



## PETROS COMPRESS S46 / COMPRESS S68

Óleo sintético especial para compressores e bombas de vácuo

### Introdução

A linha PETROS COMPRESS são lubrificantes sintéticos especiais, biodegradáveis, para compressores. Sua formulação visa garantir alta performance do produto, aumentando a vida útil de anéis, cilindros, válvulas e outras partes em movimento relativo. Disponíveis com viscosidades (40°C) 46cSt e 69 cSt, ou sob encomenda.

PETROS COMPRESS é indicado para utilização em compressores de refrigeração, sendo compatível com gás refrigerante HFC 134 A. Também são Indicados para compressores de ar rotativos, de parafuso, e pistão. Também atendem aplicações para bomba de vácuo e aos principais gases técnicos.

### VANTAGENS

Comparação com parâmetros dos lubrificantes classificados como ISO VG 100:

#### PORCENTAGEM DE RESÍDUOS DE CARBONO BASEADO NO MÉTODO CONRADSON ASTM D-189

- > Ester: 0,02%
- > PAO: 0,10%
- > Mineral: 0,45%

#### COMPARAÇÃO DO PONTO DE FULGOR V.A.C. BASEADO NO MÉTODO DIN-ISO 2592

- > Ester: 257 °C
- > PAO: 257 °C
- > Mineral 207 °C

### OUTRAS VANTAGENS

Garantem o funcionamento do compressor praticamente livre de paradas para manutenção e limpeza;

Reduzem drasticamente a formação de resíduos e borras (vernizes) nas válvulas;

Promovem redução de custos e do consumo de energia;

Possuem alto ponto de fulgor e alto índice de viscosidade;

[www.petrosdobrasil.com.br](http://www.petrosdobrasil.com.br)



Extremamente duráveis em relação aos óleos minerais;

Apresentam vida útil superior até 8 vezes;

Não agredem retentores, selos, pinturas, mangueiras e elastômeros resistentes a óleos minerais normalmente usados.

**ATENÇÃO: OS PRODUTOS DA LINHA PETROS COMPRESS NÃO SÃO MISCÍVEIS COM POLIGLICÓIS E SILICONES.**

## PETROS MOLI 15

Lubrificante Sólido Especial a Base de Bissulfeto de Molibdênio em pó

### INTRODUÇÃO

PETROS MOLI 15 é um pó microfino de Bissulfeto de Molibdênio ( $\text{MoS}_2$ ). É utilizado como aditivo em graxas especiais, ou como lubrificante sólido, diminuindo o coeficiente de atrito e por consequência o desgaste de peças e equipamentos.

### APLICAÇÃO

PETROS MOLI 15 pode ser depositado sobre o local onde ocorre o atrito, ou de outras formas sub-supervisão técnica.

### INDICAÇÕES DE USO

Em locais onde ocorre atrito entre partes metálicas com necessidade de lubrificante seco.

## PETROS SIL 2 (100 / 350 / 500)

Fluídos de silicone de alto grau de pureza

### Introdução

Os produtos da linha PETROS SIL 2 são óleos de silicone à base de metilpolisiloxano com alto grau de pureza. São caracterizados por sua grande estabilidade a oxidação, alto ponto de fulgor e baixo ponto de congelamento.

### Vantagens

[www.petrosdobrasil.com.br](http://www.petrosdobrasil.com.br)



> São atóxicos e inodoros;

> Possuem excelente estabilidade térmica em relação a viscosidade x temperatura;

> Excelente hidro repelente;

> Boa compatibilidade com elastômeros;

> Boa propriedade dielétrica.

### Aplicações

Os produtos da linha PETROS SIL 2 são indicados para lubrificação onde se requer um produto atóxico, de aparência cristalina e anti-estático, e com alta resistência do filme lubrificante. Também tem excelente aplicação como desmoldante para plásticos, borrachas, mancais planos, engrenagens plásticas, estabilizador hidráulico (líquido amortecedor), isolador, lubrificação a banho de rolamentos e fluido térmico em banhos termostáticos.

### PETROS SSA

Lubrificantes Semi Sintéticos Atóxicos – Linha SSA

### Introdução

Os lubrificantes da linha PETROS SSA (Semi Sintéticos Atóxicos) são lubrificantes para uso da indústria alimentícia. Foram desenvolvidos com o objetivo de atender os requisitos do FDA – Food and Drug Administration CFR 178.3570, portanto, foram cuidadosamente formulados para atender os parâmetros de composição e não exceder as quantidades pré-estabelecidas.

