



LUBRICATION



**گریس و روانکار های
خاص صنعتی**



شماره	کد محصول	توضیحات محصول
1	PX3-CS MP2	گریس چند منظوره MP2 , پایه کلسیم سولفونات کمپلکس حرارت بالا بسیار ضد آب پایداری مکانیکی عالی عمر طولانی
2	PX3-220 CS EP	گریس چند منظوره EP , پایه کلسیم سولفونات کمپلکس حرارت بالا بسیار ضد آب فشار سنگین پایداری مکانیکی عالی عمر طولانی
3	PX3-100 L	گریس لیتیوم چند منظوره , عمومی
4	PX3-100 MP2	گریس لیتیوم چند منظوره با سطح عملکرد بالا
5	PX3-100 MP3	گریس لیتیوم چند منظوره با سطح عملکرد بالا
6	PX3-220 EP	گریس لیتیوم چند منظوره فشار سنگین
7	PX3-100 LX	گریس لیتیوم کمپلکس چند منظوره حرارت بالا
8	PX3-220 LX	گریس لیتیوم کمپلکس چند منظوره حرارت بالا فشار سنگین
9	PX3-100 PU	گریس پلی اوره , مخصوص الکتروموتور های کوچک و بزرگ عمر طولانی سطح عملکرد بالا
10	PX3-CVJ	گریس کلسیم سولفونات کمپلکس گرافیتی مخصوص پلوس خودرو های سبک و سنگین
11	PX3-CHASSIS	گریس کلسیم شاسی ضد آب
12	PX3-460 CS	گریس کلسیم سولفونات کمپلکس با گرانروی بالا حرارت بالا ضد آب فشار سنگین
13	PX3-500 LG2	گریس لیتیوم گرافیتی با گرانروی بالا فشار سنگین
14	PX3-500 CSG	گریس کلسیم سولفونات کمپلکس گرافیتی با گرانروی بالا فشار سنگین ضد آب حرارت بالا
15	PX3-1000 CSG	گریس کلسیم سولفونات کمپلکس گرافیتی با گرانروی بسیار بالا فشار بسیار سنگین ضد آب
16	PX3-1500 CSG	گریس کلسیم سولفونات کمپلکس گرافیتی با گرانروی بسیار بالا فشار بسیار سنگین ضد آب
17	PX3-500 B2	گریس بنتون با گرانروی بالا ضد آب حرارت بالا فشار سنگین
18	PX3-500 BG2	گریس بنتون گرافیتی با گرانروی بالا ضد آب حرارت بالا فشار سنگین
19	PX3-301	گریس چرخ دنده باز گرافیتی
20	PX3-301 RN	گریس لپینگ چرخ دنده باز
21	PX3-302	گریس سیم بکسل گرافیتی
22	PX3-303	گریس سیم بکسل تجدید پذیر

شماره	کُد محصول	توضیحات محصول
23	3 304	گریس سیم بکسل تجدید پذیر
24	3 305	روانکار چرخ دنده باز (Open Gear Fluid)
25	3 307	گریس مخصوص سیستم جکینگ (Jacking System)
26	3 401	گریس آنتی سیز پایه سرامیک
27	3 402	گریس آنتی سیز پایه مس و گرافیت
28	3 403	گریس دوپ پایه مس برای لوله های حفاری و اتصالات Kopr-Kote
29	3 404	گریس دوپ حفاری فشار بالا API-MODIFIED
30	3 405	گریس دوپ برای لوله های حفاری و اتصالات
31	3 406	گریس دوپ برای لوله های حفاری و اتصالات Z-50
32	3 407	گریس محافظ برای رزوه های لوله های حفاری
33	3 506	روانکار و آب بند شیرآلات صنعتی ضد آب ضد هیدروکربن
34	3 507	روانکار و آب بند شیرآلات صنعتی ضد آب
35	3 508	روانکار و آب بند شیرآلات صنعتی گرافیتی ضد آب ضد هیدروکربن
36	3 511	روانکار و آب بند شیرآلات صنعتی که دارای نشتی خفیف هستند ضد آب ضد هیدروکربن
37	3 550	روانکار و آب بند شیرآلات صنعتی که دارای نشتی زیاد هستند ضد آب ضد هیدروکربن
38	3 602	گریس محافظ هادی خطوط انتقال هوایی
39	3 701	گریس کلسیم کمپلکس گرید خوراکی چند منظوره حرارت بالا
40	3 702	گریس سلیکون گرید خوراکی
41	3 703	گریس آلومینیوم کمپلکس گرید خوراکی چند منظوره حرارت بالا
42	3 704	گریس آلومینیوم کمپلکس گرید خوراکی چند منظوره حرارت بالا تحمل فشار سنگین
43	3 706	گریس کلسیم کمپلکس گرید خوراکی چند منظوره حرارت بالا تحمل فشار سنگین
44	3 801	گریس صنایع هوایی و نظامی چند منظوره بازه دمای عملکرد وسیع
45	3	گریس آب بند بیرینگ اصلی دستگاه مکانیزه حفاری تونل
46	3	گریس آب بند عقب دستگاه مکانیزه حفاری تونل
47	3 004	گریس دوک ماشین کمباین پنبه
48	3 150	گریس گرافیتی مخصوص روانکاری رینگ کوره های دوار

گریس کلسیم سولفونات کمپلکس

گریس چند منظوره با سطح عملکرد بالا

توضیحات:

گریس چند منظوره PX3-CS MP2 بر پایه روغن معدنی مرغوب و غلیظ کننده کلسیم سولفونات کمپلکس تولید شده است. همچنین این گریس دارای افزودنی های ضد سایش، ضد خوردگی و آنتی اکسیدان است که موجب بالا رفتن سطح عملکرد گریس و طولانی تر شدن عمر آن می شوند. گریس PX3-CS MP2 برای گریسکاری عمومی بیرینگ هایی که تحت فشار متوسط و دور گردش متوسط و بالا کار می کنند طراحی شده است.

کاربرد ها :

- موتور های الکتریکی
- خوردو ها
- تجهیزات کشاورزی
- بیرینگ پمپ های آب
- نوار نقاله و ...

ویژگی ها:

- عملکرد عالی در دمای بالا تا حداکثر 180 °C
- مقاوم در برابر اکسیداسیون
- محافظت از بیرینگ در برابر سایش و زنگ زدگی
- پایداری مکانیکی عالی
- ضد آب
- عمر طولانی

جدول آنالیز:

Specifications	Methods	Value
Base oil type		Mineral oil
Base oil viscosity @ 40 °C	ASTM D 445	100
Thickener type		Calcium Sulfonate Complex
Dropping point	ASTM D566	>300 °C
NLGI Consistency		2
Worked penetration, mm/10	ASTM D217	265 – 295
4 Ball Weld Load	ASTM D 2596	>=400 kgf
Water washout Characteristics @40°C, 1 hrs.	ASTM D1264	≤ 1.5 %
Operating Temperature Range		-20 °C to + 180 °C
Color		Brown



گریس چند منظوره EP

توضیحات:

گریس چند منظوره PX3-220 CS EP بر پایه روغن معدنی مرغوب و غلیظ کننده کلسیم سولفونات کمپلکس تولید شده است. همچنین این گریس دارای افزودنی های مخصوص است که موجب بالا رفتن سطح عملکرد گریس و طولانی تر شدن عمر آن می شوند. گریس PX3-220 CS EP مخصوص روانکاری بیرینگ ها , لولا ها, انواع سطوح محرک که تحت فشار های سنگین، ارتعاشات زیاد و حرارت بالا و یا در محیط مرطوب کار می کنند طراحی شده است.

ویژگی ها:

کاربرد ها:

- عملکرد عالی در دمای بالا تا حداکثر 200
- مقاومت عالی در برابر اکسیداسیون
- محافظت از سطح فلز در برابر سایش و زنگ زدگی
- قابلیت تحمل فشار های سنگین
- پایداری مکانیکی بی نظیر
- بسیار ضد آب
- عمر طولانی
- روانکاری عمومی صنعتی
- ماشین آلات سنگین: لدر، بیل مکانیکی و ...
- بیرینگ چرخ خودرو های سبک و سنگین
- چرخ و بوم جرثقیل ها
- نوار نقاله
- صنایع فولاد و معادن
- سنگ شکن ها و ...

Specifications	Methods	Unit	PX3-220 CS EP1	PX3-220 CS EP2	PX3-220 CS EP3
Base oil type			Mineral oil	Mineral oil	Mineral oil
Base oil viscosity @ 40 °C	ASTM D 445	cSt (mm ² /s)	220	220	220
Thickener type			Calcium Sulfonate Complex	Calcium Sulfonate Complex	Calcium Sulfonate Complex
Dropping point	ASTM D566		>300°C	>300°C	>300°C
NLGI Consistency		NLGI- class	1	2	3
Worked penetration 60 Dh	ASTM D217	mm/10	310 – 340	265 – 295	220 – 250
4 Ball Weld Load	ASTM D 2596	Kgf	>=250	>=400	>=400
Water Washout	ASTM D 1264	% Loss	-	≤ 1.5 %	≤ 0.5%
Operating Temperature Range			-20 °C to + 200 °C	-20 °C to + 200 °C	-20 °C to + 200 °C
Color			Light Brown	Light Brown	Light Brown



شهرک صنعتی پرندک
خیابان گلستان . واحد 55



+98 912 5343 599
+98 919 4365 681
+98 86 4528 3020



www.px3lube.com
info@px3lube.com

گریس لیتیوم

گریس چند منظوره

توضیحات:

گریس چند منظوره PX3-100 L بر پایه روغن معدنی مرغوب و غلیظ کننده صابون لیتیوم تولید شده است. گریس PX3-100 L برای روانکاری عمومی بیرینگ هایی که تحت فشار کم تا متوسط و دور گردش متوسط تا سریع کار می کنند استفاده می شود.

ویژگی ها:

- حداکثر دمای عملکرد +130 °C
- محافظت از سطح فلز در برابر زنگ زدگی
- پایداری عالی در طول انبار داری
- پایداری مکانیکی خوب

کاربرد ها:

- موتور های الکتریکی
- پمپ ها و کمپرسور ها
- روانکاری قسمتهای مختلف خودرو
- نوار نقاله و ...

جدول آنالیز:

Specifications	Methods	Conditions	Unit	PX3-100 L2	PX3-100 L3
Base oil type				Mineral oil	Mineral oil
Base oil viscosity @ 40 °C	ASTM D 445		cSt (mm ² /s)	100	100
Thickener type				Lithium Soap	Lithium Soap
Dropping point	ASTM D566		°C	>190	>190
NLGI Consistency			NLGI- class	2	3
Worked penetration	ASTM D217	60 Dh	mm/10	265 – 295	220 – 250
Operating Temperature Range				-20 °C to + 130 °C	-20 °C to + 130 °C
Color				Brown	Brown



گریس لیتیوم

گریس چند منظوره با سطح عملکرد بالا

توضیحات:

گریس چند منظوره PX3-100 MP2 بر پایه روغن معدنی مرغوب و غلیظ کننده صابون لیتیوم تولید شده است. همچنین این گریس دارای افزودنی های ضد سایش، ضد خوردگی و آنتی اکسیدان است که موجب بالا رفتن سطح عملکرد گریس و طولانی تر شدن عمر آن می شوند. گریس PX3-100 MP2 برای گریسکاری عمومی بیرینگ هایی که تحت فشار متوسط و دور گردش متوسط و بالا کار می کنند طراحی شده است.

ویژگی ها:

کاربرد ها:

- عملکرد خوب در دمای بالا تا حداکثر 120 °C
- مقاوم در برابر اکسیداسیون
- محافظت از سطح فلز در برابر زنگ زدگی
- پایداری عالی در طول انبار داری
- مقاومت مکانیکی خوب
- موتور های الکتریکی
- بیرینگ خوردو ها
- تجهیزات کشاورزی
- بیرینگ پمپ های آب
- نوار نقاله و ...

9

معادل های خارجی:

جدول آنالیز:

Specifications	Methods	Conditions	Unit	Value
Base oil type				Mineral oil
Base oil viscosity @ 40 °C	ASTM D 445		cSt (mm ² /s)	100
Thickener type				Lithium soap
Dropping point	ASTM D566		°C	>190
NLGI Consistency			NLGI- class	2
Worked penetration	ASTM D217	60 Dh	mm/10	265 – 295
Operating Temperature Range				-20 °C to + 120 °C
Color				Brown



گریس لیتیوم

گریس چند منظوره با سطح عملکرد بالا

توضیحات:

گریس چند منظوره **PX3-100 MP3** بر پایه روغن معدنی مرغوب و غلیظ کننده صابون لیتیوم کمپلکس تولید شده است. همچنین این گریس دارای افزودنی های ضد سایش، ضد خوردگی و آنتی اکسیدان است که موجب بالا رفتن سطح عملکرد گریس و طولانی تر شدن عمر آن می شوند. گریس **PX3-100 MP3** برای روانکاری بیرینگ های خودرویی و صنعتی که به گریس سفت تر نیاز دارند مناسب است.

