. 200	Min. 200
Pour Point COC, °C	Max - 9	Max - 9	Max - 9	Max - 9
Colour, ASTM	L 2.5	L 2.0	L 1.0	L 1.0

### Aplikasi :

#### Peralatan Hidrolik umum

Dianjurkan untuk penggunaan pada peralatan hidrolik umum dan peralatan transmisi tenaga cairan lain.

#### Penggunaan lain

Dianjurkan juga untuk penggunaan pada sistem Circulating Oil maupun sistem Oil Bath.

**Jangan digunakan pada peralatan yang menggunakan plat perak atau perangkat perak lainnya (silver plate).**

### Fitur Performa :

#### Kestabilan Suhu

Stabil terhadap suhu dalam sistem hidrolik modern yang bekerja pada kondisi beban dan suhu ekstrem.

#### Anti aus

Dilengkapi dengan aditif yang bekerja efektif pada beragam kondisi operasi termasuk beban tugas kerja yang ringan hingga yang sangat berat.

#### Superior Filterability

Cocok untuk sistem yang menggunakan penyaringan ultra halus. Tidak dipengaruhi oleh kontaminasi seperti air dan kalsium.

#### Fitur lain

Pemisah air, pelepasan udara dan sifat anti busa yang sangat baik.

# PETRO TRANSLIK

## High Performance Transmision Hydraulic Oil

**Petro Translik** adalah pelumas transmisi sistem hidrolik yang diformulasi dari bahan dasar mineral yang dilengkapi dengan aditif seperti anti aus, anti oksidan, dan aditif lain sehingga memberikan performa tinggi, memiliki kestabilan yang baik terhadap oksidasi, dan memberikan perlindungan terhadap karat dan korosi. **Petro Translik** telah di rancang memenuhi kebutuhan akan pelumas mesin hidrolik performa tinggi.

PRODUCT GRADE	PHYSICAL PROPERTIES		
ISO Viscosity Grade	10	30	50
Density at 15 °C/kg/l	0.85 - 0.90	0.85 - 0.90	0.85 - 0.90
Kinematic Viscosity at 40 °C, cST	Min 31.35	Min 90-110	Min 171-209
Kinematic Viscosity at 100 °C, cST	Min. 5.56	Min. 11.4	Min. 17
Viscosity Index	Min. 100	Min. 100	Min. 100
Flash Point COC, °C	≥ 200	≥ 200	≥ 200
Pour Point COC, °C	Max - 9	Max - 9	Max - 9
Colour, ASTM	L 2.5	L 2.0	L 1.0

### Aplikasi :

#### Peralatan Transmisi Hidrolik

Dianjurkan untuk penggunaan pada peralatan transmisi hidrolik.

#### Penggunaan lain

Dianjurkan juga untuk penggunaan pada sistem Circulating Oil maupun sistem Oil Bath.

**Jangan digunakan pada peralatan yang menggunakan plat perak atau perangkat perak lainnya (silver plate).**

### Fitur Performa :

#### Kestabilan Suhu

Stabil terhadap suhu dalam sistem hidrolik modern yang bekerja pada kondisi beban dan suhu ekstrem.

#### Anti aus

Dilengkapi dengan aditif yang bekerja efektif pada beragam kondisi operasi termasuk beban tugas kerja yang ringan hingga yang sangat berat.

#### Superior Filterability

Cocok untuk sistem yang menggunakan penyaringan ultra halus. Tidak dipengaruhi oleh kontaminasi seperti air dan kalsium.

#### Fitur lain

Pemisah air, pelepasan udara dan sifat anti busa yang sangat baik.

# PETRO TRANS HD 10W, 30

## High Performance Transmission Hydraulic Oil

Petro Trans HD adalah pelumas transmisi sistem hidrolis alat berat yang diformulasi dari bahan dasar mineral yang dilengkapi dengan aditif seperti anti aus, anti oksidan, dan aditif lain sehingga memberikan performa tinggi, memiliki kestabilan yang baik terhadap oksidasi, dan memberikan perlindungan terhadap karat dan korosi. **Petro Trans HD** telah di rancang memenuhi kebutuhan akan pelumas mesin hidrolis performa tinggi.

PRODUCT GRADE	PHYSICAL PROPERTIES	
SAE	10W	30
Density at 15 °C/kg/l	0.85 - 0.90	0.85 - 0.90
Kinematic Viscosity at 40 °C, cST	Min. 31.35	Min. 90.25
Kinematic Viscosity at 100 °C, cST	Min. 5.56	Min. 8.06
Viscosity Index	Min. 100	Min. 100
Flash Point COC, °C	Min. 200	Min. 200
Pour Point COC, °C	Max - 9	Max - 9
Colour, ASTM	L 2.5	L 2.0

### Aplikasi :

#### Peralatan Transmisi Hidrolis

Dianjurkan untuk penggunaan pada peralatan transmisi hidrolis.

#### Penggunaan lain

Dianjurkan juga untuk penggunaan pada sistem Circulating Oil maupun sistem Oil Bath.

**Jangan digunakan pada peralatan yang menggunakan plat perak atau perangkat perak lainnya (silver plate).**

### Fitur Performa :

#### Kestabilan Suhu

Stabil terhadap suhu dalam sistem hidrolis modern yang bekerja pada kondisi beban dan suhu ekstrem.

#### Anti aus

Dilengkapi dengan aditif yang bekerja efektif pada beragam kondisi operasi termasuk beban tugas kerja yang ringan hingga yang sangat berat.

#### Superior Filterability

Cocok untuk sistem yang menggunakan penyaringan ultra halus. Tidak dipengaruhi oleh kontaminasi seperti air dan kalsium.

#### Fitur lain

Pemisah air, pelepasan udara dan sifat anti busa yang sangat baik.



# PETRO RESTA

## Medium Speed Diesel Engine Oil

**Petro Resta 312, 412, 512** diformulasi dari bahan dasar terpilih cocok untuk pelumasan pada mesin diesel. Dilengkapi dengan beragam aditif seperti anti oksidan, anti karat, anti aus dan korosi, yang menyediakan alkalinitas tinggi untuk mencapai hasil maksimal sifat detergensi dan dispersansi. **Petro Resta 312, 412 dan 512** memenuhi standar klasifikasi API Service CD.

PRODUCT GRADE	PHYSICAL PROPERTIES		
	Resta 312	Resta 412	Resta 512
SAE	30	40	50
Density at 15 C/kg/l	0.85 - 0.90	0.85 - 0.90	0.85 - 0.90
Kinematic Viscosity at 40° C, cST	90 - 110	135 - 160	200 - 240
Kinematic Viscosity at 100° C, cST	≥ 10.62	≥ 14.04	≥ 18.3
Viscosity Index	≥ 100	≥ 100	≥ 100
Flash Point COC, C	≥ 200	≥ 200	≥ 200
Pour Point COC, C	Max -9	Max -9	Max -9
TBN, mg KOH/g	Min 12	Min 12	Min 12



### Aplikasi :

#### Mesin Diesel

Dianjurkan untuk pelumasan pada silinder dan bearing pada mesin diesel untuk kapal laut, industri dan lokomotif.

#### Mesin diesel kecepatan tinggi

Sangat cocok untuk mesin diesel kecepatan tinggi yang banyak digunakan pada kapal cepat atau perahu nelayan.

### Penggunaan lain

Dapat digunakan juga pada bak mesin diesel yang menggunakan bahan bakar dengan kandungan sulfur tinggi (fuel oil)

# PETRO RESTA

## Medium Speed Diesel Engine Oil

**Petro Resta 330 dan 430** diformulasikan dari bahan dasar mineral dengan index Viskositas tinggi (HVI) dan dilengkapi dengan paket aditif yang seimbang. Dianjurkan untuk penggunaan pada mesin diesel kapal laut maupun mesin diesel kelautan lainnya. Memiliki karakteristik detergensi dan dispersansi optimal dan stabil terhadap oksidasi. **Petro Resta 330 dan 430** memenuhi standar klasifikasi API Service CD

PRODUCT GRADE	PHYSICAL PROPERTIES	
	Resta 330	Resta 430
SAE	SAE 30	SAE 40
Density at 15 C/kg/l	0.85 - 0.90	0.85 - 0.90
Kinematic Viscosity at 40 C, cST	90 - 110	135 - 165
Kinematic Viscosity at 100 C, cST	≥ 10.62	≥ 14.04
Viscosity Index	≥ 100	≥ 100
Flash Point COC, C	≥ 200	≥ 200
Pour Point COC, C	Max ≥ -9	Max ≥ -9
TBN, mg KOH/g	30	30
Colour, ASTM	> 3.0	> 3.0



### Aplikasi :

#### Mesin Diesel

Dianjurkan untuk penggunaan pada mesin diesel kapal dan industri kecepatan sedang antara 150 sampai 1.500 tenaga kuda per silinder dan menggunakan bakar diesel residu yang memiliki kandungan sulfur hingga 1,5% wt