### CAMPOS DE APLICAÇÃO

Para máquinas nas Indústrias Alimentícia, Farmacêutica, Cosmética e de Bebidas. É um produto incolor, inodoro e insípido, podendo entrar em contato incidental com alimentos, sem restrição. Máquinas alimentícias, de embalar, guias, cames, correntes, mancais lisos, pinos, caixas de redução, fusos, eixos, articulações e bombas.

### VANTAGENS

Fisiologicamente neutro;

[www.petrosdobrasil.com.br](http://www.petrosdobrasil.com.br)

Ponto de fulgor elevado, não causa riscos ao ambiente de trabalho;

Aplicação fácil e econômica;

Excelentes propriedades de proteção contra atrito e desgaste;

Temperatura de aplicação: -5 a 80 °C;

Viscosidade superior a partir de ISO VG 150 até 100 °C e por curtos períodos, até 120 °C;

Não há restrições, sendo adequado para aplicação por imersão, pulverização, gotejamento, pincel, etc..

## PETROS SSA

Lubrificantes Semi Sintéticos Atóxicos – Linha SSA

### Introdução

Os lubrificantes da linha PETROS SSA (Semi Sintéticos Atóxicos) são lubrificantes para uso da indústria alimentícia. Foram desenvolvidos com o objetivo de atender os requisitos do FDA – Food and Drug Administration CFR 178.3570, portanto, foram cuidadosamente formulados para atender os parâmetros de composição e não exceder as quantidades pré-estabelecidas.

### Especificações

#### Especificações

ENSAIOS DARD	STAN CORVISUAL	ISO VG DIN 51519	DENSIDADE A 20°C (g/cm <sup>3</sup> )	VISCOSIDADE CINEMÁTICA (mm <sup>2</sup> /S) 40°C	PONTO DE FULGOR (°C) DIN – ISO – 2592	CÓDIGO INTERNO
<b>SSA 68</b>	Incolor	68	0,85	61,2 – 74,8	> 190	080
<b>SSA 150</b>	Incolor	150	0,86	135 – 165	> 200	081
<b>SSA 220</b>	Incolor	220	0,87	198 – 242	> 200	082
<b>SSA 460</b>	Incolor	460	0,87	414 – 506	> 200	083
<b>SSA 680</b>	Incolor	680	0,87	612 – 748	> 200	084

### CAMPOS DE APLICAÇÃO



Para máquinas nas Indústrias Alimentícia, Farmacêutica, Cosmética e de Bebidas. É um produto incolor, inodoro e insípido, podendo entrar em contato incidental com alimentos, sem restrição. Máquinas alimentícias, de embalar, guias, cames, correntes, mancais lisos, pinos, caixas de redução, fusos, eixos, articulações e bombas.

## VANTAGENS

Fisiologicamente neutro;

Fluido límpido;

Ponto de fulgor elevado, não causa riscos ao ambiente de trabalho;

Aplicação fácil e econômica;

Excelentes propriedades de proteção contra atrito e desgaste;

Temperatura de aplicação: -5 a 80 °C;

Viscosidade superior a partir de ISO VG 150 até 100 °C e por curtos períodos, até 120 °C;

Não há restrições, sendo adequado para aplicação por imersão, pulverização, gotejamento, pincel, etc..

## Manuseio

No seu uso normal os produtos da linha PETROS SSA não requerem cuidados especiais no manuseio. Antes de utilizá-los recomendamos a leitura das instruções contidas nos rótulos afixados nas embalagens e principalmente as informações contidas na Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico (FISPQ).

## Estocagem e Validade

Os produtos da linha PETROS SSA é fornecido em containers de 1000 litros, tambores de 200 litros e bombonas de 20 litros. Maiores informações poderão ser obtidas através de consulta ao Departamento Técnico da PETROS Lubrificantes Industriais.

Por segurança, manter na embalagem original seguramente fechada, armazenar em local ventilado e afastado de calor excessivo ou fontes de faíscas ou fagulhas.

Validade: 12 meses a partir da data de fabricação.

