

VEGATOL

professional nature

Smary | Greases



Grease Compatibility

You probably didn't realize it, but, all grease isn't compatible, ESPECIALLY the more modern high tech grease. All the additives that create the great results, can create a problem with "other" types of additives. So, you need to know what you can and can NOT mix. Failing that, you might be replacing expensive parts.

Grease Hangover

VEGATOL
professional nature

Note: This chart is a general guide to grease compatibility. Specific properties of greases can dictate suitability for use. Testing should be conducted to determine if greases are compatible. Compatibility of grease mixtures is typically categorized as follows:

Compatible - The properties of the mixture are like those of the individual greases.

Incompatible - The properties of the mixture are significantly different than those of the individual greases.

Borderline - The properties of the mixture may or may not be acceptable, depending on the nature of the application.

	Aluminum Complex	Borium Complex	Calcium	Calcium 12-Hydroxy	Calcium Complex	Calcium Sulphonate	Clay	Lithium 12-Hydroxy	Lithium Complex	Urea
Aluminum Complex	I	I	C	I	I	I	I	I	C	I
Borium Complex	I		I	C	I	I	I	I	I	I
Calcium	I	I		C	I	B	B	B	C	I
Calcium 12-Hydroxy	C	C	C		B	C	B	C	C	B
Calcium Complex	I	I	I	B		C	I	I	C	C
Calcium Sulphonate	I	I	B	C	C		I	B	B	C
Clay	I	I	B	B	I	I		I	I	I
Lithium 12-Hydroxy	I	I	B	C	I	B	I		C	I
Lithium Complex		I	C	C	C	B	I	C		B
Urea	I	I	I	B	C	C	I	I	B	

B = Borderline Compatibility C = Compatible I = Incompatible

Impact of bearing conditions on base oil viscosity selection

ISO CG (cST@40°C)	Load	Speed	Oil separation	Pumpability
	LOW	HIGH	HIGH	HIGH
22				
100				
150				
220				
460				
1000				
1500				
	HIGH	LOW	LOW	LOW

VEGATOL

professional nature



VPRO Lith EP 000

Opis produktu

Smar litowy przeznaczony do stosowania w układach centralnego smarowania samochodów ciężarowych. Produkt może być również stosowany w układach centralnego smarowania w układach przemysłowych, pracujących na wolnym powietrzu, przy długich odcinkach przewodów smarowych.

Smar zawiera zestaw dodatków EP, przeciwutleniających, antykorozyjnych i przeciwzurzyciowych. Ze względu na niskie opory przepływu dzięki zastosowaniu bazy olejowej o bardzo dobrych właściwościach reologicznych, smar może być transportowany na znaczne odległości w centralnych układach smarowania.



Product description

Lithium mineral based grease intended for use in central lubrication systems of trucks. The product can be used in central lubrication systems in industrial systems, operating in the open air, with long sections of grease conductors. Grease contains a set of EP additives and antioxidant, anti-corrosion and anti-wear ingredients. Because of low flow resistance thanks to the use of an oil base with very good rheological properties, the grease can be transported at considerable distances in central lubrication systems.

VPRO LITH EP 000		
Thickener		lithium
Base fluid		mineral
Texture		smooth
Colour	Visual	green/brown
NLGI Class	ASTM D 217	000
Dropping point °C	IP 396	175 °C
Base oil at 40 °C	ASTM D 7152	40 cSt
Base oil at 100 °C	ASTM D 7152	6 cSt
Penetration 60 strokes	ISO 2137	440
Temperature range		-30 °C to 100 °C

The information above is based on current production data and can vary within given tolerances. Temperature range is given as a guideline only. Information and data can be changed without previous notification. This information replaces prior editions.



VPRO Lith EP 00

Opis produktu

Litowy półplenny smar przekładniowy przeznaczony do smarowania zamkniętych przekładni zębatych i stożkowych oraz łożysk toczych i ślimakowych. Może być stosowany w układach centralnego smarowania.

- odporny na wymywanie wodą
- zawiera dodatki antyutleniające
- zawiera dodatek EP
- zawiera dodatki antykorozyjny



Product description

Lithium semi-fluid gear grease used for lubricating closed toothed and bevel gears as rolling and slide bearings. It may be used in central lubrication systems.

- resistant to water washout
- contains antioxidant additives
- contains corrosion inhibitors.
- contains EP additives

VPRO LITH EP 00		
Thickener		lithium
Base fluid		mineral
Texture		smooth
Colour	Visual	brown
NLGI Class	ASTM D 217	00
Dropping point °C	IP 396	180 °C
Base oil at 40 °C	ASTM D 7152	40 cSt
Base oil at 100 °C	ASTM D 7152	6 cSt
Penetration 60 strokes	ISO 2137	400-430
Temperature range		-30 °C to 100 °C



The information above is based on current production data and can vary within given tolerances. Temperature range is given as a guideline only. Information and data can be changed without previous notification. This information replaces prior editions.



VPRO Lith EP 00 TRUCK

Opis produktu

Litowy półtłynny smar przekładniowy przeznaczony do smarowania zamkniętych przekładni zębatach i stożkowych oraz łożysk toczonej i ślimakowej. Może być stosowany w układach centralnego smarowania.

- odporny na wymywanie wodą
- zawiera dodatki antyutleniające
- zawiera dodatki EP
- zawiera dodatki antykorozyjny



Product description

Lithium semi-fluid gear grease used for lubricating closed toothed and bevel gears as rolling and slide bearings. It may be used in central lubrication systems.

- resistant to water washout
- contains antioxidant additives
- contains corrosion inhibitors.
- contains EP additives

VPRO LITH EP 00 Truck

Thickener		lithium
Base fluid		mineral
Texture		smooth
Colour	Visual	brown
NLGI Class	ASTM D 217	00
Dropping point °C	IP 396	180 °C
Base oil at 40 °C	ASTM D 7152	40 cSt
Base oil at 100 °C	ASTM D 7152	6 cSt
Penetration 60 strokes	ISO 2137	400-430
Temperature range		-30 °C to 100 °C



The information above is based on current production data and can vary within given tolerances. Temperature range is given as a guideline only. Information and data can be changed without previous notification. This information replaces prior editions.

VEGATOL

professional nature



VPRO Lith EP 0

Opis produktu

Litowy półtłynny smar przekładniowy przeznaczony do smarowania zamkniętych przekładni zębatach i stożkowych oraz łożysk toczonej i ślimakowej. Może być stosowany w układach centralnego smarowania.