### Fitur Performa :

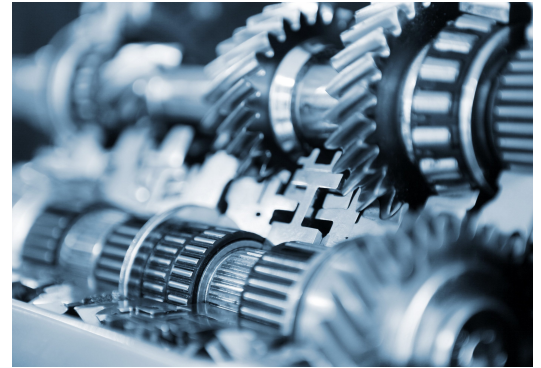
Mampu menetralkan kandungan asam sulfur **Petro Resta 330 dan 340** memiliki kandungan TBN minimal 30 mg KOH /gr sehingga dapat menetralkan kandungan asam sulfur yang dihasilkan oleh reaksi antara uap air dan sulfur oksida dari bahan bakar yang memiliki kandungan sulfur hingga 1,5%wt

# PETRO RENOVA

## Automotive Gear Oil

**Petro Renova** dirancang untuk beragam penggunaan pada unit gandar otomotif yang bekerja pada kondisi tugas berat. Diformulasikan dari bahan terpilih dan aditif terpilih seperti anglomol, yaitu sulfur fosforus tekanan tinggi. **Petro Renova** memenuhi standar klasifikasi API Service GL-5.

PRODUCT GRADE	PHYSICAL PROPERTIES	
	90	140
SAE		
Density at 15°C/kg/l	0.85 - 0.90	0.85 - 0.90
Kinematic Viscosity at 40°C, cST	170 - 190	410 - 460
Kinematic Viscosity at 100°C, cST	Min 15.39	Min 27.18
Viscosity Index	≥ 90	≥ 90
Flash Point COC, °C	≥ 200	≥ 200
Pour Point COC, °C	Max -9	Max -9
Colour, ASTM	L 2.0	L 2.0



### Aplikasi :

#### Transmisi otomatis

Dirancang untuk gardan tugas berat dan unit transmisi otomatis lainnya yang beroperasi dibawah kecepatan tinggi dengan beban kejut dan kecepatan tinggi dengan torsi rendah.

#### Penggunaan lain

Cocok untuk pelumasan pada roda gigi hypoid tugas berat pada persneling atau tranmisi pada kendaraan bermotor.

### Fitur Performa :

#### Paket aditif yang komprehensif

Dilengkapi dengan aditif khusus terpilih memberi sifat anti aus, anti karat, dan stabil terhadap oksidasi.

#### Bahan dasar terpilih

Diformulasi dari bahan dasar terpilih dengan kualitas tinggi.

# PETRO RENOVA

## Automotive Gear Oil

**Petro Renova** adalah pelumas roda gigi dengan kekentalan ganda. Kemampuannya untuk menangani beban berat dan bersifat anti gesek yang dipadukan menghasilkan performa luar biasa dalam penggunaannya pada roda gigi industri dan aplikasi lainnya. **Petro Renova** diformulasi menggunakan bahan dasar terpilih dan aditif khusus demi menghasilkan performa tekanan tinggi yang lebih baik dari pelumas roda gigi bertimbal.

PRODUCT GRADE	PHYSICAL PROPERTIES			
	75W-90	80W-90	85W-140	80W-140
SAE				
Density at 15°C/kg/l	0.85 - 0.89	0.85 - 0.89	0.85 - 0.89	0.85 - 0.89
Kinematic Viscosity at 40°C, cST	135 - 150	198 - 242	288 - 352	380-414
Kinematic Viscosity at 100°C, cST	≥ 14.04	≥ 18.87	≥ 24.17	≥ 24.65
Viscosity Index	≥ 90	≥ 90	≥ 90	≥ 90
Flash Point COC, °C	≥ 200	≥ 200	≥ 200	≥ 200
Pour Point COC, °C	Max -9	Max -9	Max -9	Max -9
Colour, ASTM	L 2.0	L 2.0	L 3.5	L 3.5

### Aplikasi :

#### Tranmisi roda gigi baja

Dianjurkan untuk penggunaan pada roda gigi baja maupun penggunaan sejenis lainnya.

#### Tekanan tinggi

Cocok untuk roda gigi industri yang membutuhkan performa extreme pressure (EP) penuh.

### Fitur Performa :

#### Kemampuan menahan beban dan sifat anti gesek

Mengurangi aus pada roda gigi dan bearing pada komponen baja maupun perunggu.

#### Kestabilan suhu dan oksidasi

Mampu manangani suhu tinggi dan mengurangi pembentukan endapan kotoran dan hasil oksidasi yang berbahaya lainnya. Usia pelumas yang lebih panjang bahkan pada penggunaan hingga suhu 100°C pada beberapa aplikasi.

#### Efektif menghambat korosi

Melindungi komponen baja dan perunggu pada mesin, bahkan saat terkontaminasi air dan benda padat.

# PETRO AXIO

## Industrial Gear Oil

**Petro Axio** telah dirancang khusus untuk tekanan ekstrem, terutama pelumasan pada roda gigi tugas berat. Kemampuannya untuk menangani beban berat dan bersifat anti gesek yang dipadukan menghasilkan performa luar biasa dalam penggunaannya pada roda gigi industri dan aplikasi lainnya. **Petro Axio** diformulasi menggunakan bahan dasar terpilih dan aditif khusus demi menghasilkan performa tekanan tinggi yang lebih baik dari pelumas roda gigi bertimbal.

PRODUCT GRADE	PHYSICAL PROPERTIES					
	68	100	150	220	320	460
ISO Viscosity Grade	68	100	150	220	320	460
Density at 15°C/kg/l	0.85 - 0.89	0.85 - 0.89	0.85 - 0.89	0.85 - 0.89	0.85 - 0.89	0.85 - 0.89
Kinematic Viscosity at 40°C, cST	61.2 - 74.8	90 - 100	135 - 165	198 - 242	288 - 352	414 - 506
Kinematic Viscosity at 100°C, cST	≥ 8.18	≥ 10.62	≥ 13.22	≥ 18.87	≥ 24.17	≥ 30.74
Viscosity Index	≥ 90	≥ 90	≥ 90	≥ 90	≥ 90	≥ 90
Flash Point COC, °C	≥ 200	≥ 200	≥ 200	≥ 200	≥ 200	≥ 200
Pour Point COC, °C	≥ -9	≥ -9	≥ -9	≥ -9	≥ -9	≥ -9
Colour, ASTM	L 2.0	L 2.0	L 3.5	L 3.5	L 4.0	L 4.0

### Aplikasi :

#### Tranmisi roda gigi baja

Dianjurkan untuk penggunaan pada roda gigi baja maupun penggunaan sejenis lainnya.

#### Tekanan tinggi

Cocok untuk roda gigi industri yang membutuhkan performa extreme pressure (EP) penuh.

#### Aplikasi lain

Cocok untuk sistem circulating dan splash lubricated

**Jangan digunakan untuk roda gigi hypoid**

### Fitur Performa :

#### Kemampuan menahan beban dan sifat anti gesek

Mengurangi aus pada roda gigi dan bearing pada komponen baja maupun perunggu.

#### Kestabilan suhu dan oksidasi

Mampu menangani suhu tinggi dan mengurangi pembentukan endapan kotoran dan hasil oksidasi yang berbahaya lainnya. Usia pelumas yang lebih panjang bahkan pada penggunaan hingga suhu 100°C pada beberapa aplikasi.

#### Efektif menghambat korosi

Melindungi komponen baja dan perunggu pada mesin, bahkan saat terkontaminasi air dan benda padat.

#### Bentangan viskositas yang lebar

Dapat bekerja pada aplikasi industri yang sangat bervariasi dan sulit

# PETRO TURBINE

## Premium Industrial Turbine Oils

**Petro Turbine** telah dirancang khusus untuk memenuhi kebutuhan industri listrik yang menggunakan turbin dengan keluaran uap panas tinggi. **Petro Turbine** diformulasikan khusus dari bahan dasar khusus dan aditif terpilih demi meningkatkan ketahanan terhadap karat dan oksidasi.

PRODUCT GRADE	PHYSICAL PROPERTIES		
	32	46	68
Density at 15 °C/kg/l	0.88 - 0.90	0.88 - 0.90	0.88 - 0.90
Kinematic Viscosity at 40 °C, cST	28.8 - 35.2	41.4 - 50.6	61.2 - 74.8
Kinematic Viscosity at 100 °C, cST	Min. 5.05	Min. 6.35	Min. 8.18
Viscosity Index	Min. 100	Min. 100	Min. 100
Flash Point COC, °C	≥ 200	≥ 200	≥ 200
Pour Point COC, °C	≤ -9	≤ -9	≤ -9

### Aplikasi :

#### Dirancang khusus untuk turbin

Sangat dianjurkan untuk penggunaan pada turbin uap dan air dan berbagai turbin gas lain yang membutuhkan pelumas mineral bermutu tinggi

#### Roda Gigi dan bearing

Dapat digunakan pada beberapa unit roda gigi industri, roda gigi kecepatan tinggi, dan pelumasan pada beberapa jenis bearing.