[www.petrosdobrasil.com.br](http://www.petrosdobrasil.com.br)



## PETROS GUIA & BARRAMENTOS

(10/22/32/46/68/100/150/220/320/460/680)

Lubrificantes para Guias e Barramentos – Antigotejantes

### INTRODUÇÃO

Os produtos da linha PETROS GUIA são óleos antigotejantes com alto poder de aderência e resistência do filme lubrificante, que atendem a Norma DIN 51517. Foi desenvolvido para lubrificação de guias, barramentos, sistemas hidráulicos de máquinas operatrizes e engrenagens. São formulados a partir de óleos base altamente refinados com elevado índice de viscosidade. Incluem agentes de controle de fricção, aditivos anti-desgaste, anti-corrosão, anti-espuma e de adesividade. As suas propriedades de adesividade e proteção tornam mais suaves o movimento dos barramentos e guias e as características anti-desgaste possibilitam o seu uso em sistemas hidráulicos.

### VANTAGENS

- Boa capacidade de carga.
- Boas propriedades anti-desgaste.
- Excelentes propriedades “anti-slick-slip” (movimentos suaves).
- Boa resistência à formação de espuma e boa capacidade de libertação de ar.
- Excelente protecção contra a corrosão.
- Ausência de manchas em superfícies metálicas
- Boa adesividade.

## PETROS HIDRAÚLICO H / HLP / HLP-D

(3,5/10/22/32/46/68/90/100/140/150/220/320/460/680)

Lubrificantes Hidráulicos Tipo H / HLP / HLP-D

### Introdução

A linha PETROS HIDRAÚLICO abrange óleos hidráulicos do tipo H, HLP, e HLP-D. São formulados com óleos de base parafínica e que atendem as exigências das normas DIN 51524 e DIN 51517, possuem excelente aditivação EP (Extrema Pressão), o que lhe confere alta performance no uso em sistemas hidráulicos. Estes produtos são óleos básicos de auto grau de pureza, aditivados contra corrosão e oxidação. Incluem também agentes de controle de fricção, anti-desgaste,



antiespumante, adesividade, e EP. É um óleo especial multifuncional que também pode ser usado em máquinas e ferramentas devido ao seu elevado índice de viscosidade.

Ao escolher um óleo da linha PETROS HIDRÁULICO, tenha certeza de que além de escolhermos matérias-primas de primeira linha, também temos certeza de que nossas formulações atendem ao rigoroso critério estabelecido em Normas internacionalmente reconhecidas. Conheça um pouco sobre as diferenças entre os vários tipos de óleo hidráulico para definir qual é o mais apropriado para sua necessidade:

PETROS H: Óleo hidráulico básico sem aditivação, conforme Norma DIN 51524/1.

PETROS HLP: Óleo hidráulico básico aditivado com agentes antioxidantes, anticorrosão e EP (Extrema Pressão) conforme Norma DIN 51524/2.

PETROS HLP-D: Óleo hidráulico básico aditivado com agentes antioxidantes, anticorrosão e EP (Extrema Pressão), detergentes e dispersantes, conforme Norma DIN 51524/3.

#### Aplicações

O PETROS HIDRÁULICO é particularmente adequado para máquinas e ferramentas que combinam sistemas hidráulicos com sistemas de lubrificação das guias e barramentos. Podem ser aplicados manualmente ou através de sistemas centralizados. Satisfaz os requisitos de lubrificação da maior parte dos fabricantes de máquinas e ferramentas, em equipamentos sujeitos a cargas elevadas e onde movimentos precisos são necessários

#### Vantagens

Boa capacidade de carga.

Boas propriedades anti-desgaste.

Excelentes propriedades “anti-slick-slip” (movimentos suaves).

Boa resistência à formação de espuma e boa capacidade de libertação de ar.

Excelente protecção contra a corrosão.

Ausência de manchas em superfícies metálicas

Boa adesividade.

PETROS HIDRÁULICO H / HLP / HLP-D

## Lubrificantes Hidráulicos Tipo H / HLP / HLP-D

### Introdução

A linha PETROS HIDRÁULICO abrange óleos hidráulicos do tipo H, HLP, e HLP-D. São formulados com óleos de base parafínica e que atendem as exigências das normas DIN 51524 e DIN 51517, possuem excelente aditivação EP (Extrema Pressão), o que lhe confere alta performance no uso em sistemas hidráulicos. Estes produtos são óleos básicos de auto grau de pureza, aditivados contra corrosão e oxidação. Incluem também agentes de controle de fricção, anti-desgaste, antiespumante, adesividade, e EP. É um óleo especial multifuncional que também pode ser usado em máquinas e ferramentas devido ao seu elevado índice de viscosidade.