- odporny na wymywanie wodą
- zawiera dodatki antyutleniające
- zawiera dodatki EP
- zawiera dodatki antykorozyjny



Product description

Lithium semi-fluid gear grease used for lubricating closed toothed and bevel gears as rolling and slide bearings. It may be used in central lubrication systems.

- resistant to water washout
- contains antioxidant additives
- contains corrosion inhibitors.
- contains EP additives

VPRO LITH EP 0		
Thickener		lithium
Base fluid		mineral
Texture		smooth
Colour	Visual	brown
NLGI Class	ASTM D 217	0
Dropping point °C	IP 396	192 °C
Base oil at 40 °C	ASTM D 7152	40 cSt
Base oil at 100 °C	ASTM D 7152	6 cSt
Penetration 60 strokes	ISO 2137	355-385
Temperature range		-30 °C to 100 °C



The information above is based on current production data and can vary within given tolerances. Temperature range is given as a guideline only. Information and data can be changed without previous notification. This information replaces prior editions.



VPRO Lith EP 2

Opis produktu

Litowy smar stosowany do smarowania łożysk toczych i ślimakowych pracujących w warunkach dużych i udarowych obciążzeń. Może być stosowany do smarowania wolnoobrotowych przekładni, przegubów i prowadnic. Smar jest odporny na wymywanie wodą i zapewnia ochronę przed korozją w wilgotnym środowisku. Smar zawiera zestaw dodatków EP oraz składników przeciwutleniających, antykorozyjnych i przeciwzuszczańowych. Ze względu na niskie opory przepływu dzięki zastosowaniu bazy olejowej o bardzo dobrych właściwościach reologicznych, smar może być transportowany na znaczne odległości w centralnych układach smarowania.



Product description

Lithium grease used for lubricating rolling and slide bearings working in the conditions of high and shock loads. It may be used for greasing slow-speed gears, joints and slides. The grease is resistant to water washout and it provides the protection against corrosion in moist environment. Grease is obtained by compacting mineral oil with lithium soap. Grease contains a set of EP additives and antioxidant, anti-corrosion and anti-wear ingredients. Because of low flow resistance thanks to the use of an oil base with very good rheological properties, the grease can be transported at considerable distances in central lubrication systems.

VPRO LITH EP 2		
Thickener		lithium
Base fluid		mineral
Texture		smooth
Colour	Visual	brown
NLGI Class	ASTM D 217	2
Dropping point °C	IP 396	200 °C
Base oil at 40 °C	ASTM D 7152	220 cSt
4-ball weld load	ASTM D2596	2600 N
Penetration 60 strokes	ISO 2137	265-295
Temperature range		-30 °C to 120 °C

The information above is based on current production data and can vary within given tolerances. Temperature range is given as a guideline only. Information and data can be changed without previous notification. This information replaces prior editions.



VPRO Lith EP 2 Plus

Litowy smar stosowany do smarowania łożysk tocznych i ślizgowych pracujących w warunkach dużych i udarowych obciążen. Smar jest odporny na wymywanie wodą i zapewnia ochronę przed korozją w wilgotnym środowisku. Smar zawiera zestaw dodatków EP oraz składników przeciwutleniających, antykorozyjnych i przeciwzuiżyciowych. Może być stosowany w układach centralnego smarowania, gdzie producent układu przewidział smar na bazie oleju o wyższej lepkości kinematycznej.

- dobre właściwości EP
- dobre właściwości antyoksydacyjne
- wysoka ochrona antyoksydacyjne
- wysoka stabilność mechaniczne

Product description

Lithium grease for the lubrication of rolling and sliding bearings operating under heavy and impact loads. The grease is resistant to water washout and provides protection against corrosion in humid environments. The grease contains a set of EP additives and anti-oxidation, anti-corrosion and anti-wear components. It can be used in central lubrication systems, where the system manufacturer has specified an oil-based grease with a higher kinematic viscosity.

- good EP properties
- good antioxidant properties
- high antioxidant protection
- high mechanical stability



VPRO LITH EP 2 Plus		
Thickener		lithium
Base fluid		mineral
Texture		smooth
Colour	Visual	brown
NLGI Class	ASTM D 217	2
Dropping point °C	IP 396	200 °C
Base oil at 40 °C	ASTM D 7152	280 cSt
4-ball weld load	ASTM D2596	2600 N
Penetration 60 strokes	ISO 2137	265-295
Temperature range		-30 °C to 120 °C

The information above is based on current production data and can vary within given tolerances. Temperature range is given as a guideline only. Information and data can be changed without previous notification. This information replaces prior editions.



VPRO Lith V 680 T EP 2

Litowy smar wyprodukowany z olejów mineralnych z dodatkiem baz syntetycznych do smarowania łożysk toczych i ślizgowych pracujących w warunkach dużych i udarowych obciążzeń. Smar jest odporny na wymywanie wodą i zapewnia ochronę przed korozją w wilgotnym środowisku. Smar zawiera zestaw dodatków EP oraz składników przeciwutleniających, antykorozyjnych, przeciwzurzyciowych oraz przyczepnościowych.

- dobre właściwości EP
- dobre właściwości antyoksydacyjne
- wysoka stałość oksydacyjna
- wysoka odporność na działanie wody
- bardzo dobra przyczepność

Product description

Lithium grease made from mineral oils with the addition of synthetic bases for the lubrication of rolling and sliding bearings operating under heavy and impact loads. The grease is resistant to water washout and provides protection against corrosion in humid environments. The grease contains a set of EP additives, anti-oxidation, anti-corrosion, anti-wear and adhesion components.

- good EP properties
- good antioxidant properties
- high oxidation stability
- high water resistance
- very good adhesion



VPRO LITH V 680 T EP 2		
Thickener		lithium
Base fluid		semi synthetic
Texture		smooth
Colour	Visual	brown
NLGI Class	ASTM D 217	2
Dropping point °C	IP 396	200 °C
Base oil at 40 °C	ASTM D 7152	680 cSt
4-ball weld load	ASTM D2596	2500 N
Penetration 60 strokes	ISO 2137	265-295
Temperature range		-30 °C to 130 °C, (max 150 °C)

The information above is based on current production data and can vary within given tolerances. Temperature range is given as a guideline only. Information and data can be changed without previous notification. This information replaces prior editions.