ویژگی ها:

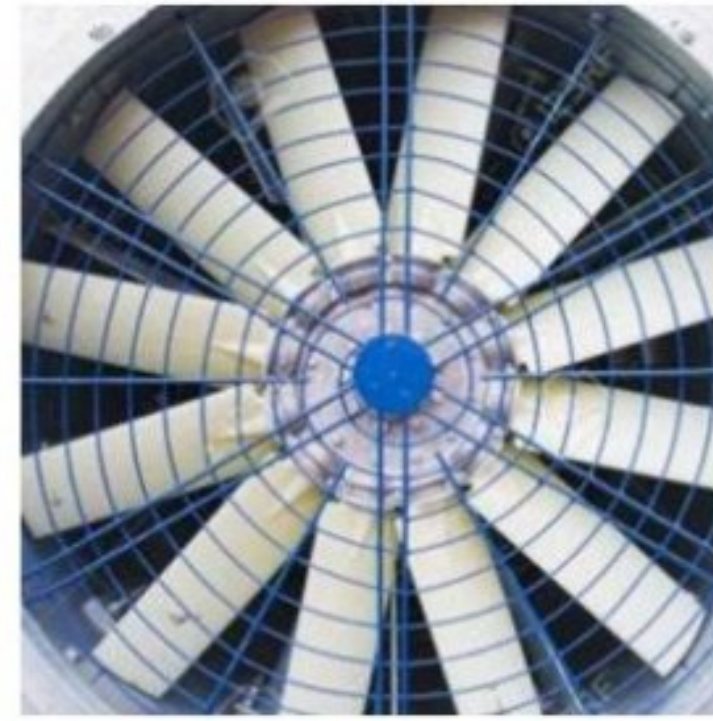
کاربرد ها:

- عملکرد عالی در دمای بالا تا حداکثر 130
- مقاومت در برابر اکسیداسیون
- محافظت از سطح فلز در برابر سایش و زنگ زدگی
- پایداری عالی در طول انبار داری
- پایداری مکانیکی عالی
- عمر طولانی
- موتور های الکتریکی
- بیرینگ چرخ ماشین، کامیون و تریلی
- میل گاردان
- فن های صنعتی
- دمنده هوا صنعتی و ...

معادل خارجی:

جدول آنالیز:

Specifications	Methods	Conditions	Unit	Value
Base oil type				Mineral oil
Base oil viscosity @ 40 °C	ASTM D 445		cSt (mm ² /s)	100
Thickener type				Lithium Soap
Dropping point	ASTM D566		°C	>190
NLGI Consistency			NLGI- class	3
Worked penetration	ASTM D217	60 Dh	mm/10	220 – 250
Operating Temperature Range				-20 °C to + 130 °C
Color				Brown



گریس لیتیوم EP

گریس چند منظوره با سطح عملکرد بالا و قابلیت تحمل فشارهای سنگین

توضیحات:

گریس چند منظوره PX3-220 EP بر پایه روغن های معدنی مرغوب و غلیظ کننده صابون لیتیوم تولید شده است. همچنین این گریس دارای افزودنی های تحمل فشار (EP)، ضد سایش، ضد خوردگی و آنتی اکسیدان است که موجب بالا رفتن سطح عملکرد گریس و طولانی تر شدن عمر آن می شوند. گریس PX3-220 EP مخصوص روانکاری بیرینگ ها، لولا ها، انواع سطوح محرک که تحت فشارهای سنگین و ارتعاشات زیاد کار می کنند طراحی شده است.

ویژگی ها:

کاربرد ها:

- عملکرد خوب در دمای بالا تا حداکثر +130 °C
- مقاوم در برابر اکسیداسیون
- محافظت از سطح فلز در برابر سایش و زنگ زدگی
- قابلیت تحمل فشارهای سنگین
- پایداری عالی در طول انبارداری
- پایداری مکانیکی خوب
- عمر طولانی
- ماشین آلات ساختمانی
- چرخ و بوم جرثقیل ها
- بیرینگ چرخ خودرو های سبک و سنگین
- نوار نقاله
- سنگ شکن و ...

معادل خارجی: Shell Gadus S2 V220 2/3 و

SKF LGEP 2

جدول آنالیز:

Specifications	Methods	Conditions	Unit	PX3-220 EP2	PX3-220 EP3
Base oil type				Mineral oil	Mineral oil
Base oil viscosity @ 40 °C	ASTM D 445		cSt (mm ² /s)	220	220
Thickener type				Lithium Soap	Lithium Soap
Dropping point	ASTM D566		°C	>190	>190
NLGI Consistency			NLGI- class	2	3
Worked penetration	ASTM D217	60 Dh	mm/10	265 – 295	220 – 250
Operating Temperature Range				-20 °C to + 130 °C	-20 °C to + 130 °C
Color				Brown	Brown



شهرک صنعتی پرندک
خیابان گلستان . واحد 55



+98 912 5343 599
+98 919 4365 681
+98 86 4528 3020



www.px3lube.com
info@px3lube.com

گریس لیتیوم کمپلکس

گریس چند منظوره حرارت بالا با سطح عملکرد عالی

توضیحات:

گریس چند منظوره PX3-100 LX بر پایه روغن معدنی مرغوب و غلیظ کننده صابون لیتیوم کمپلکس تولید شده است. همچنین این گریس دارای افزودنی های ضد سایش، ضد خوردگی و آنتی اکسیدان است که موجب بالا رفتن سطح عملکرد گریس و طولانی تر شدن عمر آن می شوند. گریس PX3-100 LX مخصوص روانکاری بیرینگ هایی که در حرارت بالا و دور گردش متوسط و سریع کار می کنند طراحی شده است.

کاربرد ها :

- موتور های الکتریکی که در حرارت بالا کار می کنند
- بیرینگ چرخ خودرو ها
- فن های صنعتی
- دمنده هوا صنعتی و ...

ویژگی ها:

- عملکرد عالی در دمای بالا تا حداکثر +180 °C
- مقاومت عالی در برابر اکسیداسیون
- محافظت از سطح فلز در برابر سایش و زنگ زدگی
- پایداری عالی در طول انبار داری
- پایداری مکانیکی خوب
- عمر طولانی

معادل خارجی: Shell Gadus S3 V100 2/3

جدول آنالیز:

Specifications	Methods	Conditions	Unit	PX3-100 LX2	PX3-100 LX3
Base oil type				Mineral oil	Mineral oil
Base oil viscosity @ 40 °C	ASTM D 445		cSt (mm ² /s)	100	100
Thickener type				Lithium Complex Soap	Lithium Complex Soap
Dropping point	ASTM D566		°C	>250	>250
NLGI Consistency			NLGI- class	2	3
Worked penetration	ASTM D217	60 Dh	mm/10	265 – 295	220 – 250
Operating Temperature Range				-20 °C to + 150 °C (Peak +180 °C)	-20 °C to + 150 °C (Peak +180 °C)
Color				Brown	Brown



شهرک صنعتی پرندک
خیابان گلستان . واحد 55



+98 912 5343 599
+98 919 4365 681
+98 86 4528 3020



www.px3lube.com
info@px3lube.com

گریس لیتیوم کمپلکس

گریس چند منظوره حرارت بالا با قابلیت تحمل فشارهای سنگین

توضیحات:

گریس چند منظوره PX3-220 LX بر پایه روغن های معدنی مرغوب و غلیظ کننده صابون لیتیوم کمپلکس تولید شده است. همچنین این گریس دارای افزودنی های تحمل فشار (EP)، ضد سایش، ضد خوردگی و آنتی اکسیدان است که موجب بالا رفتن سطح عملکرد گریس و طولانی تر شدن عمر آن می شوند. گریس PX3-220 LX مخصوص روانکاری بیرینگ هایی که در حرارت بالا و فشار سنگین کار می کنند طراحی شده است.

ویژگی ها:

- عملکرد عالی در دمای بالا تا حداکثر 180 °C +
- مقاومت عالی در برابر اکسیداسیون
- محافظت از سطح فلز در برابر سایش و زنگ زدگی
- قابلیت تحمل فشارهای سنگین
- پایداری عالی در طول انبارداری
- پایداری مکانیکی خوب
- عمر طولانی

کاربردها:

- بهترین گریس برای روانکاری بیرینگ چرخ خودرو های سبک و سنگین.
- بیرینگ هایی که تحت فشارهای سنگین، ضربات ناگهانی و ارتعاشات زیاد کار می کنند.
- ماشین آلات صنایع معادن (سنگ شکن ها)
- ماشین آلات ساختمانی
- ماشین آلات صنایع فولاد

جدول آنالیز:

معادل خارجی: Shell Gadus S3 V220 2/3

Specifications	Methods	Conditions	Unit	PX3-220 LX2	PX3-220 LX3
Base oil type				Mineral oil	Mineral oil
Base oil viscosity @ 40 °C	ASTM D 445		cSt (mm ² /s)	220	220
Thickener type				Lithium Complex Soap	Lithium Complex Soap
Dropping point	ASTM D566		°C	>250	>250
NLGI Consistency			NLGI- class	2	3
Worked penetration	ASTM D217	60 Dh	mm/10	265 – 295	220 – 250
Operating Temperature Range				-20 °C to + 150 °C (Peak +180 °C)	20 °C to + 150 °C (Peak +180 °C)
Color				Brown	Brown



شهرک صنعتی پرندک
خیابان گلستان . واحد 55



+98 912 5343 599
+98 919 4365 681
+98 86 4528 3020



www.px3lube.com
info@px3lube.com

گریس پلی اوره

گریس چند منظوره حرارت بالا با سطح عملکرد عالی

توضیحات:

گریس چند منظوره PX3-100 PU بر پایه روغن معدنی مرغوب و غلیظ کننده پلی اوره تولید شده است. همچنین این گریس دارای افزودنی های ضد سایش، ضد خوردگی و آنتی اکسیدان است که موجب بالا رفتن سطح عملکرد گریس و طولانی تر شدن عمر آن می شوند. گریس PX3-100 PU مخصوص روانکاری بیرینگ موتور های الکتریکی کوچک و بزرگ میباشد.

کاربرد ها :

- موتور های الکتریکی کوچک و بزرگ
- بیرینگ چرخ خودرو ها
- فن های صنعتی
- دمنده هوا صنعتی و ...

ویژگی ها:

- عملکرد عالی در دمای بالا تا حداکثر +150 °C
- مقاومت عالی در برابر اکسیداسیون
- محافظت از سطح فلز در برابر سایش و زنگ زدگی
- پایداری عالی در طول انبار داری
- پایداری مکانیکی خوب
- عمر طولانی

معادل خارجی: Mobil Polyrex EM

جدول آنالیز:

Specifications	Methods	Conditions	Unit	PX3-100 PU2	PX3-100 PU3
Base oil type				Mineral oil	Mineral oil
Base oil viscosity @ 40 °C	ASTM D 445		cSt (mm ² /s)	100	100
Thickener type				Polyurea	Polyurea
Dropping point	ASTM D566		°C	>250	>250
NLGI Consistency			NLGI- class	2	3
Worked penetration	ASTM D217	60 Dh	mm/10	265 – 295	220 – 250
Operating Temperature Range				-20 °C to + 150 °C	-20 °C to + 150 °C
Color				Blue	Blue



شهرک صنعتی پرندک
خیابان گلستان . واحد 55



+98 912 5343 599
+98 919 4365 681
+98 86 4528 3020



www.px3lube.com
info@px3lube.com

گریس مخصوص پلوس

توضیحات:

گریس PX3-CVJ بر پایه روغن های معدنی مرغوب و غلیظ کننده کلسیم سولفونات کمپلکس تولید شده است. همچنین این گریس دارای افزودنی های تحمل فشار (EP)، ضد سایش، ضد خوردگی، آنتی اکسیدان و گرافیت میکرونی است که موجب بالا رفتن سطح عملکرد گریس و طولانی تر شدن عمر آن می شوند. گریس PX3-CVJ مخصوص روانکاری پلوس و دیگر اتصالات در خودرو های سبک و سنگین و بیرینگ هایی که تحت فشار های سنگین و ارتعاشات بالا کار می کنند طراحی شده است.

ویژگی ها:

- عملکرد عالی در دمای بالا تا حداکثر $+180^{\circ}\text{C}$
- مقاومت عالی در برابر اکسیداسیون
- محافظت از سطح فلز در برابر سایش و زنگ زدگی
- قابلیت تحمل فشار های سنگین
- پایداری مکانیکی عالی
- عمر طولانی
- پلوس
- میل گاردان
- بیرینگ هایی که تحت فشار های سنگین، ضربات ناگهانی و ارتعاشات زیاد کار می کنند.
- ماشین آلات صنایع معادن (سنگ شکن ها)
- ماشین آلات ساختمانی
- ماشین آلات صنایع فولاد

جدول آنالیز:

Specifications	Methods	Conditions	Unit	Value
Base oil type				Mineral oil
Base oil viscosity @ 40°C	ASTM D 445		cSt (mm^2/s)	220
Thickener type				Calcium Sulfonate Complex
Dropping point	ASTM D566		$^{\circ}\text{C}$	>300
4 Ball Weld Load	ASTM D2596		Kgf	≥ 400
NLGI Consistency			NLGI- class	1-2
Worked penetration	ASTM D217	60 Dh	mm/10	265 – 320
Operating Temperature Range				-20°C to $+160^{\circ}\text{C}$ (Peak $+180^{\circ}\text{C}$)
Color				Black



گریس کلسیم شاسی

توضیحات:

گریس چند منظوره PX3-CHASSIS بر پایه روغن معدنی و غلیظ کننده صابون کلسیم تولید شده است. گریس PX3-CHASSIS برای روانکاری عمومی شاسی خودرو ها مناسب است.