#### Penggunaan lain

Juga dapat digunakan pada aplikasi industri lain yang membutuhkan pelumas yang dapat menghambat karat dan oksidasi serta mudah memisahkan air.

### Fitur Performa :

#### Kestabilan Suhu dan oksidasi yang baik

Mencegah pembentukan formasi kerak dan basil oksidasi yang membahayakan lainnya.

#### Perlindungan terhadap korosi

Perlindungan tingkat tinggi pada semua permukaan logam dari korosi.

#### Sifat memisahkan air/oli yang luar biasa

Dapat dengan mudah memisahkan air berlebih dari sistem pelumasan.

#### Fitur lain

Efektif membebaskan udara tanpa busa berlebihan

# PETRO THERM 500

## Heat Transfer Oil

Petro Therm 500 adalah oli pemindah panas (HTO) dengan kestabilan tinggi terhadap oksidasi, cocok untuk penggunaan pada sistem transfer panas tertutup menggunakan cairan. Mampu beroperasi pada suhu -30°C hingga titik didih oli yaitu 320°C.

PRODUCT GRADE	PHYSICAL PROPERTIES
Density at 15 °C/kg/l	0.85 - 0.90
Kinematic Viscosity at 40°C, cST	32 - 40
Kinematic Viscosity at 100°C, cST	Min. 6.35
Viscosity Index	≥ 100
Flash Point COC, °C	≥ 200
Pour Point COC, °C	≤ -9
Colour, ASTM	L 0.5



### Aplikasi :

#### Dirancang khusus untuk sistem transfer panas

Dapat digunakan pada sistem transfer panas tertutup tidak langsung yang membutuhkan oli mineral.

#### Viskositas rendah

Memiliki viskositas yang relatif rendah sehingga dapat menangani sistem dengan karakter suhu dan koefisien transfer panas yang tinggi.

### Fitur Performa :

- Koefisien transfer panas tinggi.
- Karakter viskositas dan temperatur yang baik.
- Tingkat penguapan yang rendah.
- Tidak bersifat korosif.
- Tidak beracun.
- Kestabilan suhu dan oksidasi.

Panas menyebabkan ikatan molekul hidrokarbon terlepas. Molekul-molekul besar terpisah dan menjadi molekul-molekul yang lebih kecil dan seterusnya. Sebagian berubah menjadi gas yang mudah menguap, sementara yang lainnya menjadi tidak stabil dan berpolimersasi menjadi lapisan yang sulit dihancurkan atau teroksidasi dan bereaksi dengan oksigen. Pada suhu kamar reaksi ini terjadi dengan sangat lambat namun meningkat drastis seiring bertambahnya suhu. **Petro Therm 500** memiliki kestabilan yang sangat dibutuhkan untuk menghadapi proses ini.

# PETRO ATF

## Automatic Transmission Fluid

Petro ATF adalah pelumas transmisi otomatis serbaguna bermutu tinggi. Telah diformulasi khusus dari bahan dasar sintesis terpilih. **Petro ATF** sangat dianjurkan untuk penggunaan pada beragam jenis kendaraan bermotor, sistem hidrolik dan berbagai mesin industri yang menggunakan transmisi otomatis.

PRODUCT GRADE	PHYSICAL PROPERTIES
Density at 15 C/kg/l	0.87 - 0.89
Kinematic Viscosity at 40 C, cST	32 - 40
Kinematic Viscosity at 100 C, cST	Min. 6.35
Viscosity Index	Min. 100
Flash Point COC, C	≥ 200
Pour Point COC, C	≤ -9
Colour, ASTM	Red



### Aplikasi :

#### Transmisi otomatis

Dianjurkan untuk penggunaan pada beragam jenis kendaraan bermotor, sistem hidrolik dan berbagai mesin industri yang menggunakan transmisi otomatis.

#### Penggunaan lain

Juga dapat digunakan pada power steering, sistem hidrolik otomatis, konstruksi, dan berbagai peralatan pertanian.

### Fitur Performa :

#### Menyediakan perlindungan penuh.

Dilengkapi dengan paket aditif yang memberikan perlindungan penuh pada transmisi otomatis. Menyediakan perlindungan terhadap aus dan korosi. Mengurangi pembentukan deposit pada gearbox. Pergantian gigi pada transmisi tanpa kejutan. Lebih stabil pada gesekan. Masa pemakaian pelumas yang lebih panjang. Dan mencegah pembentukan lapisan dan kerak pada mesin.

# PETRO CASTILLA P

## High Performance Reciprocating Air Compressors Lubricant

**Petro Castilla P** adalah pelumas kompresor udara premium. Diformulasi dari campuran bahan dasar khusus terpilih demi mencapai tingkat performa mendekati oli sintesis. Kompatibel dengan semua material seal yang bisa digunakan pada kompresor udara.

PRODUCT GRADE	PHYSICAL PROPERTIES		
	P68	P100	P150
Density at 15 C/kg/l	0.88 - 0.90	0.88 - 0.90	0.88 - 0.90
Kinematic Viscosity at 40 C, cST	61.2 - 74.8	90 - 110	135 - 165
Kinematic Viscosity at 100 C, cST	Min. 8.18	Min. 10.3	Min. 12.3
ISO Viscosity Grade	68	100	150
Flash Point COC, C	≥ 200	≥ 200	≥ 200
Pour Point COC, C	≤ -9	≤ -9	≤ -9



### Aplikasi :

#### Kompresor udara menggunakan piston

Cocok untuk kompresor udara yang menggunakan piston dan bekerja suhu debit udara hingga 220°C.

#### Kompresor udara pernafasan

Juga dapat digunakan pada kompresor udara pernafasan yang membutuhkan hasil bersih sehingga cocok untuk digunakan untuk pernafasan.

### Fitur Performa :

Interval perawatan yang lebih lama membuat interval pergantian katup dan piston lebih panjang sehingga kompresor dapat bekerja dengan tingkat efisiensi tinggi.

### Keamanan

Kombinasi antara partikel karat, sisa karbon, panas dari kompresor dapat menghasilkan reaksi eksotermik yang dapat menyebabkan ledakan atau kebakaran. **Petro Castilla P** membantu mengurangi resiko tersebut.

#### Resistensi Oksidasi

Resisten terhadap pembentukan formasi karbon dan lapisan pada crown piston dan katup yang disebabkan oleh korosi, seperti ferit oksida dan hidroksida yang terjadi pada suhu dan tekanan tinggi.

#### Perlindungan terhadap karat dan aus

Efektif melindungi semua permukaan logam dari korosi. Melindungi berbagai komponen mesin yang sensitif seperti rumah katup, dan bearing dari aus.

#### Membebaskan udara dan anti busa

Aditif terpilih memastikan pembebasan udara yang cepat tanpa busa berlebih.

#### Memisahkan Air

Dapat memisahkan air berlebih sehingga air dapat dibuang dari sistem sirkulasi pelumas dengan mudah sehingga mencegah percepatan korosi dan reduksi dalam pelumasan.

# PETRO CASTILLA S

## Rotari Sliding Vane and Screw Air Compressor Oil

**Petro Castilla S** adalah pelumas kompresor udara premium yang dikembangkan untuk memenuhi kebutuhan pada kompresor rotary sliding vane dan kompresor udara screw. Dikombinasikan dari bahan dasar terpilih dan aditif khusus.

PRODUCT GRADE	PHYSICAL PROPERTIES		
	S32	S46	S68
ISO Viscosity Grade	32	46	68
Density at 15 C/kg/l (IP 365)	0.88 - 0.90	0.88 - 0.90	0.88 - 0.90
Kinematic Viscosity at 40 C, cST	28.8 - 35.2	41.4 - 50.6	61.2 - 74.8
Kinematic Viscosity at 100 C, cST	Min. 5.05	Min. 6.35	Min. 8.18
Flash Point COC, C	≥ 200	≥ 200	≥ 200
Pour Point COC, C	≤ -9	≤ -9	≤ -9

### Aplikasi :

#### Kompresor udara menggunakan rotary sliding van dan screw

Dapat digunakan pada beragam konfigurasi seperti sistem yang dibanjiri oli maupun sistem oli yang injeksikan .

#### Kompatibilitas terhadap seal

Dapat diaplikasikan pada semua material seal yang digunakan pada kompresor udara.

#### Kelarutan

Dapat dilarutkan dengan oli mineral lainnya dan dicampur dengan berbagai proporsi dengan oli mineral kompresor lain.

### Fitur Performa :

#### Performa luar biasa

Dirancang untuk memberikan pelumasan yang efektif dan handal.