VEGATOL

professional nature



VPRO VPRO Lith V 680 T EP 0

Litowy smar wyprodukowany z olejów mineralnych z dodatkiem baz syntetycznych do smarowania łożysk toczych i ślizgowych pracujących w warunkach dużych i udarowych obciążzeń. Smar jest odporny na wymywanie wodą i zapewnia ochronę przed korozją w wilgotnym środowisku. Smar zawiera zestaw dodatków EP oraz składników przeciwutleniających, antykorozyjnych, przeciwzurzyciowych oraz przyczepnościowych.

- dobre właściwości EP
- dobre właściwości antyoksydacyjne
- wysoka stałość oksydacyjna
- wysoka odporność na działanie wody
- bardzo dobra przyczepność

Product description

Lithium grease made from mineral oils with the addition of synthetic bases for the lubrication of rolling and sliding bearings operating under heavy and impact loads. The grease is resistant to water washout and provides protection against corrosion in humid environments. The grease contains a set of EP additives, anti-oxidation, anti-corrosion, anti-wear and adhesion components.

- good EP properties
- good antioxidant properties
- high oxidation stability
- high water resistance
- very good adhesion



VPRO LITH V 680 T EP 0		
Thickener		lithium
Base fluid		semi synthetic
Texture		smooth
Colour	Visual	brown
NLGI Class	ASTM D 217	0
Dropping point °C	IP 396	200 °C
Base oil at 40 °C	ASTM D 7152	680 cSt
4-ball weld load	ASTM D2596	2500 N
Penetration 60 strokes	ISO 2137	355-385
Temperature range		-30 °C to 130 °C, (max 150 °C)

The information above is based on current production data and can vary within given tolerances. Temperature range is given as a guideline only. Information and data can be changed without previous notification. This information replaces prior editions.

VEGATOL

professional nature



VPRO LZG 1

Opis produktu

Smar o przedłużonej żywotności przeznaczony do smarowania łożysk i innych skojarzeń trących, pracujących w ciężkich warunkach eksploatacji, w maszynach leśnych, budowlanych, rolniczych.

- wodoszczelność
- odporność na utlenianie
- zwiększena adhezja
- właściwości EP
- ochrona przed korozją



Product description

For the lubrication of friction and roller bearings in high load operating conditions of forest, construction and farming

- machinery.
- water resistant
- oxidation stable
- adhesive
- EP properties
- corrosion protection

VPRO LITH LZG 1		
Thickener		lithium
Base fluid		mineral
Texture		smooth
Colour	Visual	blue
NLGI Class	ASTM D 217	1
Dropping point °C	IP 396	>180 °C
Base oil at 40 °C	ASTM D 7152	220 cSt
4-ball weld load	ASTM D2596	2400 N
Penetration 60 strokes	ISO 2137	310-340
Temperature range		-30 °C to 120 °C, (max 140 °C)



The information above is based on current production data and can vary within given tolerances. Temperature range is given as a guideline only. Information and data can be changed without previous notification. This information replaces prior editions.

VEGATOL

professional nature



VPRO LZG 2

Opis produktu

Smar o przedłużonej żywotności przeznaczony do smarowania łożysk i innych skojarzeń tarcznych, pracujących w ciężkich warunkach eksploatacji, w maszynach leśnych, budowlanych, rolniczych.

- wodoszczelność
- odporność na utlenianie
- zwiększona adhezja
- właściwości EP
- ochrona przed korozją



Product description

Is long duration grease to the lubrication of friction and roller bearings in high load operating conditions of forest, construction and farming machinery.

- water resistant
- oxidation stable
- adhesive
- EP properties
- corrosion protection

VPRO LITH LZG 2		
Thickener		lithium
Base fluid		mineral
Texture		smooth
Colour	Visual	blue
NLGI Class	ASTM D 217	2
Dropping point °C	IP 396	200 °C
Base oil at 40 °C	ASTM D 7152	220 cSt
Base oil at 100 °C	ASTM D 7152	18 cSt
4-ball weld load	ASTM D2596	2600 N
Penetration 60 strokes	ISO 2137	265-295
Temperature range		-30 °C to 120 °C, (max 130 °C)

The information above is based on current production data and can vary within given tolerances. Temperature range is given as a guideline only. Information and data can be changed without previous notification. This information replaces prior editions.



VEGATOL

professional nature



VPRO HDX 2

Opis produktu

Wysokiej jakości smar produkowany na bazie oleju mineralnego zageszczonego mydłem lithowo-wapniowym. Produkt rekomendowany jest do smarowania bardo obciążonych łożysk pracujących w warunkach ударowych w wilgotnym środowisku. Zawiera dodatki stałe MoS₂. Jest z powodzeniem stosowany w urządzeniach drogowych, budowlanych rolniczych, a także do przesmarowywania siodet.

- wysoka stabilność mechaniczna i oksydacyjna
- wysoka stabilność mechaniczna i oksydacyjna
- dobra odporność na korozję
- odporny na pracę w warunkach dużego obciążenia
- odporny na pracę w warunkach dużego obciążenia
- bardzo dobre właściwości adhezyjne



Product description

Is top performance grease based on high viscosity index mineral oil and a mix lithium/calcium soap thickener and contains extreme- pressure, anti-oxidation, ant wear, anti-corrosion and adhesion additives. It also contains solids to provide resistance to loading. V-Grease HDX 2 is recommended for the lubrication of loaded heavy duty bearings working in damp hostile conditions. They are well-suited for use in off-high-way applications and also for the lubrication of fifth wheels.

- good oxidation and mechanical stability
- good corrosion resistance
- for shock loaded conditions
- extreme pressure performance

VPRO HDX 2		
Thickener		lithium/caclium
Base fluid		mineral
Texture		smooth
Colour	Visual	black/grey
NLGI Class	ASTM D 217	2
Dropping point °C	IP 396	175 °C
Base oil at 40 °C	ASTM D 7152	220 cSt
Base oil at 100 °C	ASTM D 7152	18 cSt
4-ball weld load	ASTM D2596	3100 N
Penetration 60 strokes	ISO 2137	265-295
Temperature range		-30 °C to 120 °C, (max 130 °C)

The information above is based on current production data and can vary within given tolerance. Temperature range is given as a guideline only. Information and data can be changed without previous notification. This information replaces prior editions.



vegatol.com

Russów 50, 62-817 Żelazków, POLAND (+48) 62 760 35 63, (+48) 535 550 970, info@vegatol.com



VPRO LAC 2

Opis produktu

Wysokiej jakości smar łożyskowy przewidziany do zastosowania w ciężkich warunkach. Formułacja oparta jest na bazowym oleju mineralnym o wysokim wskaźniku lepkości zagęszczonym mydlem litowym wapniowym. Zawiera dodatki przeciwzurzuciowe, przeciwzwarcia, antyutleniające i antykorozyjne, aby poprawić jego parametry w szerokim zakresie zastosowań.