ویژگی ها:

- بسیار ضد آب
- محافظت از سطح فلز در برابر زنگ زدگی
- چسبندگی خوب به سطح فلز
- روانکاری عمومی شاسی خودرو
- قابل استفاده به عنوان گریس محافظ برای جلوگیری از زنگ زدگی سطوح فلزی طی انبار داری و حمل و نقل

جدول آنالیز:

Specifications	Methods	Conditions	Unit	PX3-CHASSIS
Base oil type				Mineral oil
Base oil viscosity @ 40 °C	ASTM D 445		cSt (mm ² /s)	100
Thickener type				Calcium Soap
Dropping point	ASTM D566		°C	90
NLGI Consistency			NLGI- class	2
Worked penetration	ASTM D217	60 Dh	mm/10	265 – 295
Operating Temperature Range				-20 °C to + 70 °C
Color				Brown



گریس کلسیم سولفونات کمپلکس

گریس حرارت بالا و بسیار ضد آب با قابلیت تحمل فشارهای شدید

توضیحات:

گریس **PX3-460 CS** بر پایه روغن های معدنی مرغوب با گرانیوی بالا و غلیظ کننده صابون کلسیم سولفونات کمپلکس تولید شده است. گریس **PX3-460 CS** مخصوص روانکاری بیرینگ هایی که تحت فشار و حرارت بالا و دور گردش آهسته و در محیط مرطوب کار می کنند طراحی شده است.

ویژگی ها:

- عملکرد عالی در دمای بالا تا حداکثر $+200^{\circ}\text{C}$
- مقاومت عالی در برابر اکسیداسیون
- محافظت از سطح فلز در برابر سایش و زنگ زدگی
- قابلیت تحمل فشارهای سنگین
- بسیار ضد آب
- پایداری مکانیکی عالی
- عمر طولانی در دحرارت بالا
- بیرینگ هایی که تحت فشار و دمای بالا و رطوبت زیاد قرار دارند
- نورد گرم و سرد فلزات
- ریخته گری پیوسته
- نوار نقاله
- سنگ شکن ها و...

کاربرد ها:

معادل خارجی: TOTAL CERAN XM 460

جدول آنالیز:

Specifications	Methods	PX3-460 CS 1.5	PX3-460 CS 2
Base oil type		Mineral oil	Mineral oil
Base oil viscosity cSt @ 40°C	ASTM D 445	460	460
Thickener type		Calcium Sulfonate Complex	Calcium Sulfonate Complex
Dropping point	ASTM D 566	$>300^{\circ}\text{C}$	$>300^{\circ}\text{C}$
NLGI Consistency		1.5	2
Worked penetration, mm/10	ASTM D 217	280 – 310	265 – 295
4 Ball Weld Load	ASTM D2596	≥ 400 kgf	≥ 400 kgf
Water Washout Test	ASTM D1264	≤ 1.5 %	≤ 1.5 %
Operating Temperature Range		-20°C to $+200^{\circ}\text{C}$	-20°C to $+200^{\circ}\text{C}$
Colour		Brown	Brown



گریس لیتیوم گرافیتی با گراندروی بالا

توضیحات:

گریس گرافیتی PX3-500 LG2 بر پایه روغن های معدنی مرغوب با گراندروی بالا و غلیظ کننده صابون لیتیوم تولید شده است. همچنین این گریس دارای افزودنی های تحمل فشار (EP)، ضد سایش، ضد خوردگی، آنتی اکسیدان و پودر گرافیت میکرونی است که موجب بالا رفتن سطح عملکرد گریس و طولانی تر شدن عمر آن می شوند. وجود گرافیت میکرونی در این گریس موجب کاهش اصطکاک و جلوگیری از برخورد فلز به فلز و سایش در شرایط تحت فشار می شود. گریس PX3-500 LG2 مخصوص روانکاری بیرینگ هایی که تحت فشار بالا، ارتعاشات زیاد، با دور گردش متوسط و آهسته کار می کنند طراحی شده است.

ویژگی ها:

- عملکرد خوب در دمای بالا تا حداکثر +130 °C
- مقاوم در برابر اکسیداسیون
- محافظت از سطح فلز در برابر سایش و زنگ زدگی
- قابلیت تحمل فشار های سنگین
- جلوگیری از سایش تحت ارتعاشات زیاد
- پایداری مکانیکی خوب
- عمر طولانی
- بیرینگ هایی که تحت فشار بالا و دور گردش پایین کار می کنند.
- سنگ شکن ها (سنگ شکن فکی، سنگ شکن کوبیت و ...)
- بازو های بیل مکانیکی و جرثقیل
- قلاب جرثقیل

معادل خارجی: SKF LGEM 2

جدول آنالیز:

Specifications	Methods	Conditions	Unit	Value
Base oil type				Mineral oil
Base oil viscosity @ 40 °C	ASTM D 445		cSt (mm ² /s)	500
Thickener type				Lithium Soap
Dropping point	ASTM D566		°C	>190
NLGI Consistency			NLGI- class	2
Worked penetration	ASTM D217	60 Dh	mm/10	265 – 295
4 Ball Weld Load	ASTM D 2596		Kgf	≥ 350
Operating Temperature Range				-20 °C to + 130 °C
Color				Black



گریس کلسیم سولفونات کمپلکس گرافیتی با گراندروی بالا

توضیحات:

گریس **PX3-500 CSG** بر پایه روغن های معدنی مرغوب با گراندروی بالا و غلیظ کننده صابون کلسیم سولفونات کمپلکس تولید شده است. همچنین این گریس دارای افزودنی های تحمل فشار (EP)، ضد سایش، ضد خوردگی، آنتی اکسیدان و پودر گرافیت میکرونی است که موجب بالا رفتن سطح عملکرد گریس و طولانی تر شدن عمر آن می شوند. وجود گرافیت میکرونی در این گریس موجب کاهش اصطکاک و جلوگیری از برخورد فلز به فلز و سایش تحت فشار می شود. گریس **PX3-500 CSG** مخصوص روانکاری بیرینگ هایی که تحت فشار بالا، ارتعاشات زیاد و با دور گردش متوسط و آهسته کار می کنند طراحی شده است.

کاربردها:

- بیرینگ هایی که تحت فشار بالا و دور گردش پایین کار می کنند.
- سنگ شکن ها (سنگ شکن فکی، سنگ شکن کوبیت و ...)
- بازو های بیل مکانیکی و جرثقیل - قلاب جرثقیل

گریس **PX3-500 CSG 1** برای سیستم های پمپ مرکزی مناسب است.

ویژگی ها:

- عملکرد عالی در دمای بالا تا حداکثر 180
- مقاومت عالی در برابر اکسیداسیون
- بسیار ضد آب و ضد خوردگی
- قابلیت تحمل فشار های سنگین
- جلوگیری از سایش تحت ارتعاشات زیاد
- پایداری مکانیکی عالی و عمر طولانی

جدول آنالیز:

Specifications	Methods	Conditions	Unit	PX3-500 CSG 1	PX3-500 CSG 2
Base oil type				Mineral oil	Mineral oil
Base oil viscosity @ 40 °C	ASTM D 445		cSt (mm ² /s)	500	500
Thickener type				Calcium Sulfonate Complex	Calcium Sulfonate Complex
Dropping point	ASTM D566		°C	>300	>300
NLGI Consistency			NLGI- class	1	2
Worked penetration	ASTM D217	60 Dh	mm/10	310 – 340	265 – 295
4 Ball Weld Load	ASTM D 2596		Kgf	≥ 400	≥ 400
Operating Temperature Range				-20 °C to + 180 °C	-20 °C to + 180 °C
Color				Black	Black



گریس کلسیم سولفونات کمپلکس گرافیتی با گراندروی بسیار بالا

توضیحات:

گریس PX3-1000 CSG بر پایه روغن نیمه سنتزی با گراندروی بسیار بالا و غلیظ کننده صابون سولفونات کلسیم کمپلکس تولید شده است. همچنین این گریس دارای افزودنی های تحمل فشار (EP)، ضد سایش، ضد خوردگی و آنتی اکسیدان و پودر گرافیت میکرونی است که موجب بالا رفتن سطح عملکرد گریس و طولانی تر شدن عمر آن می شوند. گریس PX3-1000 CSG مخصوص روانکاری بیرینگ هایی که تحت فشار و ارتعاشات بالا و دور گردش خیلی آهسته کار می کنند طراحی شده است.

ویژگی ها:

- عملکرد عالی در دمای بالا تا حداکثر 200 °C +
- مقاومت عالی در برابر اکسیداسیون
- قابلیت تحمل فشار های خیلی سنگین
- جلوگیری از سایش تحت فشار و ارتعاشات بالا
- قابلیت پمپ شدن
- پایداری مکانیکی خوب
- بسیار ضد آب
- بیرینگ هایی که تحت فشار و ارتعاشات بالا و دور گردش خیلی آهسته کار می کنند.
- بیرینگ رولر پرس
- بیرینگ رولر کوره های دوار
- بیرینگ استوانه های دوار

معادل خارجی: SKF LGEV 2 & FUCHS STABYL HD

جدول آنالیز:

Specifications	Methods	PX3-1000 CSG 1	PX3-1000 CSG 2
Base oil type		Semi-synthetic	Semi-synthetic
Base oil viscosity @ 40 °C, cSt	ASTM D 445	1000	1000
Thickener type		Calcium Sulfonate Complex	Calcium Sulfonate Complex
NLGI Consistency		1	2
Dropping Point	ASTM D 2265	>250 °C	>300 °C
4 Ball Weld Load, Kgf	ASTM D 2596	≥250	≥400
4 Ball Wear Test, mm	ASTM 2266	≤ 0.55	≤ 0.55
Operating Temperature Range		-10 °C to + 200°C	-10 °C to + 200°C
Colour	Visual	Black	Black



گریس کلسیم سولفونات کمپلکس گرافیتی با گراندروی بسیار بالا

توضیحات:

گریس **PX3-1500 CSG** بر پایه روغن نیمه سنتزی با گراندروی بسیار بالا و غلیظ کننده صابون سولفونات کلسیم کمپلکس تولید شده است. همچنین این گریس دارای افزودنی های تحمل فشار (EP)، ضد سایش، ضد خوردگی و آنتی اکسیدان و پودر گرافیت میکرونی است که موجب بالا رفتن سطح عملکرد گریس و طولانی تر شدن عمر آن می شوند. گریس **PX3-1500 CSG** مخصوص روانکاری بیرینگ هایی که تحت فشار و ارتعاشات بالا و دور گردش خیلی آهسته کار می کنند طراحی شده است.

ویژگی ها:

- بیرینگ هایی که تحت فشار و ارتعاشات بالا و دور گردش خیلی آهسته کار می کنند.
 - بیرینگ رولر پرس
 - بیرینگ رولر کوره های دوار
- گریس **PX3-1500 CSG 1** برای سیستم های پمپ مرکزی مناسب تر است.

- عملکرد عالی در دمای بالا تا حداکثر $+200^{\circ}\text{C}$
- مقاومت عالی در برابر اکسیداسیون
- قابلیت تحمل فشار های خیلی سنگین
- جلوگیری از سایش تحت فشار و ارتعاشات بالا
- قابلیت پمپ شدن
- پایداری مکانیکی عالی و بسیار ضد آب

معادل خارجی: Klüberlub BE 41-1501

جدول آنالیز:

Specifications	Methods	PX3-1500 CSG 1	PX3-1500 CSG 2
Base oil type		Semi-synthetic	Semi-synthetic
Base oil viscosity @ 40°C , cSt	ASTM D 445	1500	1500
Thickener type		Calcium Sulfonate Complex	Calcium Sulfonate Complex
NLGI Consistency		1	2
Dropping Point	ASTM D 2265	$>250^{\circ}\text{C}$	$>300^{\circ}\text{C}$
4 Ball Weld Load, Kgf	ASTM D 2596	≥ 250	≥ 400
4 Ball Wear Test, mm	ASTM 2266	≤ 0.55	≤ 0.55
Operating Temperature Range		-10°C to $+200^{\circ}\text{C}$	-10°C to $+200^{\circ}\text{C}$
Colour	Visual	Black	Black



گریس بنتون با گرانروی بالا

توضیحات:

گریس PX3-500 B2 بر پایه روغن معدنی مرغوب با گرانروی بالا و غلیظ کننده بنتون تولید شده است. همچنین این گریس دارای افزودنی های ضد سایش، ضد خوردگی است که موجب بالا رفتن سطح عملکرد گریس و طولانی تر شدن عمر آن می شوند. گریس PX3-500 B2 برای گریسکاری بیرینگ هایی که در دمای بالا و محیط مرطوب کار می کنند طراحی شده است. در صورت روانکاری مکرر، حداکثر دمای عملکرد این گریس تا +200 درجه سانتی گراد است.

ویژگی ها:

کاربرد ها:

- عملکرد خوب در دمای بالا تا حداکثر +200 °C
- بدون نقطه ذوب
- مقاوم در برابر اکسیداسیون
- محافظت از سطح فلز در برابر سایش و زنگ زدگی
- بسیار ضد آب
- قابلیت تحمل فشار بالا
- مقاومت مکانیکی خوب
- بیرینگ هایی که در دمای بالا و رطوبت بالا کار می کنند.
- بیرینگ چرخ ها و ریل های کوره
- بیرینگ درب کوره ها
- نوار نقاله و زنجیر موجود در فر ها و کوره ها

جدول آنالیز:

Specifications	Methods	Conditions	Unit	PX3-500 B2	PX3-500 B3
Base oil type				Mineral oil	Mineral oil
Base oil viscosity @ 40 °C	ASTM D 445		cSt (mm ² /s)	500	500
Thickener type				Bentonite Clay	Bentonite Clay
Dropping point	ASTM D 566		°C	none	none
NLGI Consistency			NLGI- class	2	3
Worked penetration	ASTM D 217	60 Dh	mm/10	265 – 295	220 – 250
4 Ball Weld Load	ASTM D 2296		Kgf	≥250	≥250
Operating Temperature Range				-20 °C to + 160 °C (Peak +200 °C)	-20 °C to + 160 °C (Peak +200 °C)
Color				Cream	Cream



گریس بنتون گرافیتی با گراندروی بالا

توضیحات:

گریس **PX3-500 BG2** بر پایه روغن معدنی مرغوب با گراندروی بالا و غلیظ کننده بنتون تولید شده است. همچنین این گریس دارای افزودنی های ضد سایش، ضد خوردگی و پودر **گرافیت** میکرونی است که موجب بالا رفتن سطح عملکرد گریس و طولانی تر شدن عمر آن می شوند. گریس **PX3-500 BG2** برای گریسکاری بیرینگ هایی که در دمای بالا و محیط مرطوب کار می کنند طراحی شده است. در صورت روانکاری مکرر، حداکثر دمای عملکرد این گریس تا +200 درجه سانتی گراد است.