Interval perawatan yang lebih panjang Kompresor dapat dijalankan dengan periode operasi yang lebih panjang pada efisiensi tingkat tinggi yang konsisten.

#### Resistensi oksidasi

Resistensi oksidasi terhadap pembentukan formasi karbon dan lapisan crown piston dan katup yang disebabkan oleh korosi, seperti ferit oksida dan hidroksida yang terjadi pada suhu dan tekanan tinggi.

#### Membebaskan udara dan anti busa

Aditif terpilih memastikan pembebasan udara yang cepat tanpa busa berlebih.

# PETRO REFRIGERANT

## Refrigerator Compressor Oil

**Petro Refrigerant** adalah pelumas yang dirancang untuk penggunaan pada kompresor pendingin. Diformulasikan dari bahan dasar mineral dengan indeks Viskositas sedang (MVI) bermutu tinggi. Sangat cocok untuk menangani karakter suhu rendah.

PRODUCT GRADE	PHYSICAL PROPERTIES				
ISO Viscosity Grade	15	32	48	68	100
Density at 15 C/kg/l	0.85 - 0.90	0.85 - 0.90	0.85 - 0.90	0.85 - 0.90	0.85 - 0.90
Kinematic Viscosity at 40 C, cST	13,5 - 16,5	28.8 - 35.2	41.4 - 50.6	90 -100	90 -100
Kinematic Viscosity at 100 C, cST	Min. 3.2	Min. 5.05	Min. 6.35	Min. 8.18	Min. 10.62
Viscosity Index	Min. 100	Min. 100	Min. 100	Min. 100	Min. 100
Flash Point COC, C	≥ 150	≥ 200	≥ 200	≥ 200	≥ 200
Pour Point COC, C	≤ -20	≤ -20	≤ -20	≤ -20	≤ -20
Colour, ASTM	L 0.5	L 0.5	L 0.5	L 1.0	L 1.0

### Aplikasi :

#### Kompresor pendingin

Dirancang untuk pelumasan pada kompresor pendingin khususnya untuk tipe terbuka maupun semi-sealed yang beroperasi pada beban suhu sedang.

#### Penggunaan Lain

Juga cocok untuk penggunaan pada suhu rendah lain yang membutuhkan oli mineral murni.



# PETRO CUT

## Neat Cutting Oil Metal Working Fluid

**Petro Cut** adalah cutting oil bebas klorin yang diformulasikan dengan menggunakan teknologi canggih dan aditif bermutu tinggi. Melindungi karat, menghambat korosi, tidak berbusa, serta memberikan hasil yang maksimal.

PRODUCT GRADE	PETRO CUT 15T	PETRO CUT 22T	PETRO CUT 32T
Kinematic Viscosity @ 40°C, Cst	15.00	22.00	32.00
Density @ 15°C	0.8273	0.8523	0.8621
Color	L 0.5	L 0.5	L 0.5
Flash Poin (COC), °C	> 150	> 200	> 200
Appareance	B & C	B & C	B & C
Odor	Netral	Netral	Netral
Sulfur	None	None	None

### Aplikasi :

Mesin umum  
Grinding ,bubut, dan pengerjaan logam lain

### Fitur Performa :

#### Bebas Nitrit

Mengurangi kemungkinan pembentukan nitrosamina.

#### Bebas phenol dan cholire

Aman bagi lingkungan. Biaya buang yang lebih murah.

#### Melumasi Sempurna

Kandungan tinggi oli menyediakan pelumasan terhadap peralatan mesin.

### Penyimpanan :

Produk harus disimpan ditempat yang tertutup. Hindari suhu ekstrem. Biarkan kemasan tetap tersegel bila tidak digunakan.

Seandainya kemasan harus dibuka atau berada ditempat terbuka, jangan letakan kemasan/tutup kemasan langsung bersentuhan dengan lantai / tanah, untuk menghindari air yang masuk dan menyebabkan isi terkontaminasi ketika kemasan kembali dibuka.

### Menghambat korosi

Menghambat korosi pada perlatan, slideway, dan komponen lain.



# PETRO SEVILA

## Water Soluble Metal Working Fluid

Petro Sevilla adalah minyak dalam air yang dikembangkan untuk berbagai penggunaan yang hemat biaya pada pengerjaan logam.

PRODUCT GRADE	PHYSICAL PROPERTIES	
Appearance	Amber Fluid	
Emulsion	Dense White	
Density at 15°C, kg/L	Min. 0,9	
pH at 5% Concentration	Min. 8.0	
Corrosion Breakpoint	30/1	
RECOMMENDED CONCENTRATION		
Grinding	2 - 3	50:1 - 30:1
General Machining ( non-ferrous materials )	3 - 5	30:1 - 20:1
General Machining ( ferrous materials )	5	20:1

### Cara pemakaian :

**Petro Sevilla** harus ditambahkan ke dalam sejumlah air secara bertahap, jangan terbalik. Aduk dengan lembut hingga semua oli telah ditambahkan dan emulsi telah didapatkan. Gunakan konsentrasi yang lebih rendah hingga tinggi untuk mendapatkan rasio campuran yang direkomendasikan.

### Penyimpanan :

Produk harus disimpan ditempat yang tertutup. Hindari suhu ekstrem. Biarkan kemasan tetap tersegel bila tidak digunakan.

Seandainya kemasan harus dibuka atau berada ditempat terbuka, jangan letakan kemasan/tutup kemasan langsung bersentuhan dengan lantai / tanah, untuk menghindari air yang masuk dan menyebabkan isi terkontaminasi ketika kemasan kembali dibuka.

### Aplikasi :

#### Mesin umum

Grinding ,bubut, dan pengerjaan logam lain

#### Fitur Performa :

#### Bebas Nitrit

Mengurangi kemungkinan pembentukan nitrosamina.

#### Bebas phenol dan cholire

Aman bagi lingkungan. Biaya buang yang lebih murah.

#### Melumasi Sempurna

Kandungan tinggi oli menyediakan pelumasan terhadap peralatan mesin.

#### Emulsi Stabil

Lebih toleran terhadap air.

#### Menghambat korosi

Menghambat korosi pada perlatan, slideway, dan komponen lain.

# PETRO SM

## Semi Synthetic Water Soluble Metal Working Fluid

**Petro SM** adalah mikro emulsi biostatik, yang memiliki sifat perlindungan karat yang sangat baik memberikan perlindungan, pendinginan dan antikarat yang unggul. Mikroemulsi biostatik, perlindungan yang sangat baik terhadap bakteri. **Petro SM** tidak menghasilkan bau dan tidak ada iritasi kulit yang direkomendasikan konsentrasi dalam air adalah 3% hingga 6%.

PRODUCT GRADE	PHYSICAL PROPERTIES	
Appearance	Amber Fluid	
Emulsion	Dense Yellow	
Density at 15°C, kg/L	Min. 0,9	
pH at 5% Concentration	Min. 8.0	
Corrosion Breakpoint	30/1	
RECOMMENDED CONCENTRATION		
Grinding	2 - 3	50:1 - 30:1
General Machining ( non-ferrous materials )	3 - 5	30:1 - 20:1
General Machining ( ferrous materials )	5	20:1

### Cara pemakaian :

**Petro SM** harus ditambahkan ke dalam sejumlah air secara bertahap, jangan terbaik. Aduk dengan lembut hingga semua oli telah ditambahkan dan emulsi telah didapatkan. Gunakan konsentrasi yang lebih rendah hingga tinggi untuk mendapatkan rasio campuran yang direkomendasikan.

### Penyimpanan :

Produk harus disimpan ditempat yang tertutup. Hindari suhu ekstrem. Biarkan kemasan tetap tersegel bila tidak digunakan.

Seandainya kemasan harus dibuka atau berada ditempat terbuka, jangan letakan kemasan/tutup kemasan langsung bersentuhan dengan lantai / tanah, untuk menghindari air yang masuk dan menyebabkan isi terkontaminasi ketika kemasan kembali dibuka.

### Aplikasi :

#### Mesin umum

Grinding ,bubut, dan pengerjaan logam lain

#### Fitur Performa :

#### Bebas Nitrit

Mengurangi kemungkinan pembentukan nitrosamina.

#### Bebas phenol dan cholire

Aman bagi lingkungan. Biaya buang yang lebih murah.

#### Melumasi Sempurna

Kandungan tinggi oli menyediakan pelumasan terhadap peralatan mesin.

#### Emulsi Stabil

Lebih toleran terhadap air.

#### Menghambat korosi

Menghambat korosi pada perlatan, slideway, dan komponen lain.

# PETRO SYN

## Synthetic Water Soluble Metal Working Fluid

**Petro SYN** adalah konsentrasi cairan pengerjaan logam yang tidak mengandung minyak mineral. Ketika dicampur dengan air, membentuk cairan yang jernih. Memiliki sifat pendinginan yang sangat baik dan berjalan sangat bersih, melindungi dari karat, memberikan perlindungan pada benda kerja serta memberikan hasil yang maksimal.