Ao escolher um óleo da linha PETROS HIDRÁULICO, tenha certeza de que além de escolhermos matérias-primas de primeira linha, também temos certeza de que nossas formulações atendem ao rigoroso critério estabelecido em Normas internacionalmente reconhecidas. Conheça um pouco sobre as diferenças entre os vários tipos de óleo hidráulico para definir qual é o mais apropriado para sua necessidade:

PETROS H: Óleo hidráulico básico sem aditivação, conforme Norma DIN 51524/1.

PETROS HLP: Óleo hidráulico básico aditivado com agentes antioxidantes, anticorrosão e EP (Extrema Pressão) conforme Norma DIN 51524/2.

PETROS HLP-D: Óleo hidráulico básico aditivado com agentes antioxidantes, anticorrosão e EP (Extrema Pressão), detergentes e dispersantes, conforme Norma DIN 51524/3.

### Especificações

ISO	3,5	10	22	32	46	68	100	150	220	320	460	680
Viscosidade 40°C, cSt	3,5	10,38	22,0	32,0	46,35	67,33	102,35	154,19	221,09	320,16	472,12	645
Viscosidade 100°C, cSt	-	2,6	4,3	5,3	6,63	8,46	11,20	14,71	18,80	23,89	31,08	45,50
Índice de Viscosidade	-	92	101	96	93	95	94	94	95	95	96	96
Densidade 20°C g/cm <sup>3</sup>	0,849	0,855	0,868	0,870	0,8746	0,886	0,887	0,892	0,893	0,911	0,914	0,915
Ponto de Fulgor °C	134	175	200	215	220	230	238	228	242	248	250	280
Corrosão Lamina Cobre	1A	1A	1A	1A	1A	1A	1A	1A	1A	1A	1A	1A
TAN, mg KOH/g, mín.	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70





## Aplicações

O PETROS HIDRAÚLICO é particularmente adequado para máquinas e ferramentas que combinam sistemas hidráulicos com sistemas de lubrificação das guias e barramentos. Podem ser aplicados manualmente ou através de sistemas centralizados. Satisfaz os requisitos de lubrificação da maior parte dos fabricantes de máquinas e ferramentas, em equipamentos sujeitos a cargas elevadas e onde movimentos precisos são necessários

## Vantagens

Boa capacidade de carga.

Boas propriedades anti-desgaste.

Excelentes propriedades “anti-slick-slip” (movimentos suaves).

Boa resistência à formação de espuma e boa capacidade de libertação de ar.

Excelente protecção contra a corrosão.

Ausência de manchas em superfícies metálicas

Boa adesividade.

## Manuseio

No seu uso normal o PETROS HIDRAÚLICO não requer cuidados especiais no manuseio, antes de utilizá-lo recomendamos a leitura das instruções contidas nos rótulos afixados nas embalagens e principalmente as informações contidas na Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico (FISPQ).

## Estocagem e Validade

PETROS HIDRAÚLICO é fornecido em tambores de 200 litros, containers de 1000 litros e granel de 10.000 litros. Maiores informações poderão ser obtidas através de consulta ao Departamento Técnico da PETROS Lubrificantes. Manter na embalagem original, seguramente fechada, armazenar em local ventilado e afastado de calor excessivo ou fontes de faíscas ou fagulhas, por segurança.

Validade: 12 meses a partir da data de fabricação.



PETROS HIDRAÚLICO H / HLP / HLP-D

(3,5/10/22/32/46/68/90/100/140/150/220/320/460/680)

Lubrificantes Hidráulicos Tipo H / HLP / HLP-D

## Introdução

A linha PETROS HIDRAÚLICO abrange óleos hidráulicos do tipo H, HLP, e HLP-D. São formulados com óleos de base parafínica e que atendem as exigências das normas DIN 51524 e DIN 51517, possuem excelente aditivação EP (Extrema Pressão), o que lhe confere alta performance no uso em sistemas hidráulicos. Estes produtos são óleos básicos de auto grau de pureza, aditivados contra corrosão e oxidação. Incluem também agentes de controle de fricção, anti-desgaste, antiespumante, adesividade, e EP. É um óleo especial multifuncional que também pode ser usado em máquinas e ferramentas devido ao seu elevado índice de viscosidade.