ویژگی ها:

کاربرد ها:

- عملکرد خوب در دمای بالا تا حداکثر +200 °C
- بدون نقطه ذوب
- مقاوم در برابر اکسیداسیون
- محافظت از سطح فلز در برابر سایش و زنگ زدگی
- بسیار ضد آب
- قابلیت تحمل فشار بالا
- مقاومت مکانیکی خوب
- بیرینگ هایی که در دمای بالا و رطوبت بالا کار می کنند.
- بیرینگ چرخ ها و ریل های کوره
- بیرینگ درب کوره ها
- نوار نقاله و زنجیر موجود در فر ها و کوره ها

جدول آنالیز:

Specifications	Methods	Conditions	Unit	PX3-500 BG2	PX3-500 BG3
Base oil type				Mineral oil	Mineral oil
Base oil viscosity @ 40 °C	ASTM D 445		cSt (mm ² /s)	500	500
Thickener type				Bentonite Clay	Bentonite Clay
Dropping point	ASTM D 566		°C	none	none
NLGI Consistency			NLGI- class	2	3
Worked penetration	ASTM D 217	60 Dh	mm/10	265 – 295	220 – 250
4 Ball Weld Load	ASTM D 2296		Kgf	≥250	≥250
Operating Temperature Range				-20 °C to + 160 °C (Peak +200 °C)	-20 °C to + 160 °C (Peak +200 °C)
Color				Black	Black



گریس چرخ دنده باز گرافیتی

توضیحات:

گریس PX3-301 بر پایه روغن معدنی مرغوب با گرانروی بالا و غلیظ کننده صابون سولفونات کلسیم کمپلکس تولید شده است. همچنین این گریس دارای افزودنی های تحمل فشار (EP)، ضد سایش، ضد خوردگی و آنتی اکسیدان و پودر گرافیت میکرونی است که موجب بالا رفتن سطح عملکرد گریس و طولانی تر شدن عمر آن می شوند. گریس PX3-301 مخصوص روانکاری دنده های باز کوره های دوار و بال میل های صنایع معادن و فولاد طراحی شده است.

ویژگی ها:

کاربرد ها:

- عملکرد عالی در دمای بالا تا حداکثر +180 °C
- محافظت از سطح دنده در برابر سایش و پیتینگ
- قابلیت تحمل فشار های سنگین
- قابلیت اسپری شدن عالی
- چسبندگی عالی به سطح دنده
- پایداری مکانیکی خوب
- بسیار ضد آب
- چرخ دنده های باز کوره های دوار و بال میل ها
- سیم بکسل ها

معادل خارجی: Ceplattyn KG 10

جدول آنالیز:

Specifications	Methods	PX3-301-500	PX3-301-1100	PX3-301-1500	PX3-301-2500
Base oil type		Mineral oil	Mineral oil	Mineral oil	Mineral oil
Base oil viscosity @ 40 °C, cSt	ASTM D 445	500	1100	1500	2500
Thickener type		Calcium Sulfonate Complex	Calcium Sulfonate Complex	Calcium Sulfonate Complex	Calcium Sulfonate Complex
NLGI Consistency		0-00	0-00	0-00	0-00
Dropping Point	ASTM D 2265	>250 °C	>250 °C	>250 °C	>250 °C
4 Ball Weld Load, Kgf	ASTM D 2596	≥800	≥800	≥800	≥800
4 Ball Wear Test, mm	ASTM 2266	< 0.55	< 0.55	< 0.55	< 0.55
FZG Scuffing Load Stage	DIN 51354	>12	>12	>12	>12
Operating Temperature Range		-10 to + 180°C	-10 to + 180°C	0 to + 180°C	+5 to + 180°C
Colour	Visual	Black	Black	Black	Black



گریس لپینگ چرخ دنده باز

توضیحات:

گریس **PX3-301 RN** یک روانکار خاص می باشد که برای ترمیم چرخ دنده های آسیب دیده و افزایش سطح درگیری دنده ها طراحی شده است. این روانکار از طریق ایجاد واکنش شیمیایی با نقاطی از سطح دنده که تحت فشار بیشتر هستند موجب ایجاد سایش های کنترل شده در این نقاط می شود. این سایش کنترل شده فقط در نقاط ناهموار سطح دنده که تحت فشار بالا هستند به وجود می آید که این فرایند موجب صاف تر شدن سطح دنده ها و افزایش سطح درگیری می شود.

ویژگی ها:

کاربرد:

- لپینگ چرخ دنده های باز

معادل خارجی:

- افزایش سطح درگیری
- کاهش ناهمواری های سطح چرخ دنده ها
- افزایش طول عمر چرخ دنده ها
- قابلیت اسپری شدن عالی
- چسبندگی عالی به سطح دنده
- دارای گرافیت میکرونی

جدول آنالیز:

Specifications	Methods	PX3-301-RN
Base oil type		Mineral oil
Base oil viscosity @ 40 °C, cSt	ASTM D 445	500
Thickener type		Lithium Soap
NLGI Consistency		00
Dropping Point	ASTM D 2265	>150
4 Ball Weld Load, Kgf	ASTM D 2596	≥500
FZG Scuffing Load Stage	DIN 51354	>12
Operating Temperature Range		-10 to + 140
Colour	Visual	Black



گریس سیم بکسل گرافیتی

توضیحات:

گریس PX3-302 بر پایه روغن معدنی مرغوب با گرانروی بالا و غلیظ کننده صابون سولفونات کلسیم کمپلکس تولید شده است. همچنین این گریس دارای افزودنی های تحمل فشار (EP)، ضد سایش، ضد خوردگی و آنتی اکسیدان و پودر گرافیت میکرونی است که موجب بالا رفتن سطح عملکرد گریس و طولانی تر شدن عمر آن می شوند. گریس PX3-302 مخصوص روانکاری سیم بکسل های فولادی که در معرض شرایط جوی قرار دارند طراحی شده است. این گریس بسیار ضد آب است و از سطح فلز در برابر خوردگی و سایش حفاظت می کند.

کاربردها:

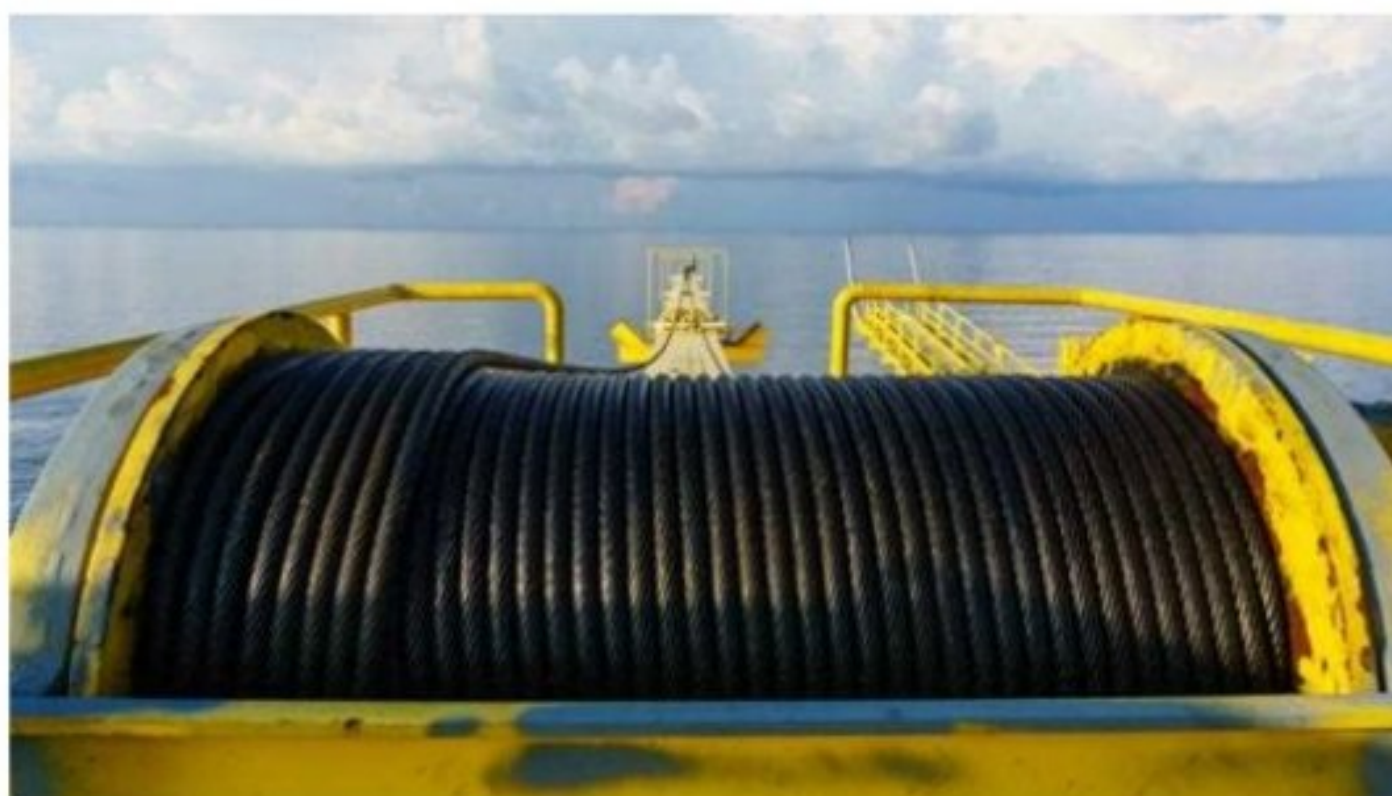
- روانکاری و حفاظت از سیم بکسل ها و زنجیر ها

ویژگی ها:

- بسیار ضد آب
- قابلیت پمپ پذیری خوب
- قابلیت تحمل فشار های سنگین
- محافظت از سطح فلز در برابر سایش و خوردگی
- چسبندگی عالی
- بدون حلال

جدول آنالیز:

Specifications	Methods	PX3-302/00	PX3-302/0	PX3-302/1	PX3-302/2
Base oil type		Mineral oil	Mineral oil	Mineral oil	Mineral oil
Base oil viscosity @ 40 °C, cSt	ASTM D 445	500	500	500	500
Thickener type		Calcium Sulfonate Complex	Calcium Sulfonate Complex	Calcium Sulfonate Complex	Calcium Sulfonate Complex
NLGI Consistency		00	0	1	2
Dropping Point	ASTM D 2265	>250 °C	>250 °C	>250 °C	>250 °C
4 Ball Weld Load, Kgf	ASTM D 2596	≥315	≥315	≥400	≥500
Operating Temperature Range		-20 to + 130 °C	-20 to + 130 °C	-20 to + 150 °C	-20 to + 150 °C
Colour	Visual	Black	Black	Black	Black



گریس سیم بکسل زیست تجزیه پذیر

توضیحات:

گریس PX3-303 بر پایه روغن گیاهی با گراندروی بالا و غلیظ کننده بنتون تولید شده است. همچنین این گریس دارای افزودنی های تحمل فشار (EP)، ضد سایش، ضد خوردگی و آنتی اکسیدان و روانکارهای جامد میکرونی است که موجب بالا رفتن سطح عملکرد گریس و طولانی تر شدن عمر آن می شوند. گریس PX3-303 مخصوص روانکاری سیم بکسل های فولادی که در معرض شرایط جوی قرار دارند طراحی شده است. این گریس بسیار ضد آب است و از سطح فلز در برابر خوردگی و سایش حفاظت می کند.

ویژگی ها:

کاربردها:

- بسیار ضد آب
- قابلیت پمپ پذیری خوب
- قابلیت تحمل فشارهای سنگین
- محافظت از سطح فلز در برابر سایش و خوردگی
- چسبندگی عالی
- بدون حلال، بدون قیر و بدون گرافیت
- زرد رنگ
- روانکاری و حفاظت از سیم بکسل ها و زنجیر ها

جدول آنالیز:

Specifications	Methods	PX3-303/00	PX3-303/0	PX3-303/1	PX3-303/2
Base oil type		Vegetable oil	Vegetable oil	Vegetable oil	Vegetable oil
Base oil viscosity @ 40 °C, cSt	ASTM D 445	500	500	500	500
Thickener type		Inorganic	Inorganic	Inorganic	Inorganic
NLGI Consistency		00	0	1	2
Dropping Point	ASTM D 2265	>250	>250	>250	>250
4 Ball Weld Load, Kgf	ASTM D 2596	≥300	≥300	≥300	≥300
Operating Temperature Range		-20 to + 130	-20 to + 130	-20 to + 150	-20 to + 150
Colour	Visual	Cream	Cream	Cream	Cream



گریس سیم بکسل زیست تجزیه پذیر

توضیحات:

گریس **PX3-304** بر پایه روغن گیاهی و غلیظ کننده بنتون تولید شده است. همچنین این گریس دارای افزودنی های تحمل فشار (EP)، ضد سایش، ضد خوردگی و آنتی اکسیدان و روانکارهای جامد میکرونی است که موجب بالا رفتن سطح عملکرد گریس و طولانی تر شدن عمر آن می شوند. گریس **PX3-304** مخصوص روانکاری سیم بکسل های فولادی که در معرض شرایط جوی قرار دارند طراحی شده است. این گریس بسیار ضد آب است و از سطح فلز در برابر خوردگی و سایش حفاظت می کند.