PRODUCT GRADE	PHYSICAL PROPERTIES	
Appearance	Amber Fluid	
Emulsion	Dense White	
Density at 15°C, kg/L	Min. 0,9	
pH at 5% Concentration	Min. 8.0	
Corrosion Breakpoint	30/1	
RECOMMENDED CONCENTRATION		
Grinding	2 - 3	50:1 - 30:1
General Machining ( non-ferrous materials )	3 - 5	30:1 - 20:1
General Machining ( ferrous materials )	5	20:1

### Aplikasi :

Mesin umum, grinding ,bubut, dan pengerjaan logam lain

### Fitur Performa :

#### Bebas Nitrit

Mengurangi kemungkinan pembentukan nitrosamina.

#### Bebas phenol dan cholire

Aman bagi lingkungan. Biaya buang yang lebih murah.

#### Emulsi Stabil

Lebih toleran terhadap air.

#### Menghambat korosi

Menghambat korosi pada peralatan, slideway, dan komponen lain.

### Cara pemakaian :

**Petro SYN** harus ditambahkan ke dalam sejumlah air secara bertahap, jangan terbalik. Aduk dengan lembut hingga semua oli telah ditambahkan dan emulsi telah didapatkan. Gunakan konsentrasi yang lebih rendah hingga tinggi untuk mendapatkan rasio campuran yang direkomendasikan.

### Penyimpanan :

Produk harus disimpan ditempat yang tertutup. Hindari suhu ekstrem. Biarkan kemasan tetap tersegel bila tidak digunakan.

Seandainya kemasan harus dibuka atau berada ditempat terbuka, jangan letakan kemasan/tutup kemasan langsung bersentuhan dengan lantai / tanah, untuk menghindari air yang masuk dan menyebabkan isi terkontaminasi ketika kemasan kembali dibuka

# PETRO FIG 05 T ( HIGH SPEED GRINDING OIL )

## Neat Cutting Oil Metal Working Fluid

**Petro FIG 05 T** adalah cutting oil bebas klorin dan bebas sulfur yang diformulasikan dengan menggunakan teknologi canggih dan aditif bermutu tinggi. Melindungi karat, menghambat korosi, tidak berbusa, serta memberikan hasil yang maksimal.

PRODUCT GRADE	PHYSICAL PROPERTIES
Kinematic Viscosity @ 40°C, cSt	3.9 - 4.9
Viscosity Index	> 100
Spesific Gravity, 15/4°C	0.825
Colour ASTM	L < 0.5
Flash Point (COC), °C	> 130°C
Pour Point (COC), °C	-30
Flammability Limit in Air	Upper 6% Lower 1%
Vapor Pressure	< 0.001
Autoignition Temperature	< 230°C

### Aplikasi :

Mesin umum  
Grinding ,bubut, dan pengerjaan logam lain

### Fitur Performa :

#### Bebas Nitrit

Mengurangi kemungkinan pembentukan nitrosamina.

#### Bebas phenol dan chlorine

Aman bagi lingkungan. Biaya buang yang lebih murah.

#### Melumasi Sempurna

Kandungan tinggi oli menyediakan pelumasan terhadap peralatan mesin.

#### Menghambat korosi

Menghambat korosi pada peralatan, slideway, dan komponen lain.

### Penyimpanan :

Produk harus disimpan ditempat yang tertutup. Hindari suhu ekstrem. Biarkan kemasan tetap tersegel bila tidak digunakan.

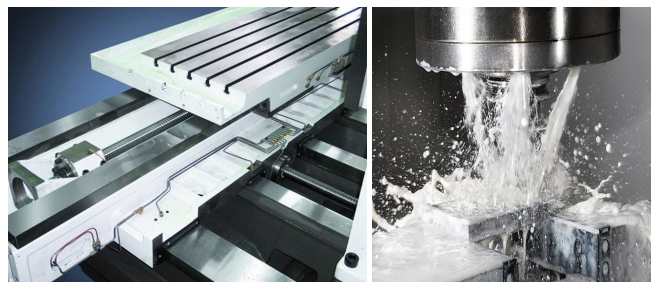
Seandainya kemasan harus dibuka atau berada ditempat terbuka, jangan letakan kemasan/tutup kemasan langsung bersentuhan dengan lantai / tanah, untuk menghindari air yang masuk dan menyebabkan isi terkontaminasi ketika kemasan kembali dibuka.

# PETRO FEBIS K

## High performance lubricant for metal and plastic slideways

**Petro Febis** adalah pelumas terbuat dari oli mineral untuk berbagai aplikasi untuk slideway. direkomendasikan untuk pelumasan slideway logam maupun plastik. Ini memberikan karakteristik gesekan dan pelumasan yang sangat baik, menghilangkan 'stick-slip'. Karena itu, permukaan akhir yang sangat baik dapat dicapai, dengan lebih sedikit penolakan produksi. Produk ini juga dapat digunakan dalam sistem hidrolik, sebagai oli rantai dalam sistem pelumasan sirkulasi dan untuk pelumasan ban berjalannya sudah terkandung aditif untuk meningkatkan performa "slide".

PRODUCT GRADE	PHYSICAL PROPERTIES	
	K46	K68
ISO Viscosity Grade	46	68
Kinematic Viscosity at 40°C, cST	47.94	67.36
Kinematic Viscosity at 100°C, cST	6.92	8.5
Flash Point COC, °C	> 200	> 200
Pour Point COC, °C	≤ -9	≤ -9



### Cara pemakaian :

**Petro Febis K** harus ditambahkan ke dalam sejumlah air secara bertahap, jangan terbalik. Aduk dengan lembut hingga semua oli telah ditambahkan dan emulsi telah didapatkan. Gunakan konsentrasi yang lebih rendah hingga tinggi untuk mendapatkan rasio campuran yang direkomendasikan.

### Penyimpanan :

Produk harus disimpan ditempat yang tertutup. Hindari suhu ekstrem. Biarkan kemasan tetap tersegel bila tidak digunakan. Seandainya kemasan harus dibuka atau berada ditempat terbuka, jangan letakan kemasan/tutup kemasan langsung bersentuhan dengan lantai / tanah, untuk menghindari air yang masuk dan menyebabkan isi terkontaminasi ketika kemasan kembali dibuka.

### Keunggulan :

1. Stabil terhadap temperatur.
2. Dapat diaplikasikan untuk gerakan vertikal maupun horizontal slideways.
3. Dapat membasahi jalur "slide".
4. Mempunyai sifat lubrikasi yang tinggi untuk mengurangi gesekan dan mencegah terjadinya kemacetan "slide".
5. Menghasilkan gerakan yang mulus dan lancar.
6. Mengandung aditif untuk memperpanjang usia pemakaian oli.
7. Tidak mudah rusak oleh cairan pendingin lain.

# PETRO PNEUMATIC OIL

**Petro Pneumatic Oil** memiliki kekuatan film tinggi yang memberikan perlindungan konstan untuk permukaan logam terhadap gesekan, keausan, dan beban kejut yang berat. Kelengketan minyak ini juga cenderung mengurangi kebocoran sehingga memotong biaya pelumasan.

PRODUCT GRADE	PHYSICAL PROPERTIES			
	32	46	68	100
ISO Viscosity Grade	32	46	68	100
Density at 15°C/kg/l	0.85 - 0.90	0.85 - 0.90	0.85 - 0.90	0.85 - 0.90
Kinematic Viscosity at 40°C, cST	28.8-35.2	41.4-50.6	61.2 - 74.8	90 - 110
Kinematic Viscosity at 100°C, cST	Min. 5.05	Min. 6.35	Min. 8.18	Min. 10.62
Viscosity Index	Min. 100	Min. 100	Min. 100	Min. 100
Flash Point COC, °C	≥ 200	≥ 200	≥ 200	≥ 200
Pour Point COC, °C	Max - 9	Max - 9	Max - 9	Max - 9
Colour, ASTM	L 0.5	L 0.5	L 0.5	L 0.5

### Aplikasi :

Sistem pneumatik menggunakan gas atau udara bertekanan untuk memindahkan media dan ketika ditemukan dalam aplikasi industri biasanya ditenagai oleh gas inert terkompresi atau udara terkompresi seperti industri pulp dan kertas, pupuk, pengolahan air, dan pengolahan makanan.

### Penyimpanan :

Produk harus disimpan ditempat yang tertutup. Hindari suhu ekstrem. Biarkan kemasan tetap tersegel bila tidak digunakan. Seandainya kemasan harus dibuka atau berada ditempat terbuka, jangan letakan kemasan/tutup kemasan langsung bersentuhan dengan lantai / tanah, untuk menghindari air yang masuk dan menyebabkan isi terkontaminasi ketika kemasan kembali dibuka.