- wysoka stabilność mechaniczna nawet przy wysokim poziomie drgań i wibracji
- odporność na korozję
- wydłużona żywotność w typowych temperaturach pracy
- dobre dozowanie oleju



Product description

High quality multi-purpose greases based on high viscosity index mineral oil and a mixed lithium/calcium soap thickener. They contain extreme-pressure, anti-wear, anti-oxidation and anti-corrosion additives to enhance their performance in a wide range of applications.

- excellent mechanical stability even under vibrating conditions
- effective corrosion protection
- extended life at the moderate temperatures
- good oil separation

VPRO LAC 2		
Thickener		lithium/caclium
Base fluid		mineral
Texture		smooth
Colour	Visual	red
NLGI Class	ASTM D 217	2
Dropping point °C	IP 396	180 °C
Base oil at 40 °C	ASTM D 7152	220 cSt
Base oil at 100 °C	ASTM D 7152	18 cSt
4-ball weld load	ASTM D2596	3000 N
Penetration 60 strokes	ISO 2137	265-295
Temperature range		-25 °C to 120 °C, (max 140 °C)

The information above is based on current production data and can vary within given tolerances. Temperature range is given as a guideline only. Information and data can be changed without previous notification. This information replaces prior editions.



VEGATOL

professional nature



VPRO LCX 2

Opis produktu

Zaawansowany, wielozadaniowy smar na bazie oleju mineralnego o wysokim wskaźniku lepkości oraz zageszczaczu litowo-kompleksowym. Zawiera dodatki zapewniające znakomitą odporność na utlenianie pod wpływem wysokiej temperatury oraz zwiększające właściwości przeciw-zużyciowe, antykorozyjne i zapewniające ochronę przed utlenianiem. Smar przeznaczony jest do łożysk pracujących w wysokich temperaturach i pod wysokim obciążeniem.

- wysoka stabilność mechaniczna nawet przy wysokim poziomie drgań i wibracji
- zwiększone właściwości przeciwzatańcowe
- dobra odporność na wodę
- wysoka temperatura kroplenia
- skuteczne zabezpieczenie przed korozją

Product description

Is premium multi-purpose greases based on high viscosity index mineral oil and a lithium complex soap thickener. They contain the latest additives to offer excellent high temperature oxidation performance and other additives to enhance its anti-oxidation, anti-wear and anti-corrosion properties. V-Grease LCX 2 greas is especially suitable for bearings operating at high temperature and under load.

- excellent mechanical stability even under
- vibrating conditions
- enhanced extreme-pressure properties
- good water resistance
- high dropping point
- effective corrosion protection



VPRO LCX 2		
Thickener		lithium complex
Base fluid		mineral
Texture		smooth
Colour	Visual	red
NLGI Class	ASTM D 217	2
Dropping point °C	IP 396	240 °C
Base oil at 40 °C	ASTM D 7152	220 cSt
Base oil at 100 °C	ASTM D 7152	18 cSt
4-ball weld load	ASTM D2596	3100 N
Penetration 60 strokes	ISO 2137	265-295
Temperature range		-20 °C to 140 °C, (max 150 °C)

vegatol.com

Russów 50, 62-817 Żelazków, POLAND (+48) 62 760 35 63, (+48) 535 550 970, info@vegatol.com



VPRO Li Complex EP2

Opis produktu

Wysokotemperaturowy smar przeznaczony do smarowania łożysk toczych i ślimakowych pracujących w warunkach wysokich i udarowych obciążeń przy podwyższonych temperaturach pracy łożyska. Smar zawiera dodatki EP oraz jest odporny na działanie wody.

- smar wysokotemperaturowy
- właściwości EP
- dobre właściwości antykorozyjne
- wysoka stabilność mechaniczna
- odporny na utlenianie



Product description

High-temperature grease designed for lubrication of rolling and slide bearings working under high impact load conditions at heightened temperatures. Contains EP additives and is resistant to water.

- high temperature grease
- EP properties
- good corrosion protection
- very good mechanical stability
- oxidation stable

VPRO LiComplex EP 2		
Thickener		lithium complex
Base fluid		mineral
Texture		smooth
Colour	Visual	red
NLGI Class	ASTM D 217	2
Dropping point °C	IP 396	272 °C
Base oil at 40 °C	ASTM D 7152	200 cSt
Base oil at 100 °C	ASTM D 7152	15 cSt
4-ball weld load	ASTM D2596	2450 N
Penetration 60 strokes	ISO 2137	265-295
Temperature range		-30 °C to 160 °C



VEGATOL

professional nature



VPRO Li Complex S 100 EP 2

Opis produktu

Multifunkcyjny, w pełni syntetyczny, kompleksowy smar litowy przeznaczony do stosowania w najbardziej wymagających gałęziach przemysłu - morskim, motoryzacyjnym i energetycznym. Produkt jest dedykowany do smarowania elementów narażonych na ekstremalne warunki pracy - wysokie obciążenia, dostęp wody morskiej i wysokie temperatury. Smar charakteryzuje się ponadprzeciętną ochroną łożysk przy średnich prędkościach oraz przy bardzo dużych obciążeniach.

- doskonale właściwości przeciwzatarciowe i antykorozjne
- bardzo dobra pompowalność w skrajnie niskich temperaturach.
- wysoka stałość oksydacyjna
- wysoka ochrona antykorozjna

Product description

Multifunctional, fully synthetic, complex lithium grease intended to be used in the most demanding industries, such as: marine, automotive and energy ones. The product is dedicated to the lubrication of elements exposed to extreme operating conditions - high loads, seawater access and extreme temperatures. Its protection of bearings at high speeds and very heavy loads is better than average products' one.

- very good pumpability in extremely low temperatures.
- very high mechanical stability
- excellent extreme pressure properties
- very high anticorrosion and antioxidant properties.