ویژگی ها:

کاربرد ها:

- بسیار ضد آب
- قابلیت پمپ پذیری خوب
- قابلیت تحمل فشارهای سنگین
- محافظت از سطح فلز در برابر سایش و خوردگی
- چسبندگی خوب
- بدون حلال، بدون قیر و بدون گرافیت
- زرد رنگ
- روانکاری و حفاظت از سیم بکسل ها و زنجیر ها

جدول آنالیز:

Specifications	Methods	PX3-304/00	PX3-304/0	PX3-304/1	PX3-304/2
Base oil type		Vegetable oil	Vegetable oil	Vegetable oil	Vegetable oil
Base oil viscosity @ 40 °C, cSt	ASTM D 445	170	170	170	170
Thickener type		Inorganic	Inorganic	Inorganic	Inorganic
NLGI Consistency		00	0	1	2
Dropping Point	ASTM D 2265	>250	>250	>250	>250
4 Ball Weld Load, Kgf	ASTM D 2596	≥300	≥300	≥300	≥300
Operating Temperature Range		-20 to + 130	-20 to + 130	-20 to + 150	-20 to + 150
Colour	Visual	Beige	Beige	Beige	Beige



روانکار چرخ دنده باز

توضیحات:

روانکار **PX3-305** بر پایه روغن نیمه سنتتیک با گراندرویی بسیار بالا و افزودنی های تحمل فشار (EP) , ضد سایش , ضد خوردگی و آنتی اکسیدان تولید شده است. روانکار **PX3-305** مخصوص روانکاری دنده های باز کوره های دوار و بال میل های صنایع معادن و فولاد طراحی شده است. این روانکار در مقابل فشار های سنگین بسیار مقاوم است و میزان سایش دنده ها را به حداقل می رساند. این محصول فاقد روانکار جامد , قیر و حلال است.

ویژگی ها:

کاربرد ها :

- عملکرد عالی در دمای بالا تا حداکثر $+120^{\circ}\text{C}$
- محافظت از سطح دنده در برابر سایش و پیتینگ
- قابلیت تحمل فشار های سنگین
- قابلیت اسپری شدن عالی
- چسبندگی عالی به سطح دنده
- پایداری مکانیکی خوب
- بسیار ضد آب
- چرخ دنده های باز کوره های دوار و بال میل ها
- سیم بکسل ها

معادل خارجی:

LUBRILOG GEAR FLUID 550

LUBRILOG GEAR FLUID 1000

جدول آنالیز:

Specifications	Methods	PX3-305/550	PX3-305/1000
Base oil type		Semi-Synthetic	Semi-Synthetic
Viscosity @ 100°C , cSt	ASTM D 445	550	1000
Viscosity @ 40°C , cSt	ASTM D 445	≈ 17000	≈ 25000
4 Ball Weld Load, Kgf	ASTM D 2596	≥ 800	≥ 800
4 Ball Wear Test, mm	ASTM 2266	< 0.55	< 0.55
FZG Scuffing Load Stage	DIN 51354	> 12	> 12
Flash Point, $^{\circ}\text{C}$	ISO 2592	$\geq 200^{\circ}\text{C}$	$\geq 200^{\circ}\text{C}$
Operating Temperature Range		0 to $+120^{\circ}\text{C}$	0 to $+120^{\circ}\text{C}$
Colour	Visual	Brown	Brown



گریس مخصوص سیستم جکینگ

توضیحات:

گریس **PX3-307** بر پایه روغن گیاهی و غلیظ کننده بنتون تولید شده است. همچنین این گریس دارای افزودنی های تحمل فشار ، ضد سایش ، ضد خوردگی ، آنتی اکسیدان و روانکار های جامد میکرونی است. گریس **PX3-307** بسیار ضد آب است و چسبندگی خوبی به سطح فلز دارد ، در نتیجه از خوردگی فلز در محیط های مرطوب جلوگیری می کند. این گریس تحمل بالایی در برابر فشار های سنگین دارد و از سایش و پیتینگ جلوگیری می کند.

ویژگی ها:

کاربرد ها :

- زیست تجزیه پذیر
- بسیار ضد آب
- قابلیت تحمل فشار های سنگین
- از سایش و خوردگی جلوگیری می کند
- پمپ پذیری خوب
- چسبندگی خوب
- سیستم جکینگ
- دنده های باز
- غلتک ها
- یاتاقان ها
- وینچ ها

معادل خارجی :

جدول آنالیز:

Specifications	Methods	Conditions	Unit	Value
Base oil type				Vegetable oil
Thickener type				Inorganic
Dropping point	ASTM D566		°C	>250
NLGI Consistency			NLGI- class	1-2
Worked penetration	ASTM D217	60 Dh	mm/10	275 – 300
4 Ball Weld Load	ASTM D 2596		Kgf	800
Operating Temperature Range				-20 °C to + 150 °C
Colour				Beige



گریس آنتی سیز پایه سرامیک

مخصوص روانکاری انواع اتصالات رزوه ای

توضیحات:

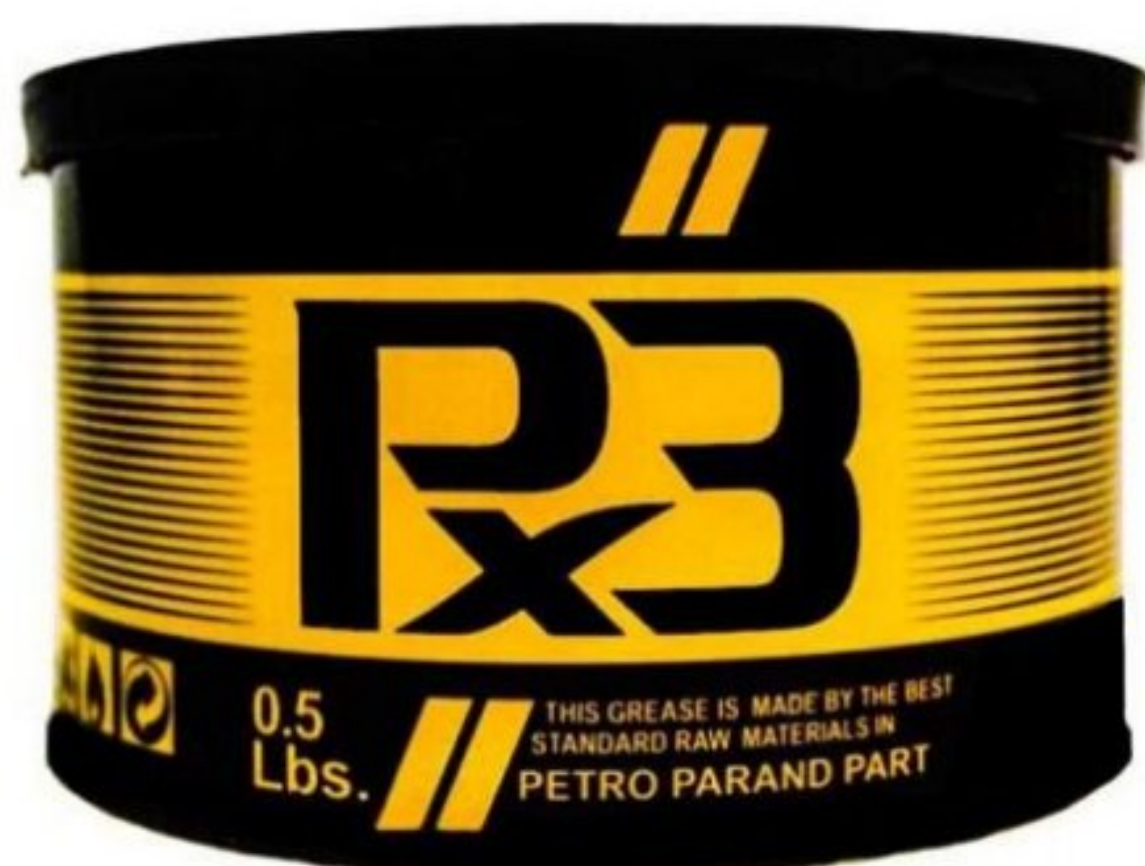
گریس آنتی سیز **PX3-401** بر پایه روغن معدنی مرغوب و غلیظ کننده غیر قابل ذوب و ذرات میکرونی سرامیکی تولید شده است. این ذرات سایش های میکرونی موجود بر سطح فلز را می پوشانند و از سایش و جوش خوردگی سطوح فلزی تحت فشار زیاد جلوگیری میکنند. گریس **PX3-401** با کاهش ضریب اصطکاک موجب سهولت در مونتاژ و جداسازی اتصالات رزوه ای می شود و همچنین با آب بندی این اتصالات از ورود آب جلوگیری کرده و از سطح فلز در برابر زنگ زدگی حفاظت می کند.

ویژگی ها:

- عملکرد عالی در دمای بالا تا حداکثر $+1200^{\circ}\text{C}$
- جلوگیری از جوش خوردن رزوه ها
- محافظت از سطح فلز در برابر سایش و زنگ زدگی
- قابلیت تحمل فشارهای سنگین
- بدون هرگونه پودر فلزات
- بسیار ضد آب
- روانکاری و آب بندی اتصالات رزوه ای
- جلوگیری از جوش خوردگی رزوه ها
- سهولت در مونتاژ و جداسازی اتصالات رزوه ای حتی پس از گذشت زمان طولانی تحت فشار و دمای زیاد.

جدول آنالیز:

Specifications	Methods	Conditions	Unit	Value
Base oil type				Mineral oil
Thickener type				Inorganic
Dropping point	ASTM D566		$^{\circ}\text{C}$	None
NLGI Consistency			NLGI- class	1
Worked penetration	ASTM D217	60 Dh	mm/10	310 – 340
Operating Temperature Range				-20°C to $+1200^{\circ}\text{C}$
Color				Red



گریس آنتی سیز پایه مس و گرافیت

مخصوص روانکاری انواع اتصالات رزوه ای

توضیحات:

گریس آنتی سیز **PX3-402** بر پایه روغن معدنی مرغوب و غلیظ کننده غیر قابل ذوب و ذرات میکرونی مس و گرافیت تولید شده است. این ذرات سایش های میکرونی موجود بر سطح فلز را می پوشانند و از سایش و جوش خوردگی سطوح فلزی تحت فشار زیاد جلوگیری میکنند. گریس **PX3-402** با کاهش ضریب اصطکاک موجب سهولت در مونتاژ و جداسازی اتصالات رزوه ای می شود و همچنین با آب بندی این اتصالات از ورود آب جلوگیری کرده و از سطح فلز در برابر زنگ زدگی حفاظت می کند.

ویژگی ها:

- عملکرد عالی در دمای بالا تا حداکثر $+982^{\circ}\text{C}$
- جلوگیری از جوش خوردن رزوه ها
- ضد سایش و گالینگ
- محافظت از سطح فلز در برابر خوردگی گالوانیک
- قابلیت تحمل فشارهای سنگین
- بسیار ضد آب

کاربرد ها:

- روانکاری و آب بندی اتصالات رزوه ای
- جلوگیری از جوش خوردگی رزوه ها
- سهولت در مونتاژ و جداسازی اتصالات رزوه ای حتی پس از گذشت زمان طولانی تحت فشار و دمای زیاد.

جدول آنالیز:

Specifications	Methods	Conditions	Unit	Value
Base oil type				Mineral oil
Thickener type				Inorganic
Dropping point	ASTM D566		$^{\circ}\text{C}$	None
NLGI Consistency			NLGI- class	1
Worked penetration	ASTM D217	60 Dh	mm/10	310 – 340
Operating Temperature Range				
Color				



گریس دوپ پایه مس برای لوله های حفاری و اتصالات

توضیحات:

گریس آنتی سیز **PX3-403** بر پایه روغن معدنی مرغوب و غلیظ کننده صابونی کمپلکس و ذرات میکرونی مس و گرافیت تولید شده است. این گریس دارای افزودنی های تحمل فشار، ضد سایش، ضد خوردگی و آنتی اکسیدان نیز می باشد. ذرات میکرونی مس انعطاف پذیر هستند و تحت فشار به صورت صفحات پولکی (فلیک) در آمده و سطح فلز را می پوشانند و موجب ایجاد لایه های حفاظتی شده و از جوش خوردگی رزوه های تحت فشار جلوگیری می کنند. گریس **PX3-403** با کاهش ضریب اصطکاک موجب سهولت در مونتاژ و جداسازی اتصالات رزوه ای می شود و همچنین با آب بندی این اتصالات از ورود آب جلوگیری کرده و از سطح فلز در برابر زنگ زدگی حفاظت می کند. افزودنی های ضد خوردگی و رسانا بودن این گریس موجب جلوگیری از خوردگی گالوانیک می شوند.