# PETRO GRACIA

## Electric Discharge Machine Oil (EDM)

**Petro Gracia** adalah hidrokarbon berkualitas tinggi yang berasal dari pemurnian dan hidrogenasi bahan baku pilihan. Memiliki kandungan aromatik yang sangat rendah, oksidasi yang sangat baik, stabilitas thermal dan banyak digunakan untuk formulasi EDM (electric discharge machine)

PRODUCT GRADE	PHYSICAL PROPERTIES
Density at 15 C/kg/l	0.87 - 0.89
Kinematic Viscosity at 40° C, cST	≤ 9
Kinematic Viscosity at 100° C, cST	Min. 2.51
Viscosity Index	Min. 100
Flash Point COC, C	≥ 100
Pour Point COC, C	≤ -9



### Aplikasi :

#### Peralatan Elektrik

Mesin pemadam listrik plunge atau ram.  
Penggilingan kaca.

#### Penggunaan lain

Juga dapat digunakan sebagai agen pemadam dan insulator pada switch gear.

### Fitur Performa :

Penggunaan oli lebih lama, tidak merusak bagian mesin, visibilitas yang baik, mendinginkan elektroda dengan sempurna.

# PETRO PUNCH OIL

**Petro Punch Oil** adalah minyak punching / stamping yang mengering sendiri, tidak berwarna dan tidak berbau yang diformulasikan dengan oli sintetik volatil dengan viskositas sangat rendah dan berbagai aditif seperti: aditif tekanan ekstrem dan aditif pencegah karat untuk memberikan kinerja yang sangat baik.

PRODUCT GRADE	PHYSICAL PROPERTIES
Density at 15 C/kg/l	0.7724
Kinematic Viscosity at 40° C, cST	1.305
Kinematic Viscosity at 100° C, cST	Min. 2.51
Viscosity Index	Min. 100
Flash Point COC, C	40
Pour Point COC, C	Max -9



### Aplikasi :

Direkomendasikan untuk punching, stamping, blanking, embossing dll dari pelat baja silikon dan karbon pelat baja di mana keberadaan minyak tidak diinginkan pada pekerjaan progresif.

### Fitur Performa :

1. Memberikan Permukaan dan Akurasi Permukaan Berkualitas Tinggi.
2. Memperpanjang Umur Perkakas.
3. Tidak berbau.
4. Kinerja Pengeringan yang Sangat Baik.
5. Performa Anti Karat yang Baik.

# PETRO VACUUM PUMP OIL

**Petro Vacuum Pump Oil** dirancang untuk mempertahankan viskositas maksimum pada suhu pengoperasian yang tinggi dan untuk meningkatkan permulaan cuaca dingin. Tes laboratorium membuktikan bahwa **Petro Vacuum Pump Oil** lebih stabil secara termal dibandingkan dengan merek terkemuka lainnya, yang berarti tahan rusak karena panas untuk jangka waktu yang lebih lama. Memiliki kadar air yang lebih rendah daripada minyak lainnya, berkat prosedur pengemasan dan penanganan khusus kami. Kelembaban menurunkan kemurnian minyak, menipiskannya dan mengurangi kemampuan pompa untuk mencapai vakum yang dalam.

PRODUCT GRADE	PHYSICAL PROPERTIES			
ISO Viscosity Grade	32	46	68	100
Density at 15° C/kg/l	0.85 - 0.90	0.85 - 0.90	0.85 - 0.90	0.85 - 0.90
Kinematic Viscosity at 40 °C, cST	28.8-35.2	41.4-50.6	61.2 - 74.8	90 - 110
Kinematic Viscosity at 100 °C, cST	Min. 5.05	Min. 6.35	Min. 8.18	Min. 10.62
Viscosity Index	Min. 100	Min. 100	Min. 100	Min. 100
Flash Point COC, °C	≥ 200	≥ 200	≥ 200	≥ 200
Pour Point COC, °C	Max - 9	Max - 9	Max - 9	Max - 9
Colour, ASTM	L 0.5	L 0.5	L 0.5	L 0.5

## Aplikasi :

### Vacuum Pump

Dirancang untuk pelumasan pada pompa vacuum khususnya untuk tipe terbuka maupun semi-sealed yang beroperasi pada beban suhu sedang.

### Penggunaan Lain

Juga cocok untuk penggunaan pada suhu rendah lain yang membutuhkan oli mineral murni.



# PETRO CIRCULATING OIL

**Petro Circulating oil** adalah oli performa tinggi di rancang untuk memberikan perlindungan yang luar biasa untuk bantalan dan sirkulasi industri yang paling menantang. Dikombinasikan dari bahan dasar terpilih dan aditif khusus.

PRODUCT GRADE	PHYSICAL PROPERTIES			
ISO Viscosity Grade	32	46	68	100
Density at 15° C/kg/l	0.85 - 0.90	0.85 - 0.90	0.85 - 0.90	0.85 - 0.90
Kinematic Viscosity at 40 °C, cST	28.8-35.2	41.4-50.6	61.2 - 74.8	90 - 110
Kinematic Viscosity at 100 °C, cST	Min. 5.05	Min. 6.35	Min. 8.18	Min. 10.62
Viscosity Index	Min. 100	Min. 100	Min. 100	Min. 100
Flash Point COC, °C	≥ 200	≥ 200	≥ 200	≥ 200
Pour Point COC, °C	Max - 9	Max - 9	Max - 9	Max - 9
Colour, ASTM	L 0.5	L 0.5	L 0.5	L 0.5

## Aplikasi :

Cocok untuk digunakan di banyak pelumasan industri umum sistem di mana pelumas anti-aus dengan tekanan ekstrim ringan (EP) properti diperlukan. Sistem roda gigi industri tertutup. Rendah atau sedang dimuat tertutup gigi di mana kinerja EP ringan sudah cukup.

### Keunggulan :

Mengurangi konsumsi pelumas, memiliki keunggulan sifat pemisahan air, yang membantu menjaga kualitas dan mengurangi konsumsi pelumas. Memperpanjang masa pakai oli, hemat perawatan. Meminimalkan kavitasi dan kerusakan terkait pada pompa sirkulasi perlindungan terhadap karat, oksidasi dan pembentukan emulsi, bahkan dalam keberadaan air mengurangi keausan bantalan selama operasi pabrik.



# PETRO WHITE OIL

**Petro White Oil** adalah oil mineral sangat halus yang sangat murni, stabil, tidak berwarna, tidak berbau, tidak beracun dan kimia inert. Sebagai pelumas dalam industri tekstil, plastik dan karet, dalam produksi jeli minyak bumi, sebagai media pelumasan, dll

PRODUCT GRADE	PHYSICAL PROPERTIES
Density at 15 C/kg/l	0.87 - 0.89
Kinematic Viscosity at 40° C, cST	15
Kinematic Viscosity at 100° C, cST	Min. 2.51
Viscosity Index	Min. 100
Flash Point COC, C	≥ 100
Pour Point COC, C	≤ -9



**Aplikasi :**

Pembawa dasar dalam industri plastik, karet dan kimia, pelumas dalam permesinan presisi, mesin jahit dan mesin tekstil lainnya, pembawa untuk industri insektisida

**Fitur Performa :**

Penggunaan oli lebih lama, tidak merusak bagian mesin, visibilitas yang baik.

# PETRO SPINDLE OIL

**Petro Spindle Oil** diformulasikan secara khusus untuk memberikan perlindungan yang luar biasa terhadap karat dan oksidasi khusus untuk pelumasan bantalan spindel alat mesin berkecepatan tinggi dan presisi

PRODUCT GRADE	PHYSICAL PROPERTIES	
	S10	S22
ISO Viscosity Grade	10	22
Density at 15 C/kg/l (IP 365)	0.78	0.87
Kinematic Viscosity at 40 C, cST	12	22
Kinematic Viscosity at 100 C, cST	0.95	4.3
Flash Point COC, C	≥ 100	≥ 200
Pour Point COC, C	Max -9	Max -9

**Aplikasi :**

kompatibel dengan bahan elastomer yang biasa digunakan untuk seal statis dan dinamis, seperti nitril, silikon dan fluorinated dan minyak tidak diinginkan pada pekerjaan progresif.

**Fitur Performa :**

memiliki zat berminyak tambahan untuk meningkatkan pelumasan

# PETRO ROCK DRILL OIL

**Petro Rock Drill Oil** adalah campuran Base Oil yang sangat halus dengan aditif khusus yang menghasilkan pelumas unggul untuk peralatan bertenaga udara. Indeks viskositas yang tinggi secara alami memberikan pelumasan yang optimal untuk suhu start-up rendah dan suhu operasional yang tinggi. Aditif bertekanan ekstrem mencegah keausan dan menahan beban tinggi yang biasa ditemui dalam rock drill, jackhammers dan peralatan pneumatik lainnya.

PRODUCT GRADE	PHYSICAL PROPERTIES	
ISO Viscosity Grade	100	150
Density at 15 C/kg/l	0.85 - 089	0.85 - 089
Kinematic Viscosity at 40° C, cST	90 - 110	135 - 165
Kinematic Viscosity at 100 °C, cST	≥ 10.62	≥ 12.5
Viscosity Index	≥ 100	≥ 100
Flash Point COC, °C	≥ 200	≥ 200
Pour Point COC, °C	Max -6	Max -6
Colour, ASTM	L 1.0	L 1.0

**Aplikasi :**

Cocok untuk berbagai macam alat pneumatik perkusi bergerak seperti yang digunakan dalam kegiatan pengeboran batu, penambangan, dan konstruksi.