Ao escolher um óleo da linha PETROS HIDRAÚLICO, tenha certeza de que além de escolhermos matérias-primas de primeira linha, também temos certeza de que nossas formulações atendem ao rigoroso critério estabelecido em Normas internacionalmente reconhecidas. Conheça um pouco sobre as diferenças entre os vários tipos de óleo hidráulico para definir qual é o mais apropriado para sua necessidade:

PETROS H: Óleo hidráulico básico sem aditivação, conforme Norma DIN 51524/1.

PETROS HLP: Óleo hidráulico básico aditivado com agentes antioxidantes, anticorrosão e EP (Extrema Pressão) conforme Norma DIN 51524/2.

PETROS HLP-D: Óleo hidráulico básico aditivado com agentes antioxidantes, anticorrosão e EP (Extrema Pressão), detergentes e dispersantes, conforme Norma DIN 51524/3.

## Especificações

ISO	3,5	10	22	32	46	68	100	150	220	320	460	680
Viscosidade 40°C, cSt	3,5	10,38	22,0	32,0	46,35	67,33	102,35	154,19	221,09	320,16	472,12	645
Viscosidade 100°C, cSt	-	2,6	4,3	5,3	6,63	8,46	11,20	14,71	18,80	23,89	31,08	45,50
Índice de Viscosidade	-	92	101	96	93	95	94	94	95	95	96	96
Densidade 20°C g/cm <sup>3</sup>	0,849	0,855	0,868	0,870	0,8746	0,886	0,887	0,892	0,893	0,911	0,914	0,915
Ponto de Fulgor °C	134	175	200	215	220	230	238	228	242	248	250	280
Corrosão Lamina Cobre	1A	1A	1A	1A	1A	1A	1A	1A	1A	1A	1A	1A
TAN, mg KOH/g, mín.	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70

## Aplicações

O PETROS HIDRAÚLICO é particularmente adequado para máquinas e ferramentas que combinam sistemas hidráulicos com sistemas de lubrificação das guias e barramentos. Podem ser aplicados manualmente ou através de sistemas centralizados. Satisfaz os requisitos de lubrificação da maior parte dos fabricantes de máquinas e ferramentas, em equipamentos sujeitos a cargas elevadas e onde movimentos precisos são necessários

## Vantagens

Boa capacidade de carga.

Boas propriedades anti-desgaste.

Excelentes propriedades “anti-slick-slip” (movimentos suaves).

Boa resistência à formação de espuma e boa capacidade de libertação de ar.

Excelente protecção contra a corrosão.

Ausência de manchas em superfícies metálicas

Boa adesividade.

## Manuseio



No seu uso normal o PETROS HIDRAÚLICO não requer cuidados especiais no manuseio, antes de utilizá-lo recomendamos a leitura das instruções contidas nos rótulos afixados nas embalagens e principalmente as informações contidas na Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico (FISPQ).

## Estocagem e Validade

PETROS HIDRAÚLICO é fornecido em tambores de 200 litros, containers de 1000 litros e granel de 10.000 litros. Maiores informações poderão ser obtidas através de consulta ao Departamento Técnico da PETROS Lubrificantes. Manter na embalagem original, seguramente fechada, armazenar em local ventilado e afastado de calor excessivo ou fontes de faíscas ou fagulhas, por segurança.

## PETROS SIL 2 (100 / 350 / 500)

Fluídos de silicone de alto grau de pureza

## Introdução

Os produtos da linha PETROS SIL 2 são óleos de silicone à base de metilpolisiloxano com alto grau de pureza. São caracterizados por sua grande estabilidade a oxidação, alto ponto de fulgor e baixo ponto de congelamento.

## Vantagens

São atóxicos e inodoros;

Possuem excelente estabilidade térmica em relação a viscosidade x temperatura;

Excelente hidro repelente;

Boa compatibilidade com elastômeros;

Boa propriedade dielétrica.

## Aplicações

Os produtos da linha PETROS SIL 2 são indicados para lubrificação onde se requer um produto atóxico, de aparência cristalina e anti-estático, e com alta resistência do filme lubrificante. Também tem excelente aplicação como



desmoldante para plásticos, borrachas, mancais planos, engrenagens plásticas, estabilizador hidráulico (líquido amortecedor), isolador, lubrificação a banho de rolamentos e fluido térmico em banhos termostáticos.