VPRO LiComplex S 100 EP 2

Thickener		lithium complex
Base fluid		synthetic
Texture		smooth
Colour	Visual	red
NLGI Class	ASTM D 217	2
Dropping point °C	IP 396	285 °C
Base oil at 40 °C	ASTM D 7152	100 cSt
Base oil at 100 °C	ASTM D 7152	18 cSt
4-ball weld load	ASTM D2596	3090 N
Penetration 60 strokes	ISO 2137	265-295
Temperature range		-50 °C to 160 °C



VEGATOL

professional nature



VPRO LiComplex S 220 EP 2



Multifunkcyjny, w pełni syntetyczny, kompleksowy smar litowy przeznaczony do stosowania w najbardziej wymagających gałęziach przemysłu - morskim, motoryzacyjnym i energetycznym. Produkt jest dedykowany do smarowania elementów narażonych na ekstremalne warunki pracy - wysokie obciążenia, dostęp wody morskiej i wysokie temperatury. Smar charakteryzuje się ponadprzeciętną ochroną łożysk przy średnich prędkościach oraz przy bardzo dużych obciążenach.

- doskonałe właściwości przeciwzatarciowe i antykorozyjne
- bardzo dobra pompowalność w skrajnie niskich temperaturach.
- wysoka stałość oksydacyjna
- wysoka ochrona antykorozyjna

Product description

Multifunctional, fully synthetic, complex lithium grease intended to be used in the most demanding industries, such as: marine, automotive and energy ones. The product is dedicated to the lubrication of elements exposed to extreme operating conditions - high loads, seawater access and extreme temperatures. Its protection of bearings at high speeds and very heavy loads is better than average products'one.

- very good pumpability in extremely low temperatures.
- very high mechanical stability
- excellent extreme pressure properties
- very high anticorrosion and antioxidant properties.

VPRO LiComplex S 220 EP 2

Thickener		lithium complex
Base fluid		synthetic
Texture		smooth
Colour	Visual	red
NLGI Class	ASTM D 217	2
Dropping point °C	IP 396	>290 °C
Base oil at 40 °C	ASTM D 7152	220 cSt
Base oil at 100 °C	ASTM D 7152	18 cSt
4-ball weld load	ASTM D2596	3090 N
Penetration 60 strokes	ISO 2137	265-295
Temperature range		-50 °C to 160 °C





VPRO X 222

Opis produktu

Kompleksowy smar litowy o podwyższonej trwałości przeznaczony do smarowania elementów trących pracujących w wyjątkowo ciężkich warunkach pracy różnych gałęzi przemysłu, w szczególności do smarowania łożysk osi w pojazdach transportu ciężarowego.

- bardzo wysoka adhezja
- bardzo dobra odporność na wymywanie wodą
- wysoka stałość mechaniczna
- nadzwyczajne właściwości przeciwzużyciowe



Product description

Complex lithium grease with increased durability intended for friction elements operating in extremely hard conditions of various industries, in particular for lubrication of axle bearings in vehicles of commercial trucks.

- very high adhesion
- very good resistance to water washout
- high mechanical stability
- extraordinary anti-wear properties

VPRO LiComplex X 222

Thickener		lithium complex
Base fluid		mineral
Texture		smooth
Colour	Visual	blue
NLGI Class	ASTM D 217	2
Dropping point °C	IP 396	270 °C
Base oil at 40 °C	ASTM D 7152	220 cSt
Base oil at 100 °C	ASTM D 7152	18 cSt
4-ball weld load	ASTM D2596	3850 N
Penetration 60 strokes	ISO 2137	265-295
Temperature range		-30 °C to 160 °C



The information above is based on current production data and can vary within given tolerances. Temperature range is given as a guideline only. Information and data can be changed without previous notification. This information replaces prior editions.

VEGATOL

professional nature



VPRO VPRO X 322

Kompleksowy smar litowy o podwyższonej trwałości przeznaczony do smarowania elementów trących pracujących w wyjątkowo ciężkich warunkach pracy różnych gałęzi przemysłu. Zawiera dwusiarczek molibdenu, który zapewnia dodatkową ochronę przy ekstremalnych obciążenach. Smar VPRO X 322 sprawdzi się w przemyśle motoryzacyjnym, budownictwie i górnictwie. Produkt stworzony dla optymalnej i bezawaryjnej pracy sworzni tyłek w koparkach i ładowarkach, sworzni i tulei sprzętu budowlanego, sworzni obrotowych, rolek napędowych gąsienic i mocno obciążanych elementów podwozia.

- bardzo wysoka adhezja
- bardzo dobra odporność na wymywanie wodą
- wysoka stałość mechaniczna
- nadzwyczajne właściwości przeciwzużyciowe
- wysoka zdolność do przenoszenia dużych obciążzeń
- zawiera dwusiarczek molibdenu

Product description

Long-life lithium complex grease for lubricating friction elements operating under extremely arduous conditions in various branches of industry. Contains molybdenum disulphide for additional protection under extreme loads. VPRO X 322 grease is suitable for use in the automotive, construction and mining industries. The product has been developed for optimum and trouble-free operation of bucket pins in excavators and loaders, pins and bushings of construction equipment, pivot pins, track drive rollers and heavily loaded undercarriage components.

- very high adhesion
- very good resistance to water washout
- high mechanical stability
- outstanding anti-wear properties
- high load-carrying capacity
- contains molybdenum disulphide

VPRO LiComplex X 322		
Thickener		lithium complex
Base fluid		mineral
Texture		smooth
Colour	Visual	black/gray
NLGI Class	ASTM D 217	2
Dropping point °C	IP 396	270 °C
Base oil at 40 °C	ASTM D 7152	320 cSt
Base oil at 100 °C	ASTM D 7152	18 cSt
4-ball weld load	ASTM D2596	4900 N
Penetration 60 strokes	ISO 2137	265-295
Temperature range		-30 °C to 160 °C



The information above is based on current production data and can vary within given tolerances. Temperature range is given as a guideline only. Information and data can be changed without previous notification. This information replaces prior editions.

vegatol.com

Russów 50, 62-817 Żelazków, POLAND (+48) 62 760 35 63, (+48) 535 550 970, info@vegatol.com



VPRO Moly 2L

Opis produktu

Wielozadaniowy smar do smarowania wysoko obciążonych łożysk ślizgowych oraz przekładni w motoryzacji i przemyśle. Smar zawiera dwusiarczek molibdenu, który zwiększa właściwości przeciwwybielcze w warunkach smarowania granicznego, w szczególności gdy skojarzenie traće jest narażone na drgania i ślizganie. Smar nie nadaje się do wysokobrotowych łożysk tocznych.