**Fitur Performa :**

Memiliki zat berminyak tambahan untuk meningkatkan pelumasan

# PETRO TRAVICA

## Transformer Oil

**Petro Travica** adalah oli mineral yang khusus dirancang untuk penggunaan pada peralatan elektrik seperti transformator listrik (trafo). **Petro Travica** memiliki sifat dielektrik yang baik dan sangat resisten terhadap degradasi oksidatif seperti formasi kerak dan asam. Memiliki viskositas rendah sehingga mudah menyediakan transfer panas yang efisien.

PRODUCT GRADE	PHYSICAL PROPERTIES
Density at 15 C/kg/l	0.87 - 0.89
Kinematic Viscosity at 40° C, cST	9 - 11
Kinematic Viscosity at 100° C, cST	Min. 2.51
Viscosity Index	Min. 100
Flash Point COC, C	≥ 100
Pour Point COC, C	≤ -9



### Aplikasi :

#### Peralatan Elektrik

Dianjurkan untuk penggunaan pada peralatan elektrik seperti transformator listrik (trafo).

#### Penggunaan lain

Juga dapat digunakan sebagai agen pemadam dan insulator pada switch gear.

### Fitur Performa :

#### Pendingin

Menghilangkan panas yang disebabkan oleh beban pada transformator listrik (trafo).

#### Dielektrik

Menginsulasi gulungan dengan menggantikan udara atau gas lain antara konduktor dan pada material instrument padat yang lain.

#### Agen Pemadam

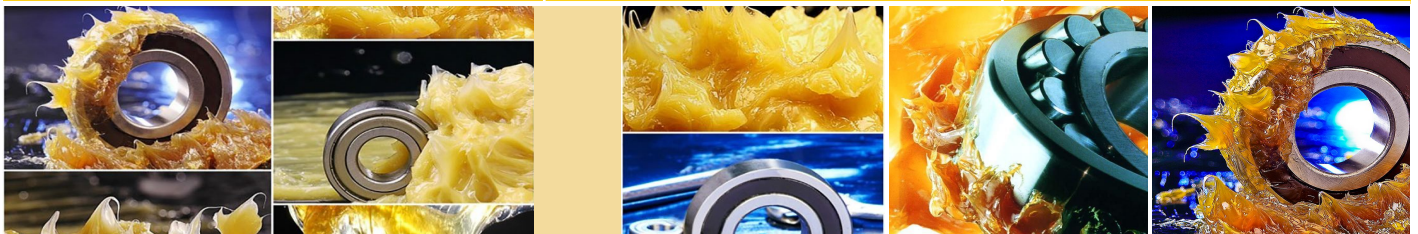
Memadamkan percikan api.

# PETRO COSMO LITHUM COMPLEX

## EXTREME PRESSURE ( LC-EP )

**Petro Cosmo Lithium Complex Extreme Pressure ( LC - EP )** adalah gemuk lubas berkualitas premium dianjurkan untuk penggunaan pada bearing industri dalam kondisi suhu tinggi dan beban berat. Dirancang khusus dengan aditif anti aus dan aditif tekanan tinggi. Diperkaya dengan penghambat oksidasi, anti karat dan korosi.

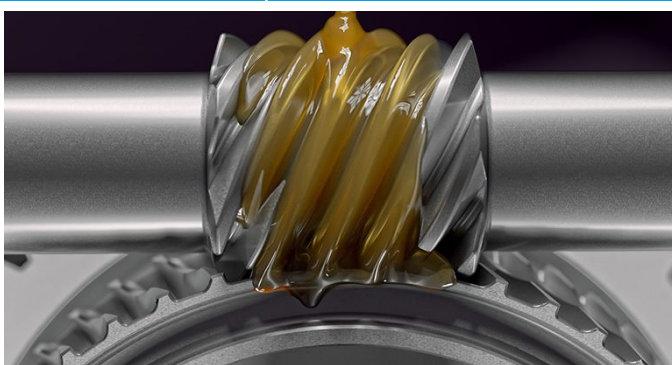
Petro Grease LC EP - Blue	Test Method	Typical Data
NLGI Grade	ASTM D-217	2
Penetration at 25°C	ASTM D-217	265
Texture	-	Smooth
Soap Type	-	Lithium Complex
Colour	Visual	Blue
Dropping Point °C	Visual D-556	≥ 260
Petro Grease LC EP - Red	Test Method	Typical Data
NLGI Grade	ASTM D-217	2
Penetration at 25°C	ASTM D-217	265
Texture	-	Smooth
Soap Type	-	Lithium Complex
Colour	Visual	Red
Dropping Point °C	Visual D-556	≥ 315



# PETRO GREASES MULTIPURPOSE

**Petro Greases Multipurpose** adalah gemuk lumas berbahan dasar sabun lithium (Li) diperkaya dengan aditif anti oksidasi dan anti korosi. Gemuk lumas ini dianjurkan untuk penggunaan pada kerangka kendaraan, bantalan roda ( Wheel bearing ), kendaraan transportasi, truk tugas ringan dan minibus. Gemuk lumas ini mempunyai daya lekat yang baik pada permukaan logam, maka dapat memberi perlindungan terhadap udara lembab.

Petro Grease Multipurpose	Test Method	Typical Data
NLGI Grade	ASTM D-217	3
Penetration at 25°C	ASTM D-217	235
Texture	-	Smooth
Soap Type	-	Lithium
Colour	Visual	Transparant
Dropping Point °C	Visual D-556	Min 185



# PETRO CHASSIS GREASES

**Petro Chassis Greases** adalah gemuk lumas berbahan dasar kalsium, kedap air dan dirancang untuk memberikan perlindungan penuh pada kerangka kendaraan, pompa air, dan peralatan yang membutuhkan gemuk berbahan dasar kalsium. **Petro Chassis Greases** diperkaya dengan aditif perekat untuk meningkatkan ketahanannya. Gemuk ini diformulasikan dari bahan dasar sabun kalsium dan dianjurkan untuk digunakan pada pelumasan gemuk mekanik dan untuk kerangka kendaraan, sambungan gandar, pompa air dan peralatan yang memerlukan gemuk lumas berbahan dasar kalsium.

Petro Chassis Greases - Black	Test Method	Typical Data
NLGI Grade	ASTM D-217	3
Penetration at 25°C	ASTM D-217	220 - 250
Texture	-	Fibrous
Soap Type	-	Calcium
Colour	Visual	Black
Dropping Point °C	Visual D-556	Min 100
Petro Chassis Greases - Green	Test Method	Typical Data
NLGI Grade	ASTM D-217	2
Penetration at 25°C	ASTM D-217	265
Texture	-	Smooth
Soap Type	-	Calcium
Colour	Visual	Green
Dropping Point °C	Visual D-556	Min 130



# PETRO GREASES EP ( EXTREM PRESSURE )

**Petro Greases Extreme Pressure (EP)** adalah gemuk lumas serbaguna jenis Extreme Pressure (EP) berbahan dasar sabun lithium (Li) . Gemuk ini dianjurkan untuk penggunaan pada bearing industri tugas sedang hingga berat.

Petro Grease EP-0	Test Method	Typical Data
NLGI Grade	ASTM D-217	0
Penetration at 25°C	ASTM D-217	355 - 385
Texture	-	Smooth
Soap Type	-	Lithium
Colour	Visual	Brown
Dropping Point °C	Visual D-556	200

Petro Grease EP-1	Test Method	Typical Data
NLGI Grade	ASTM D-217	1
Penetration at 25°C	ASTM D-217	310 - 340
Texture	-	Smooth
Soap Type	-	Lithium
Colour	Visual	Brown
Dropping Point °C	Visual D-556	200

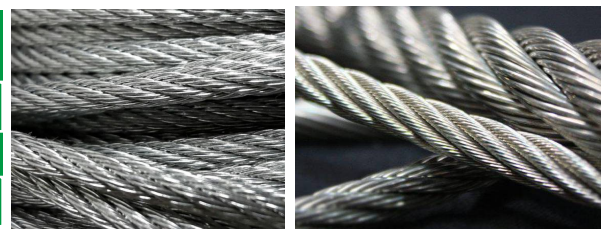
  

Petro Grease EP-2	Test Method	Typical Data
NLGI Grade	ASTM D-217	2
Penetration at 25°C	ASTM D-217	255 - 295
Texture	-	Smooth
Soap Type	-	Lithium
Colour	Visual	Brown
Dropping Point °C	Visual D-556	Min 200

# PETRO CARDIA

**Petro Cardia** adalah pelumas dengan kekentalan tinggi yang disarankan untuk penggunaan pada roda gigi dan bearing terbuka, kabel baja, dan lain-lain dimana diperlukan produk-produk adhesif dengan kekentalan tinggi. Kompon ini adalah campuran aspal dan minyak silinder berat, yang dicampur dengan proporsi yang berbeda-beda untuk mendapatkan produk dengan kelas viskositas yang beragam. Semua kelas ini mengandung aditif adhesif dan cairan pelarut yang mudah menguap.