ویژگی ها:

کاربرد ها:

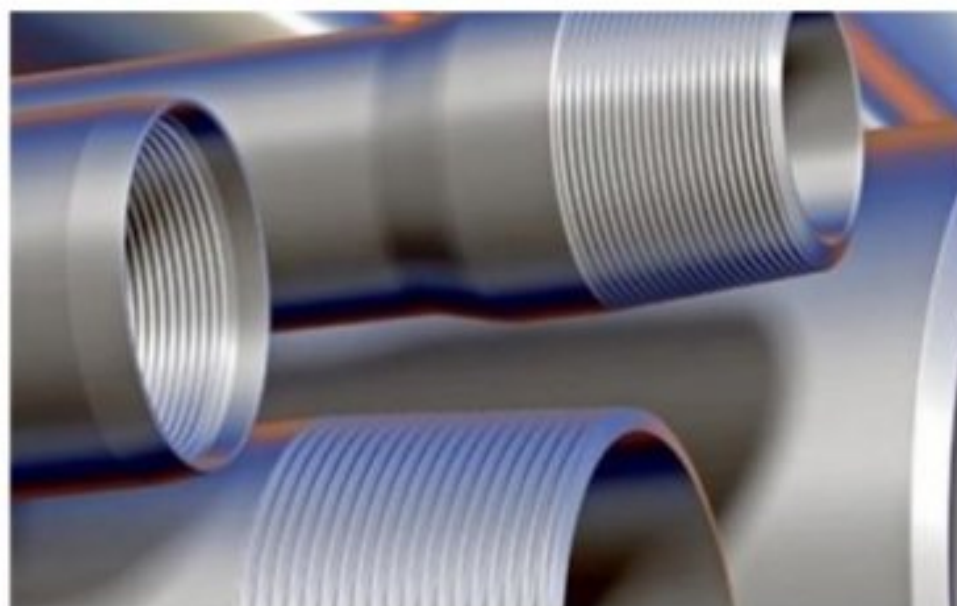
- روانکاری اتصالات رزوه ای لوله های حفاری

معادل خارجی: JET-LUBE Kopr-Kote (Oilfield)

- کاهش اصطکاک
- جلوگیری از سایش، گالینگ و جوش خوردگی
- محافظت از سطح فلز در برابر خوردگی
- چسبندگی عالی به سطح فلز
- مقاومت عالی در برابر اکسیداسیون
- مقاوم در برابر محیط های قلیایی
- بسیار ضد آب و ضد گاز ترش (H2S)
- بدون سرب و روی

جدول آنالیز:

Specifications	Methods	Conditions	Unit	Value
Base oil type				Mineral oil
Thickener type				Complex soap
Dropping point	ASTM D566		°C	>250
NLGI Consistency			NLGI- class	1
Worked penetration	ASTM D217	60 Dh	mm/10	310 – 340
4 Ball Weld Load	ASTM D 2596		Kgf	≥ 620
Operating Temperature Range				-20 °C to + 200 °C
Color				Copper



گریس دوپ حفاری فشار بالا بدون سرب و روی

توضیحات:

گریس دوپ **PX3-404** بر پایه روغن معدنی مرغوب و غلیظ کننده صابونی کمپلکس تولید شده است. این گریس دارای افزودنی های تحمل فشار (EP)، ضد سایش، ضد خوردگی و آنتی اکسیدان است که موجب بالا رفتن سطح عملکرد گریس و طولانی تر شدن عمر آن می شوند. همچنین گریس **PX3-404** دارای مقادیر زیادی افزودنی جامد است که با پر کردن ساییدگی ها و فضا های خالی بین رزوه ها به کیپ شدن اتصالات کمک کرده و از نشدی جلوگیری می کنند. افزودنی های خاص موجود در گریس **PX3-404** با ایجاد فیلم مستحکم از سطح رزوه ها حفاظت کرده و از سایش، گالینگ و جوش خوردگی رزوه ها تحت فشار های سنگین جلوگیری می کند. رسانا بودن این گریس موجب جلوگیری از ایجاد پیل گالوانیک و خوردگی توسط الکترولیت ها می شود.

کاربرد ها :

- روانکاری و آب بندی اتصالات رزوه ای لوله ها
- مطابق API RP 5A3

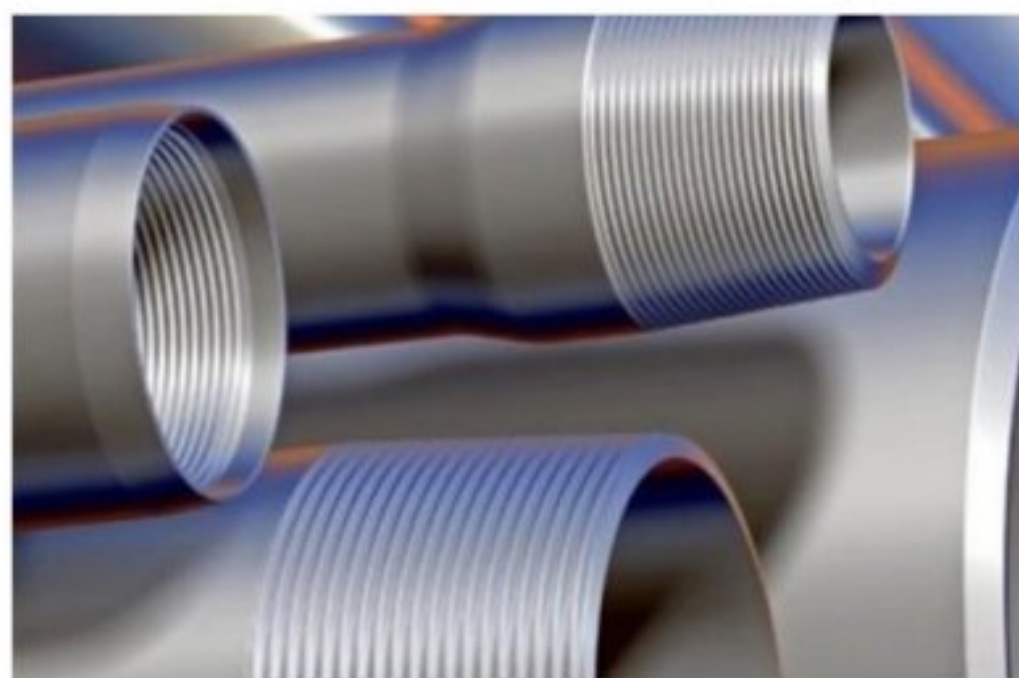
معادل خارجی: JET-LUBE API-MODIFIED

ویژگی ها:

- جلوگیری از نشتی رزوه ها
- کاهش اصطکاک
- جلوگیری از سایش، گالینگ و جوش خوردگی
- مقاومت عالی در برابر اکسیداسیون
- مقاوم در برابر محیط های قلیایی
- محافظت از سطح فلز در برابر خوردگی گالوانیک
- ضد گاز ترش (H2S)
- چسبندگی عالی به سطح فلز

جدول آنالیز:

Specifications	Methods	Conditions	Unit	Value
Base oil type				Mineral oil
Thickener type				Complex Soap
Dropping point	ASTM D 566		°C	>250
NLGI Consistency			NLGI- class	1
Worked penetration	ASTM D 217	60 Dh	mm/10	310 – 340
4 Ball Weld Load	ASTM D 2596		Kgf	800
Operating Temperature Range				-20 °C to + 200 °C
Color				Black



گریس دوپ برای لوله های حفاری و اتصالات

توضیحات:

گریس **PX3-405** بر پایه روغن معدنی مرغوب و غلیظ کننده صابونی کمپلکس تولید شده است. همچنین این گریس دارای افزودنی های تحمل فشار (EP)، ضد سایش، ضد خوردگی و آنتی اکسیدان است که موجب بالا رفتن سطح عملکرد گریس و طولانی تر شدن عمر آن می شوند. افزودنی های خاص موجود در گریس **PX3-405** با ایجاد فیلم روانکاری مستحکم از سطح رزوه ها حفاظت کرده و از سایش، گالینگ و جوش خوردگی رزوه ها تحت فشارهای سنگین جلوگیری می کنند. افزودنی های ضد خوردگی و رسانا بودن این گریس موجب جلوگیری از ایجاد پیل گالوانیک و خوردگی توسط الکترولیت ها می شود.

ویژگی ها:

- کاهش اصطکاک

کاربرد ها:

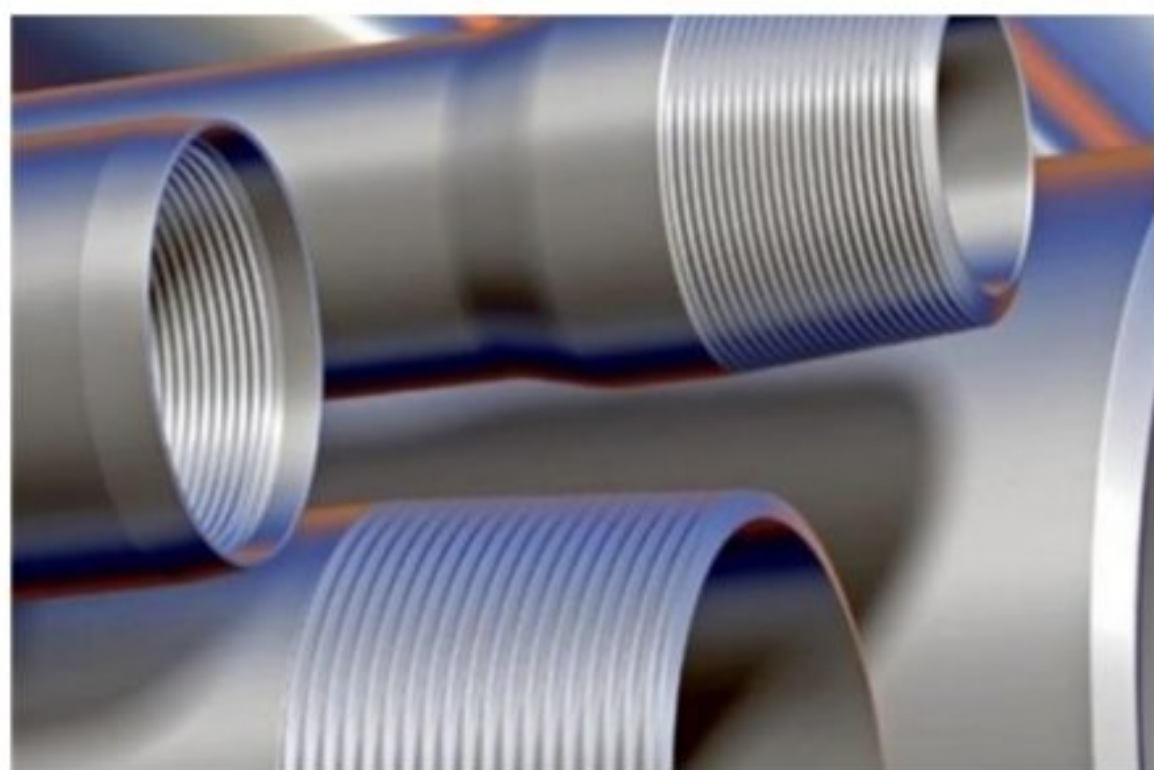
- روانکاری اتصالات رزوه ای لوله های حفاری

معادل خارجی:

- جلوگیری از سایش، گالینگ و جوش خوردگی
- مقاومت عالی در برابر اکسیداسیون
- مقاوم در برابر محیط های قلیایی
- محافظت از سطح فلز در برابر خوردگی گالوانیک
- ضد گاز ترش ()
- چسبندگی عالی به سطح فلز
- بدون سرب و روی

جدول آنالیز:

Specifications	Methods	Conditions	Unit	Value
Base oil type				Mineral oil
Thickener type				Complex Soap
Dropping point	ASTM D 566		°C	>250
NLGI Consistency			NLGI- class	1
Worked penetration	ASTM D 217	60 Dh	mm/10	310 – 340
4 Ball Weld Load	ASTM D 2596		Kgf	≥ 620
Operating Temperature Range				-20 °C to + 200 °C
Color				Black



گریس دوپ برای لوله های حفاری و اتصالات

توضیحات:

گریس **PX3-406** بر پایه روغن معدنی مرغوب و غلیظ کننده صابونی کمپلکس تولید شده است. همچنین این گریس دارای افزودنی های تحمل فشار (EP)، ضد سایش، ضد خوردگی، آنتی اکسیدان و مقادیر زیادی پودر میکرونی **روی (زینک)** و روانکار های جامد دیگر است. گریس **PX3-406** با ایجاد فیلم روانکاری مستحکم از سطح رزوه ها حفاظت کرده و از سایش، گالینگ و جوش خوردگی رزوه ها تحت فشار های سنگین جلوگیری می کنند. افزودنی های ضد خوردگی و همچنین رسانا بودن این گریس موجب جلوگیری از ایجاد پیل گالوانیک و خوردگی توسط الکترولیت ها می شود.