- wysoka stabilność mechaniczna
- wysoka ochrona przed korozją
- zdolność do przenoszenia wysokich obciążeń
- odporność na utlenianie



Product description

Multi-task grease designed for lubrication of highly loaded rolling bearings and transmissions in motor vehicles and industry. It contains solid additives (molybdenum disulphide) enhancing antiwear properties under boundary lubrication conditions, especially where the connection is subject to vibrations and sliding.

- good mechanical stability
- good corrosion protection
- very high load carrying capacity
- oxidation stable

Working temperature: -30°C÷130°C

VPRO Moly 2L		
Thickener		lithium
Base fluid		mineral
Texture		smooth
Colour	Visual	black/gray
NLGI Class	ASTM D 217	2
Dropping point °C	IP 396	200 °C
Base oil at 40 °C	ASTM D 7152	220 cSt
Base oil at 100 °C	ASTM D 7152	18 cSt
4-ball weld load	ASTM D2596	3900 N
Penetration 60 strokes	ISO 2137	265-295
Temperature range		-30 °C to 130 °C (max 140 °C)

The information above is based on current production data and can vary within given tolerances. Temperature range is given as a guideline only. Information and data can be changed without previous notification. This information replaces prior editions.





VPRO RED WR 2

Opis produktu

Smar przeznaczony do stosowania w wysoko obciążonych łożyskach pracujących w środowisku sprzyjającym korozji i narażonym na kontakt z wodą. Smar posiada doskonałe właściwości adhezyjne oraz jest odporny na działanie wody. Smar opracowany do zastosowań w przemyśle okrągłowym oraz jako uniwersalny smar do maszyn leśnych, budowlanych oraz rolniczych pracujących w ekstremalnych warunkach.

- wysoka odporność na działanie wody
- wysoka ochrona przed korozją
- zdolność do przenoszenia obciążen udarowych
- bardzo wysoka adhezja



Product description

Is anhydrous calcium thickened lubricating grease based on mixture of mineral oil and polymer. It is suitable for the lubrication of heavily loaded bearings in wet and corrosive environments. Product is especially developed for marine applications and as an universal grease for forestry, construction and agricultural vehicles working in extreme conditions.

- | | |
|----------------------------------|----------------------------|
| • extremely water resistant | • endures high shock loads |
| • excellent corrosion protection | • excellent adhesion |

VPRO WR 2 Red

Thickener		anhydrous calcium
Base fluid		semisynthetic
Texture		smooth
Colour	Visual	red
NLGI Class	ASTM D 217	2
Dropping point °C	IP 396	>140 °C
Base oil at 40 °C	ASTM D 7152	1370 cSt
Base oil at 100 °C	ASTM D 7152	95 cSt
4-ball weld load	ASTM D2596	3200 N
Penetration 60 strokes	ISO 2137	265-295
Water resistance at 90 °C	DIN:51807:1	0-90
Water wash out at 79 °C	ISO 11009	<10%
Flow pressure at -30 °C	DIN 51805	<1400 mbar
SKF R2F B at 120 °C	SKF	Pass
Temperature range		-30 °C to 120 °C (max 130 °C)





VPRO RED WR 0

Opis produktu

Smar przeznaczony do stosowania w wysoko obciążonych łożyskach pracujących w środowisku sprzyjającym korozji i narażonym na kontakt z wodą. Smar posiada doskonałe właściwości adhezyjne oraz jest odporny na działanie wody. Smar opracowany do zastosowań w przemyśle okrętowym oraz jako uniwersalny smar do maszyn leśnych, budowlanych oraz rolniczych pracujących w ekstremalnych warunkach.

- wysoka odporność na działanie wody
- wysoka ochrona przed korozją
- zdolność do przenoszenia obciążen udarowych
- bardzo wysoka adhezja



Product description

Is anhydrous calcium thickened lubricating grease based on mixture of mineral oil and polymer. It is suitable for the lubrication of heavily loaded bearings in wet and corrosive environments. Product is especially developed for marine applications and as an universal grease for forestry, construction and agricultural vehicles working in extreme conditions.

- extremely water resistant
- excellent corrosion protection
- endures high shock loads
- excellent adhesion

VPRO WR 0 Red		
Thickener		anhydrous calcium
Base fluid		semisynthetic
Texture		smooth
Colour	Visual	red
NLGI Class	ASTM D 217	0-90
Dropping point °C	IP 396	>120 °C
Base oil at 40 °C	ASTM D 7152	1370 cSt
Base oil at 100 °C	ASTM D 7152	95 cSt
4-ball weld load	ASTM D2596	3000 N
Penetration 60 strokes	ISO 2137	355-385
Water resistance at 90 °C	DIN:51807:1	0-90
Water wash out at 79 °C	ISO 11009	<10%
Flow pressure at -30 °C	DIN 51805	<1400 mbar
SKF R2F B at 120 °C	SKF	Pass
Temperature range		-40 °C to 130 °C (max 130 °C)



VEGATOL

professional nature



VPRO DFT 103

Opis produktu

Półsyntetyczny smar o przedłużonej żywotności przeznaczony do smarowania wysokoobciążonych łożysk toczych, ślizgowych, kulkowych i rolkowych oraz innych skojarzeń trących, gdzie występują trudne warunki pracy: dostępność wody, obciążenia udarowe, wysokie zapylenie. Smar charakteryzuje się wysoką przyczepnością do smarowanych elementów i jest szczególnie odporny na wymywanie wodą, w porównaniu do analogicznych smarów litowych. Zawiera dodatki antykorozyjne, przeciwzurzyciowe i przeciwzatarciowe zapewniając najwyższy poziom ochrony smarowanych elementów.



Product description

A semi-synthetic lubricant with a long service life intended for the lubrication of heavily loaded rolling bearings, slide bearings, ball bearings and roller bearings, as well as other friction objects where difficult operating conditions occur, e.g.: water availability, impact loads, high dust content. The lubricant is characterized by an extraordinary adhesion to lubricated elements and is particularly resistant to water washout, compared to analogous lithium lubricants. It contains anticorrosion, anti-wear additives, which gives the highest level of protection for lubricated elements.