Petro Cardia D	Typical Data
Kinematic Viscosity (IP 71) @ 100°C Cst	200
Colour	Black
Flash Point	210°C





# petroasia

## PRODUK OTOMOTIF RODA 2 & RODA 4



- PETRO GEAR MATIC
  - PETRO REVOL 4 T - SUPER SAE 20W-50, API SJ JASO MA
  - PETRO REVOL MATIC SAE 10W-40, API SL, - JASO MB
  - PETRO REVOL SPORT SAE 10W-30, API SN JASO MB - MATIC
  - PETRO REVOL RACING SAE 10W-40 API SL, JASO MA2
  - PETRO REVOL POWER SAE 20W-40, API SF
  - PETRO REVOL 2 T JASO FB & FC
  - PETRO REVOL SUPER (S-3) SAE 10W-30, API SN (OLI MOBIL BENSIN)
  - PETRO REVOL SUPER (S-4) SAE 10W-40, API SL (OLI MOBIL BENSIN)
  - PETRO REVOL SUPER (S-5) SAE 20W-50, API SJ (OLI MOBIL BENSIN)
  - PETRO TRANS HD 40, API CF (OLI MOBIL DIESEL)
  - PETRO FLEXIA 15W-40, API CH-4 & API CI-4 (OLI MOBIL DIESEL)
  - PETRO RENOVA 90 GL-5 & RENOVA 140 GL-5 OTOMOTIVE GEAR OIL
  - PETRO GEMUK CHASSIS
  - PETRO GEMUK MULTIPURPOSE
  - PETRO GREASE COSMO LC EP-2 (HIGH TEMP)
  - PETRO GEMUK CVT
  - PETRO MINYAK REM (MERAH & NETRAL) DOT 3
  - PETRO MINYAK REM (CLEAR) DOT 4
  - PETRO RADIATOR COOLANT(MERAH & HIJAU)
  - PETRO CHAIN LUBE
  - PETRO CARB CLEAN
  - PETRO PENETRATING
  - PETRO DIESEL PURGE
  - PETRO ATF DEXRON 3 -TYPE-H (GEAR OTOMATIS)
  - PETRO POWER STEERING FLUID
  - PETRO SHOCK BREAKER OIL
  - PETRO BAN DALAM (MOTOR)
  - PETRO CAIRAN BAN TUBELESS
- 100 ML , 120 ML & 140 ML
  - 0.8 LITER & 1 LITER
  - 0.8 LITER & 1 LITER
  - 0.8 LITER & 1 LITER
  - 0.8 LITER & 1 LITER
  - 0.8 LITER & 1 LITER
  - 0.7 LITER
  - 1 LITER & 4 LITER
  - 1 LITER & 4 LITER
  - 1 LITER & 4 LITER
  - 1 LITER & 4 LITER
  - 1 LITER & 4 LITER
  - 1 LITER & 4 LITER
  - 100 GR & 500 GR
  - 100 GR & 500 GR
  - 100 GR & 500 GR
  - 1 PCS, ISI 2 SET
  - 50 ML, 300 ML & 1 LITER
  - 50 ML, 300 ML & 1 LITER
  - 500 ML, 1 LITER & 5 LITER
  - 300 ML
  - 300 ML & 500 ML
  - 300 ML
  - 500 ML
  - 1 LITER & 500 ML
  - 1 LITER & 500 ML
  - 1 BOX ISI 2 BTL
  - 14 - 17
  - 350 ML & 500 ML

## KANTOR CABANG & DISTRIBUTOR

- PT. PELUMAS PETROASIA INDONESIA (CABANG JAWA TIMUR, BALI, SULAWESI SELATAN & BEKASI)
- PT. PETROASIA KARYA MANDIRI (JAWA TENGAH & TANGERANG)
- PT. PETROASIA MULTI ENERGI (BOGOR)
- CV. PETROASIA JAYA ABADI (JAMBI)
- CV. PETROASIA KENANGA JAYA (BANGKA BELITUNG)
- CV. PETROASIA JAYA UTAMA (KARAWANG)
- PETROASIA - JOGJAKARTA
- PETROASIA - BANDUNG
- PETROASIA - CIREBON
- PETROASIA - GARUT
- PT. JAYA MANDIRI REALITAS (LAMPUNG & BENGKULU)
- CV. TUAH UTAMA (BANDA ACEH)
- PT. MULTI CIPTA KREASI (PEKANBARU)
- PT. NATAMURA JAYA (BANTEN & PADANG)
- PT. SINAR MULIA PERKASA LANGGENG (BANJARMASIN)
- CV. ASIA SEJAHTERA MOTOPARTS (BATAM)
- FONPART (JAKARTA & TANGERANG)
- PT. ANUGRAH OLINDO SUKSES (SEMARANG)
- CV. WARNA MOTOR / UD. BERJAYA (TARAKAN)
- PT. PUTRA JAYA SENTOSA (PONTIANAK)
- CV. REKACIPTA KARYA PERSADA (KALIMANTAN TIMUR)
- CV. MOROWALI MITRA MANDIRI (SULAWESI TENGAH & SULAWESI TENGGARA)
- PT. CIKURAI INDAH SEMESTA (TASIKMALAYA)
- PT. PRATAMA SETIA MANDIRI (PURWOKERTO)
- CV. SYNERGY WIJAYA INDONESIA (TANGERANG)
- CV. REALITY CEMERLANG (MEDAN)
- PT. MITRA BANGUN PRATAMA (MANADO)
- PT. ANEKA JAYA TEKNIINDO (PAPUA BARAT)

## REFERENSI

- PT. PINDAD (INDUSTRI PERTAHANAN INDONESIA)
- PT. SHAMROCK MANUFACTURING CORPORA (INDUSTRI KARET)
- PT. MAJA AGUNG LATEXINDO (INDUSTRI KARET)
- PT. EMPORIUM TAHTA MULIA (KONTRUKSI)
- PT. PULAU INTAN BAJA PERKASA KONTRUKSI (KONTRUKSI)
- PT. PANASONIC GOBEL ENERGY INDONESIA (INDUSTRI ELEKTRONIK)
- PT. SEPATU BATA TBK (INDUSTRI SEPATU)
- PT. INDO CRANE PERKASA (RENTAL CRANE)
- PT. JEMBO CABLE COMPANY TBK (INDUSTRI KABEL)
- PT. HERONA EXPRESS (NASIONAL EXPEDISI)
- PT. EPS INDONESIA (INDUSTRI STYROFOAM)
- PT. JUHAN METAL INDONESIA (ALUMINIUM DIE CASTING)
- PT. WINTRAD JAYA (INDUSTRI MEUBEL DAN PENGOLAHAN KAYU)
- PT. ANUGRAH CIPTA MOLD INDONESIA (INDUSTRI MOULDING)
- PT. AALEN CHEMICALS INDONESIA (INDUSTRI KIMIA)
- PT. ANTIKARAYA NIAGANUSA (INDUSTRI KAROSERI)
- PT. SEMESTA KERAMIKA JAYA (INDUSTRI KERAMIK)
- PT. INDOBRICKS SEJAHTERA (INDUSTRI BATA RINGAN)
- PT. DEWA BETON (INDUSTRI BETON)
- PT. TIRTA INTI MIZU (INDUSTRI POMPA)
- PT. ADHI CHANDRA JAYA (INDUSTRI SUKU CADANG)
- PT. PELAYARAN SUKSES SINDO DAMAI (PELAYARAN)
- PT. NON FERINDO UTAMA (INDUSTRI PELEBURAN)
- PT. PA RUBBER INDONESIA JAYA (INDUSTRI KARET)
- PT. ANEKA KELOLA TAMBANG (INDUSTRI PERTAMBANGAN)
- PT. TIRTA GEMAH RIPAH (PEMBANGKIT LISTRIK)
- PT. ESJA UTAMA (INDUSTRI ES KRISTAL)
- PT. WASKITA KARYA (KONTRAKTOR)
- PT. CONCH (INDUSTRI SEMEN)
- PT. GENTING PLANTATIONS (PERKEBUNAN KELAPA SAWIT)
- PT. POWERINDO PRIMA PERKASA (INDUSTRI TRAVO)
- PT. SINAR BHAKTI PERKASA (GENERAL CONTRACTOR)



## THE COMPANY



Hubungi Kami :

[www.petroasialubricant.com](http://www.petroasialubricant.com)  
email : [ppi@petroasialube.com](mailto:ppi@petroasialube.com)

[f](#) petroasia lubricants

[@](#) petroasialubricants

[t](#) @petroasialubri1