ویژگی ها:

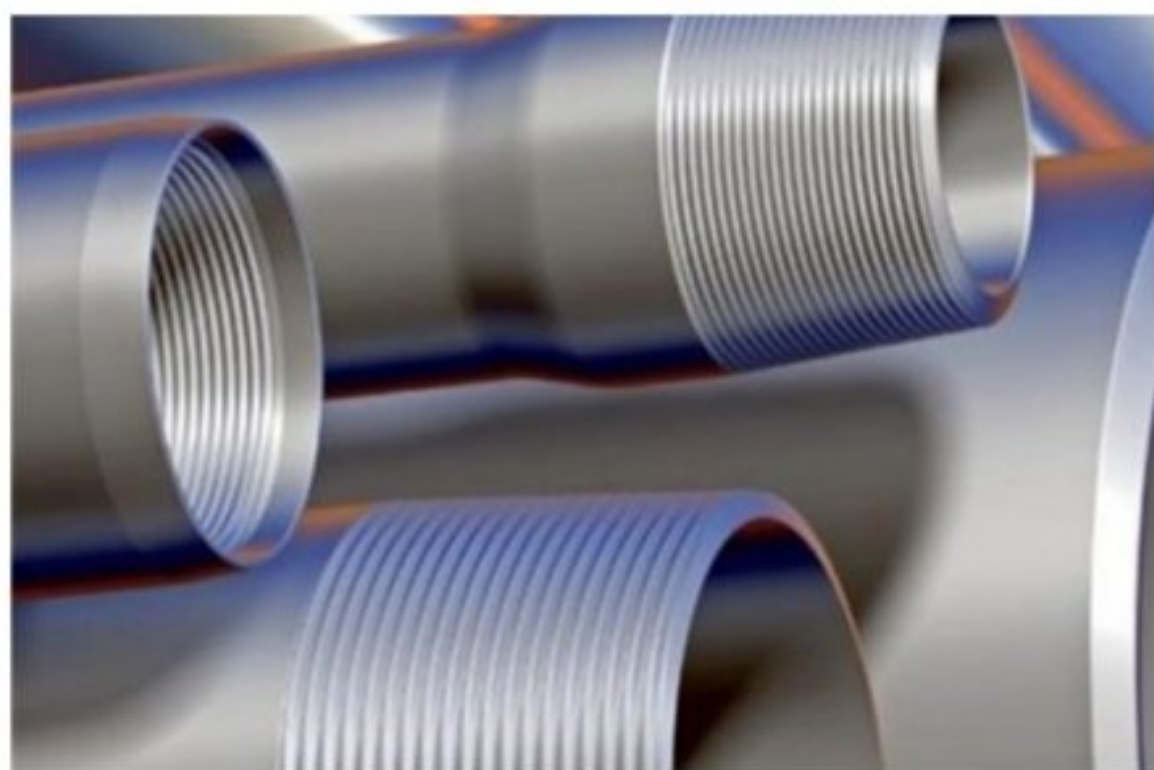
- روانکاری اتصالات رزوه ای لوله های حفاری

معادل خارجی:

- کاهش اصطکاک
- جلوگیری از سایش، گالینگ و جوش خوردگی
- مقاومت عالی در برابر اکسیداسیون
- مقاوم در برابر محیط های قلیایی
- محافظت از سطح فلز در برابر خوردگی گالوانیک
- ضد گاز ترش ()
- چسبندگی عالی به سطح فلز
- بدون سرب

جدول آنالیز:

Specifications	Methods	Conditions	Unit	Value
Base oil type				Mineral oil
Thickener type				Complex Soap
Dropping point	ASTM D 566		°C	>250
NLGI Consistency			NLGI- class	1-2
Worked penetration	ASTM D 217	60 Dh	mm/10	275 – 305
4 Ball Weld Load	ASTM D 2596		Kgf	≥ 500
Operating Temperature Range				-20 °C to + 200 °C
Color				Grey



گریس محافظ برای رزوه های لوله های حفاری

توضیحات:

گریس **PX3-407** برای حفاظت از رزوه های لوله های حفاری در برابر زنگ زدگی در طی انبار داری و حمل و نقل طراحی شده است. گریس **PX3-407** چسبندگی خوبی به سطح فلز دارد و بسیار ضد آب و از رسیدن رطوبت به سطح فلز جلوگیری میکند. این گریس به دلیل قلیایی بودن، از رزوه ها در برابر خوردگی در محیط های اسیدی نیز حفاظت می کند.

کاربردها:

- حفاظت از رزوه ها در برابر خوردگی طی انبار داری و حمل و نقل

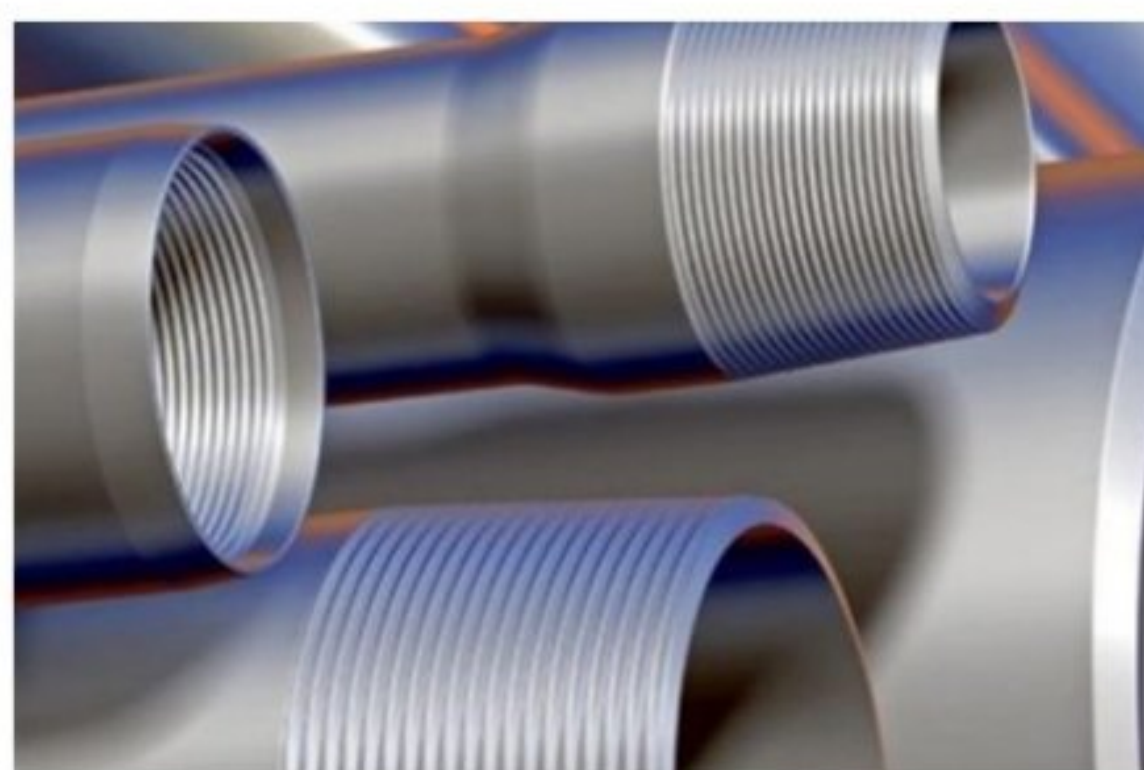
معادل خارجی: JET-LUBE Korr-Guard

ویژگی ها:

- بسیار ضد آب
- مقاوم در برابر خوردگی
- مقاومت عالی در برابر اکسیداسیون
- چسبندگی عالی به سطح فلز
- عمر طولانی

جدول آنالیز:

Specifications	Methods	Conditions	Unit	Value
Base oil type				Mineral oil
Thickener type				Complex Soap
Dropping point	ASTM D 566		°C	>250
NLGI Consistency			NLGI- class	0-1
Worked penetration	ASTM D 217	60 Dh	mm/10	310 – 375
Operating Temperature Range				-20 °C to + 200 °C
Color				Brown



روانکار و آب بند شیرآلات صنعتی

توضیحات:

گریس **PX3-506** برای آب بندی و روانکاری انواع شیرآلات صنعتی طراحی شده است. در تولید این گریس از روغن سنتتیک (Synthetic) مقاوم در برابر سوخت و حلال های هیدروکربنی استفاده شده است. همچنین، این گریس دارای افزودنی های آنتی اکسیدان، ضد گاز ترش، ضد خوردگی، و روانکار های جامد معدنی نیز می باشد. گریس **PX3-506** در برابر حلال های هیدروکربنی، آب، و الکل بسیار مقاوم است و به هیچ وجه شسته نمی شود.

ویژگی ها:

کاربرد ها:

• روانکاری و آب بندی انواع شیر آلات صنعتی

• مقاومت بسیار بالا در برابر حلال های هیدروکربنی

• مقاومت عالی در برابر آب و الکل

• مقاوم در برابر گاز های ترش (H2S)

• زیست تجزیه پذیر

• کاهش اصطکاک

• بازه دمای عملکرد: -25°C تا $+260^{\circ}\text{C}$

معادل های خارجی:

JET-LUBE EZY TURN 12

PLUSCO 506

جدول آنالیز:

Specifications	Method	Super Soft	Bulk	Stick
Base oil type		Synthetic oil	Synthetic oil	Synthetic oil
Thickener type		Inorganic	Inorganic	Inorganic
Dropping point	ASTM D 566	None	None	None
NLGI Consistency		1	2	6
Worked penetration, 60 Dh	ASTM D 217	310 – 340	265 – 295	70 – 100
4 Ball Weld Load, Kgf	ASTM D 2596	≥ 620	≥ 620	≥ 620
Operating Temperature Range		-25°C to $+260^{\circ}\text{C}$	-25°C to $+260^{\circ}\text{C}$	-25°C to $+260^{\circ}\text{C}$
Colour		Light Brown	Light Brown	Light Brown



روانکار و آب بند شیرآلات صنعتی

توضیحات:

گریس PX3-507 بر پایه روغن سیلیکونی و غلیظ کننده غیر صابونی تولید شده است. همچنین این گریس دارای افزودنی های آنتی اکسیدان و ضد خوردگی می باشد. گریس PX3-507 مخصوص روانکاری و آب بندی انواع شیرآلات صنعتی طراحی شده است. این گریس بسیار چسبناک و ضد آب است در نتیجه قدرت آب بندی بسیار بالای دارد، حتی تحت فشار بالا.

ویژگی ها:

- سیلیکونی
- مقاومت عالی در برابر آب
- مقاوم در برابر گاز های ترش (H2S)
- کاهش اصطکاک
- بسیار چسبناک
- بازه دمای عملکرد: -40°C تا $+250^{\circ}\text{C}$

کاربرد ها:

- روانکاری و آب بندی انواع شیرآلات صنعتی

معادل های خارجی: PLUSCO 507

جدول آنالیز:

Specifications	Method	PX3-507/1	PX3-507/2	PX3-507/3
Base oil type		Synthetic oil	Synthetic oil	Synthetic oil
Thickener type		Inorganic	Inorganic	Inorganic
Dropping point	ASTM D 566	None	None	None
NLGI Consistency		1	2	3
Worked penetration, 60 Dh	ASTM D 217	310 – 340	265 – 295	220 – 250
Operating Temperature Range		-40°C to $+250^{\circ}\text{C}$	-40°C to $+250^{\circ}\text{C}$	-40°C to $+250^{\circ}\text{C}$
Colour		Translucent White	Translucent White	Translucent White



روانکار و آب بند شیرآلات صنعتی

توضیحات:

گریس PX3-508 برای آب بندی و روانکاری انواع شیرآلات صنعتی از جمله شیرهای دروازه ای و سماوری طراحی شده است. در تولید این گریس از روغن سنتتیک (Synthetic) مقاوم در برابر سوخت و حلال های هیدروکربنی استفاده شده است. همچنین، این گریس دارای افزودنی های آنتی اکسیدان، ضد گاز ترش، ضد خوردگی، گرافیت میکرونی و دیگر روانکارهای جامد نیز می باشد. گریس PX3-508 در برابر حلال های هیدروکربنی، آب، و الکل بسیار مقاوم است و به هیچ وجه شسته نمی شود.

کاربردها:

• روانکاری و آب بندی انواع شیرآلات صنعتی

ویژگی ها:

- مقاومت بسیار بالا در برابر حلال های هیدروکربنی
- مقاومت عالی در برابر آب و الکل
- مقاوم در برابر گازهای ترش (H2S)
- زیست تجزیه پذیر
- کاهش اصطکاک
- بازه دمایی عملکرد: -25°C تا $+260^{\circ}\text{C}$

معادل های خارجی:

JET-LUBE EZY-TURN 4

RS CLARE 601

ATLANTIC NO:1

جدول آنالیز:

Specifications	Method	Super Soft	Bulk	Stick
Base oil type		Synthetic oil	Synthetic oil	Synthetic oil
Thickener type		Inorganic	Inorganic	Inorganic
Dropping point	ASTM D 566	None	None	None
NLGI Consistency		1	2	6
Worked penetration, 60 Dh	ASTM D 217	310 – 340	265 – 295	70 – 100
4 Ball Weld Load, Kgf	ASTM D 2596	≥ 620	≥ 620	≥ 620
Operating Temperature Range		-25°C to $+260^{\circ}\text{C}$	-25°C to $+260^{\circ}\text{C}$	-25°C to $+260^{\circ}\text{C}$
Colour		Black	Black	Black



شهرک صنعتی پرندک
خیابان گلستان . واحد 55



+98 912 5343 599
+98 919 4365 681
+98 86 4528 3020



www.px3lube.com
info@px3lube.com

روانکار و آب بند شیرآلات صنعتی

توضیحات:

گریس **PX3-511** برای روانکاری و آب بندی شیرهای سماوری، دروازه ای، و توپی که دارای نشتی خفیفی هستند طراحی شده است. در تولید این گریس از روغن سنتتیک (**synthetic**) و پودر تفلون (**PTFE**) میکرونی استفاده شده است. وجود سایش در شیرآلات، موجب نشتی می شود. ذرات ریز تفلون موجود در این گریس، با پوشاندن ساییدگی های میکرونی و جلوگیری از سایش بیشتر، موجب جلوگیری از نشتی می شوند. این گریس همچنین دارای افزودنی های آنتی اکسیدان، ضد گاز ترش، و ضد خوردگی می باشد. گریس **PX3-511** در برابر حلال های هیدروکربنی، آب، و الکل بسیار مقاوم است و به هیچ وجه شسته نمی شود.

ویژگی ها:

کاربرد ها:

- مقاومت بسیار بالا در برابر حلال های هیدروکربنی
- جلوگیری از نشتی تحت فشار بالا
- مقاومت عالی در برابر آب و الکل
- مقاوم در برابر گاز های ترش (H₂S)
- زیست تجزیه پذیر
- کاهش اصطکاک
- بازه دمای عملکرد: -25 °C تا +260 °C
- روانکاری و آب بندی شیرهای دروازه ای ، سماوری و توپی که دارای نشتی خفیف هستند.