VPRO DFT 103		
Thickener		anhydrous calcium
Base fluid		semisynthetic
Texture		smooth
Colour	Visual	neon yellow
NLGI Class	ASTM D 217	1
Dropping point °C	IP 396	>130 °C
Base oil at 40 °C	ASTM D 7152	850 cSt
Base oil at 100 °C	ASTM D 7152	48 cSt
4-ball weld load	ASTM D2596	3000 N
Penetration 60 strokes	ISO 2137	310-340
Water resistance at 90 °C	DIN:51807:1	0-90
Water wash out at 79 °C	ISO 11009	<10%
Flow pressure at -30 °C	DIN 51805	<1400 mbar
Temperature range		-35 °C to 120 °C

The information above is based on current production data and can vary within given tolerances. Temperature range is given as a guideline only. Information and data can be changed without previous notification. This information replaces prior editions.





VPRO DFT 203

Opis produktu

Półsyntetyczny smar o przedłużonej żywotności przeznaczony do smarowania wysokoobciążonych łożysk tocznych, ślizgowych, kulkowych i rolkowych oraz innych skojarzeń trących, gdzie występują trudne warunki pracy: dostępność wody, obciążenia udarowe, wysokie zapłenne. Smar charakteryzuje się wysoką przyczepnością do smarowanych elementów i jest szczególnie odporny na wymywanie wodą, w porównaniu do analogicznych smarów litowych. Zawiera dodatki antykorozyjne, przeciwzurzącione i przeciwzatarciowe zapewniając najwyższy poziom ochrony smarowanych elementów.



Product description

A semi-synthetic lubricant with a long service life intended for the lubrication of heavily loaded rolling bearings, slide bearings, ball bearings and roller bearings, as well as other friction objects where difficult operating conditions occur, e.g.: water availability, impact loads, high dust content. The lubricant is characterized by an extraordinary adhesion to lubricated elements and is particularly resistant to water washout, compared to analogous lithium lubricants. It contains anticorrosion, anti-wear additives, which gives the highest level of protection for lubricated elements.

VPRO DFT 203		
Thickener		anhydrous calcium
Base fluid		semisynthetic
Texture		smooth
Colour	Visual	neon yellow
NLGI Class	ASTM D 217	2
Dropping point °C	IP 396	>130 °C
Base oil at 40 °C	ASTM D 7152	850 cSt
Base oil at 100 °C	ASTM D 7152	48 cSt
4-ball weld load	ASTM D2596	3100 N
Penetration 60 strokes	ISO 2137	265-295
Water resistance at 90 °C	DIN:51807:1	0-90
Water wash out at 79 °C	ISO 11009	<10%
Flow pressure at -30 °C	DIN 51805	<1400 mbar
Temperature range		-30 °C to 120 °C

The information above is based on current production data and can vary within given tolerances. Temperature range is given as a guideline only. Information and data can be changed without previous notification. This information replaces prior editions.



VEGATOL

professional nature



VPRO OGR 2

Opis produktu

Wielozadaniowy smar kompleksowy na bazie sulfonianu wapnia. Smar szczególnie zalecany w zastosowaniach w środowisku wilgotnym gdzie wymagany jest szeroki zakres temperatur pracy oraz odporność na działanie wody. Dzięki wyjątkowym właściwościom adhezyjnym zapewnia bardzo dobrą ochronę przeciwkorozyjną stali i metali niezależnych. Zastosowanie:

- łożyska piast kół
- podwozia samochodowe
- prowadnice w wózkach widłowych
- sworznie w maszynach leśnych oraz budowlanych
- łożyska wałeczkowe pras
- sprzęt rolniczy



Product description

A premium multi-application calcium sulphonate complex grease, VPRO OGR 2 have excellent performance in the presence of water, wide operating temperature range, great rust and corrosion protection and superior adhesive properties. Applications include:

- Wheel bearings
- Automotive chassis
- Farming Equipment
- Power shovel bucket pins
- Mining scoop trams
- Rock crushers
- Forklift mast slides
- Pulp press roller bearings

VPRO OGR 2		
Thickener		calcium sulfonate
Base fluid		mineral oil
Texture		smooth
Colour	Visual	red
NLGI Class	ASTM D 217	2
Dropping point °C	IP 396	300 °C
Base oil at 40 °C	ASTM D 7152	906 cSt
Base oil at 100 °C	ASTM D 7152	86,5 cSt
4-ball weld load	ASTM D2596	4900 N
Penetration 60 strokes	ISO 2137	265-295
Temperature range		-25 °C to 163 °C



The information above is based on current production data and can vary within given tolerances. Temperature range is given as a guideline only. Information and data can be changed without previous notification. This information replaces prior editions.

vegatol.com

Russów 50, 62-817 Żelazków, POLAND (+48) 62 760 35 63, (+48) 535 550 970, info@vegatol.com



VPRO PLG

Opis produktu

Wysokowydajny, wielofunkcyjny smar kompleksowy na bazie sulfonianu wapnia. Unikalna struktura zagęszczacza sulfonianu wapnia zapewnia wysoka temperaturę kroplenia, nadzwyczajne właściwości EP i odporności na zużycie, doskoną ochronę przed rdzą, stałość mechaniczną i wyjątkową odporność na wymywanie wodą.

- Ciągła praca w temp. do 200 °C,
- wyjątkowo możliwość przenoszenia dużych obciążzeń
- doskonałe właściwości przeciwwytrzązciowe,
- bardzo wysoka odporność na wymywanie woda nawet ekstremalnie wilgotnych warunkach.

Product description

A high performance, multi-application calcium sulphonate complex grease. A unique structure of calcium sulfonate complex thickener provides high dropping point, extraordinary extreme pressure and anti-wear performances, excellent rust protection, superior mechanical stability and superior resistance against water wash-out.

- For continuous operating temperatures up to 200 °C,
- extremely High Load Carrying Capacity,
- superior Anti-Wear performance,
- superior resistance against wash-out, even in the presence of heavy water contamination.

VPRO PLG 2		
Thickener		calcium sulfonate
Base fluid		mineral oil
Texture		smooth
Colour	Visual	burgundy
NLGI Class	ASTM D 217	2
Dropping point °C	IP 396	314 °C
Base oil at 40 °C	ASTM D 7152	214 cSt
Base oil at 100 °C	ASTM D 7152	22 cSt
4-ball weld load	ASTM D2596	4900 N
Penetration 60 strokes	ISO 2137	265-295
Oxidation stability 100 hrs, psi drops	D 942	2,2
Copper corrosion	D 4048	1b
Water washout % at 79 °C		1,5
Temperature range		-20 °C to 200 °C

The information above is based on current production data and can vary within given tolerances. Temperature range is given as a guideline only. Information and data can be changed without previous notification. This information replaces prior editions.





VPRO MEISSELPASTE

Opis produktu

Pasta na bazie aluminium, grafitu i miedzi przeznaczona do smarowania listew wyburzeniowych, młotów hydraulicznych, pneumatycznych i górniczych. Odporna na ekstremalne naciski i wymianę wodą. Może być również stosowana jako pasta zabezpieczająca przed zapiekiem i korozją.

Uwaga: Nie nadaje się do smarowania łożysk.

- właściwości EP
- ochrona przed korozją
- wysoka odporność na działanie wody
- bardzo dobra odporność na starzenie
- ogranicza zużycie

Product description

Is a copper-coloured mineral oil-based paste containing an aluminium complex soap and solid lubricants. MEISSELPASTE is developed for lubrication of socket tools and bushings of hydraulic and pneumatic hammers. It is also suitable for use under water and at high ambient temperatures.

Caution: It must not be used to lubricate bearings!

- | | |
|---------------------------------|-----------------------------|
| • excellent EP properties | • good release properties |
| • good corrosion protection | • reduces wear |
| • very good resistance to water | • resistance against ageing |

VPRO MEISSELPASTE / HAMMER GREASE

Thickener		aluminium complex
Base fluid		mineral oil
Texture		smooth
Colour	Visual	copper gray
NLGI Class	ASTM D 217	2
Dropping point °C	IP 396	288 °C
Base oil at 40 °C	ASTM D 7152	450 cSt
4-ball weld load	ASTM D2596	7850 N
Penetration 60 strokes	ISO 2137	265-295
Scar diameter mm	PN-C-04147:1976	0,76
Copper corrosion	D 4048	1b
Water washout % at 79 °C		1,5
Temperature range		-20 °C to 200 °C

The information above is based on current production data and can vary within given tolerances. Temperature range is given as a guideline only. Information and data can be changed without previous notification. This information replaces prior editions.

VEGATOL

Guide to greases

	PRODUCT NAME	GREASE THICKENER	COLOUR	NLGI GRADE	BASE OIL VISCOSITY	BASE OIL TYPE	4 BALL EP (N)	Performance
Lithium	VPRO LITH EP 000	Lithium	brown	000	40	mineral		
	VPRO LITH EP 00	Lithium	brown	00	40	mineral		
	VPRO LITH EP 00 Truck	Lithium	brown	00	40	mineral		
	VPRO LITH EP 0	Lithium	brown	0	40	mineral		
	VPRO LITH EP 2	Lithium	brown	2	220	mineral	2600	
	VPRO LITH EP 2 Plus	Lithium	brown	2	280	mineral	2600	
	VPRO LITH V 680 EP 0	Lithium	brown	0	680	mineral	2500	
	VPRO LITH V 680 EP 2	Lithium	brown	2	680	mineral	2500	
	VPRO LZG 1	Lithium	blue	1	220	mineral	2400	
	VPRO LZG 2	Lithium	blue	2	200	mineral	2600	
Lithium Calcium	VPRO HDX 2	Lithium-Calcium	black	2	220	mineral	3100	3 %MoS2
	VPRO LAC 2	Lithium-Calcium	red	2	220	mineral	3000	
Lithium Complex	VPRO LCX 2	Lithium Complex	red	2	220	mineral	3100	
	VPRO LiComplex EP 2	Lithium Complex	brown	2	200	mineral	2450	
	VPRO LiComplex S 100 EP 2	Lithium Complex	red	2	100	synthetic	3090	
	VPRO LiComplex S 220 EP 2	Lithium Complex				synthetic		
	VPRO X 222	Lithium Complex	blue	2	220	mineral	3850	
Lithium Moly	VPRO X 322	Lithium Complex	black	2	320	mineral	4900	3 %MoS2
	VPRO MOLY 2L	Lithium	black	2	150	mineral	3900	3 %MoS2
Anhydrous Calcium Anhydrous Calcium	VPRO WR 2 RED	Anhydrous calcium	red	2	1370	semisynthetic	3200	
	VPRO WR 0 RED	Anhydrous calcium	red	0	1370	semisynthetic	3000	
	VPRO DFT 103	Anhydrous calcium	yellow	1	850	semisynthetic	3000	
	VPRO DFT 203	Anhydrous calcium	yellow	2	850	semisynthetic	3100	
Calcium Sulfonate	VPRO OGR	Calcium Sulfonate	red	2	73	mineral	4900	GC-LB
	VPRO PLG	Calcium Sulfonate	burgund	2	100	mineral	4900	GC-LB
Aluminium Complex	VPRO MEISSELPASTE	Aluminium complex	copper gray	2	450	mineral	7700	

MIN. OPTTEMP °C	MAX. OPTTEMP °C	DROPPING POINT	Gen.Man	Construction	Agriculture	Mining	Forestry	Transport	Marine	Steel Meel	Automotive
-35	100	175	x					x			
-30	100	180	x					x			
-30	100	180	x					x			
-30	100	192	x					x			
-30	120	180	x	x	x	x	x	x			
-30	120	180	x	x	x		x	x			
-30	130	180	x	x	x		x	x			
-20	130	180	x	x	x		x	x			
-30	120	180	x	x		x	x	x			
-30	120	180	x	x		x	x	x			
-25	120	175		x	x	x	x				
-20	130	180	x		x		x	x			
-20	140	240	x		x	x	x				x
-30	160	272	x	x		x	x				
-50	160	285	x	x		x	x				x
-30	160	266	x		x	x	x				x
-30	160	270	x		x	x	x				
-30	130	200		x		x	x				
-30	120	>140			x	x	x		x		
-40	120	>120			x	x	x		x		
-35	120	>130			x	x	x		x		
-30	120	>130			x	x	x		x		
-25	163	300	x	x		x	x				
-20	200	314	x				x	x		x	x

DYSTRYBUCJA / DISTRIBUTION

VEGATOL

Russów 50, 62-817 Żelazków, POLAND
(+48) 62 760 35 63 | (+48) 535 550 970,
info@vegatol.com | www.vegatol.com