معادل های خارجی : Sealweld Total Lube 911

جدول آنالیز:

Specifications	Method	Bulk	Stick
Base oil type		Synthetic oil	Synthetic oil
Thickener type		Inorganic	Inorganic
Dropping point	ASTM D 566	None	None
NLGI Consistency		4	6
Worked penetration, 60 Dh	ASTM D 217	165 – 195	70 – 100
4 Ball Weld Load, Kgf	ASTM D 2596	≥ 620	≥ 620
Operating Temperature Range		-25 °C to +260 °C	-25 °C to +260 °C
Colour		Cream	Cream



روانکار و آب بند شیرآلات صنعتی

توضیحات:

گریس PX3-550 برای آب بندی و روانکاری شیرهای دروازه ای، سماوری، و توپی که دارای **نشستی زیادی** هستند طراحی شده است. در تولید این گریس از روغن سنتتیک (**synthetic**) و پودر تفلون (**PTFE**) با دانه بندی های متفاوت استفاده شده است. همچنین، گریس PX3-550 دارای افزودنی های آنتی اکسیدان، ضد گاز ترش، و ضد خوردگی می باشد. در شرایطی که نشستی شیر زیاد می باشد و گریس PX3-511 نمی تواند جلو نشستی را بگیرد، از گریس PX3-550 باید استفاده شود. **گریس PX3-550 در برابر حلال های هیدروکربنی، آب، و الکل بسیار مقاوم است و به هیچ وجه شسته نمی شود.**

ویژگی ها:

کاربرد ها:

- مقاومت بسیار بالا در برابر حلال های هیدروکربنی
- جلوگیری از نشستی تحت فشار بالا
- مقاومت عالی در برابر آب و الکل
- مقاوم در برابر گاز های ترش (H₂S)
- زیست تجزیه پذیر
- کاهش اصطکاک
- بازه دمای عملکرد: -25 °C تا +260 °C
- روانکاری و آب بندی شیرهای دروازه ای ، سماوری و توپی که دارای نشستی زیاد هستند.

معادل های خارجی: Sealweld 5050

جدول آنالیز:

Specifications	Method	Bulk	Bulk	Stick
Base oil type		Synthetic oil	Synthetic oil	Synthetic oil
Thickener type		Inorganic	Inorganic	Inorganic
Dropping point	ASTM D 566	None	None	None
NLGI Consistency		3	4	6
Worked penetration, 60 Dh	ASTM D 217	200 – 250	165 – 195	70 – 100
4 Ball Weld Load, Kgf	ASTM D 2596	≥ 620	≥ 620	≥ 620
Operating Temperature Range		-25 °C to +260 °C	-25 °C to +260 °C	-25 °C to +260 °C
Colour		Green	Green	Green



شهرک صنعتی پرندک
خیابان گلستان . واحد 55



+98 912 5343 599
+98 919 4365 681
+98 86 4528 3020



www.px3lube.com
info@px3lube.com

گریس محافظ هادی خطوط انتقال هوایی

توضیحات:

گریس PX3-602 بر پایه روغن معدنی با کیفیت و غلیظ کننده غیر صابونی تولید شده است. همچنین این گریس دارای افزودنی های ضد خوردگی و آنتی اکسیدان است که موجب بالا رفتن سطح عملکرد گریس می شوند. گریس PX3-602 با توجه به استاندارد EN 50326 تولید شده است و از هادی های خطوط انتقال هوایی در برابر خوردگی و اکسیداسیون به خوبی حفاظت می کند.

کاربرد ها :

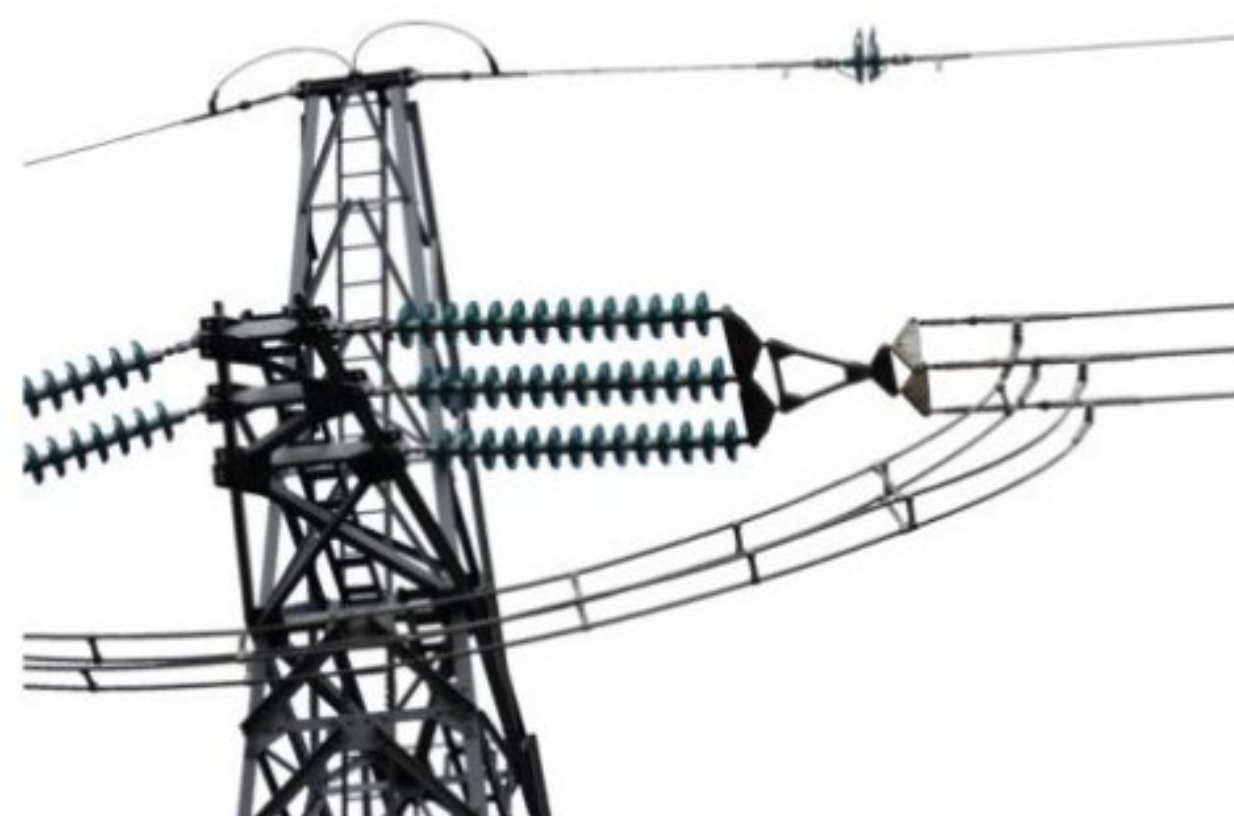
- محافظت از هادی خطوط انتقال هوایی در برابر سایش , خوردگی و اکسیداسیون

ویژگی ها:

- ضد آب
- محافظت از سطوح فلزی در برابر زنگ زدگی
- مقاوم در برابر اکسیداسیون
- عملکرد عالی در دمای بالا تا حداکثر $+180^{\circ}\text{C}$
- چسبندگی خوب
- عمر طولانی

جدول آنالیز:

Specifications	Methods	Conditions	Unit	Value
Base oil type				Mineral oil
Thickener type				Inorganic
Consistency	DIN 51 818	DIN ISO 2137	NLGI- class	2 - 3
Worked penetration	ASTM D 217	60 Dh	mm/10	220 – 290
Dropping Point	ASTM D 566		$^{\circ}\text{C}$	None
Water resistance				Pass
Corrosion Resistance	ASTM D 1743			Pass
Operating Temperature Range				-20°C to $+150^{\circ}\text{C}$



گریس کلسیم کمپلکس گرید خوراکی

گریس چند منظوره حرارت بالا با سطح عملکرد عالی

توضیحات:

گریس چند منظوره **PX3-701** بر پایه روغن وایت گرید خوراکی با شاخص گرانیروی بالا و غلیظ کننده صابون کلسیم کمپلکس تولید شده است. همچنین این گریس دارای افزودنی های تحمل فشار (EP)، ضد سایش، ضد خوردگی و آنتی اکسیدان با گرید خوراکی است که موجب بالا رفتن سطح عملکرد گریس و طولانی تر شدن عمر آن می شوند. گریس **PX3-701** مخصوص روانکاری بیرینگ ها، اتصالات، زنجیر ها، محرک ها و هر قطعه ای که امکان برخورد آن با مواد غذایی وجود دارد طراحی شده است.

ویژگی ها:

- تولید شده بر اساس استاندارد **NSF H1**
- عملکرد عالی در دمای بالا تا حداکثر $+180^{\circ}\text{C}$
- مقاومت عالی در برابر اکسیداسیون
- محافظت از سطح فلز در برابر سایش و زنگ زدگی
- بسیار ضد آب
- پایداری مکانیکی عالی
- عمر طولانی

کاربرد ها:

- تجهیزات فراوری مواد غذایی
- بیرینگ ها، اتصالات، محرک های خطی، زنجیر ها و روانکاری هر قطعه ای که احتمال برخورد آن با مواد غذایی وجود دارد.
- **نکته:** گریس کلسیم کمپلکس با دیگر گریس ها از جمله گریس های آلومینیومی و گریس های لیتیومی سازگاری ندارد، در نتیجه قبل از استفاده از این گریس، محل روانکاری را کاملاً پاک کنید تا از مخلوط شدن این گریس ها با هم جلوگیری شود.

جدول آنالیز:

Specifications	Methods	Conditions	Unit	PX3-701/1	PX3-701/2
Base oil type				White oil	White oil
Base oil viscosity @ 40°C	ASTM D 445		cSt (mm^2/s)	70	70
Thickener type				Calcium Complex	Calcium Complex
Dropping point	ASTM D566		$^{\circ}\text{C}$	>250	>250
NLGI Consistency			NLGI- class	1	2
Worked penetration	ASTM D217	60 Dh	mm/10	310 – 340	265 – 295
Operating Temperature Range				-20°C to $+150^{\circ}\text{C}$ (Peak $+180^{\circ}\text{C}$)	-20°C to $+150^{\circ}\text{C}$ (Peak $+180^{\circ}\text{C}$)
Color				Cream-Light Yellow	Cream-Light Yellow



گریس سیلیکون گرید خوراکی

توضیحات:

گریس **PX3-702** بر پایه روغن سیلیکون گرید خوراکی با گرانیروی بالا و غلیظ کننده سیلیکا تولید شده است. این گریس برای روانکاری سطوح پلاستیکی، **او رینگ ها** و روانکاری و آب بندی شیرآلات آب و فاضلاب طراحی شده است. گریس **PX3-702** بسیار ضد آب است و سازگاری خیلی خوبی با پلاستیک ها و الاستومر ها دارد.

ویژگی ها:

- تولید شده بر اساس استاندارد **NSF H1**
- عملکرد عالی در دمای بالا تا حداکثر $+200^{\circ}\text{C}$
- سازگاری عالی با انواع پلاستیک و الاستومر ها
- مقاومت عالی در برابر اکسیداسیون
- بسیار ضد آب
- قدرت
- آب بند عالی
- پایداری مکانیکی عالی
- عمر طولانی

کاربرد ها:

- روانکاری و آب بندی او رینگ ها و دیگر سطوح پلاستیکی
- روانکاری و آب بندی شیرآلات

جدول آنالیز:

Specifications	Methods	Conditions	Unit	PX3-702/2	PX3-702/3
Base oil type				Silicone oil	Silicone oil
Thickener type				Inorganic	Inorganic
Dropping point	ASTM D566		$^{\circ}\text{C}$	>250	>250
NLGI Consistency			NLGI- class	2	3
Worked penetration	ASTM D217	60 Dh	mm/10	265 – 295	220 – 250
Operating Temperature Range				-40 $^{\circ}\text{C}$ to + 180 $^{\circ}\text{C}$ (Peak +200 $^{\circ}\text{C}$)	-40 $^{\circ}\text{C}$ to + 180 $^{\circ}\text{C}$ (Peak +200 $^{\circ}\text{C}$)
Color				Translucent - White	Translucent - White



گریس آلومینیوم کمپلکس گرید خوراکی

گریس چند منظوره با سطح عملکرد عالی

توضیحات:

گریس چند منظوره PX3-703 بر پایه روغن وایت گرید خوراکی با شاخص گرانیوی بالا و غلیظ کننده صابون آلومینیوم کمپلکس تولید شده است. همچنین این گریس دارای افزودنی های تحمل فشار (EP)، ضد سایش، ضد خوردگی و آنتی اکسیدان با گرید خوراکی است که موجب بالا رفتن سطح عملکرد گریس و طولانی تر شدن عمر آن می شوند. گریس PX3-703 مخصوص روانکاری بیرینگ ها، اتصالات، زنجیر ها، محرک ها و هر قطعه ای که امکان برخورد آن با مواد غذایی وجود دارد طراحی شده است.

ویژگی ها:

- تولید شده بر اساس استاندارد NSF H1
- عملکرد عالی در دمای بالا تا حداکثر 150 °C +
- مقاومت عالی در برابر اکسیداسیون
- محافظت از سطح فلز در برابر سایش و زنگ زدگی
- بسیار ضد آب
- پایداری مکانیکی عالی
- عمر طولانی

کاربرد ها:

- تجهیزات فراوری مواد غذایی
- بیرینگ ها، اتصالات، محرک های خطی، زنجیر ها و روانکاری هر قطعه ای که احتمال برخورد آن با مواد غذایی وجود دارد.
- نکته: گریس آلومینیوم کمپلکس با دیگر گریس ها از جمله گریس های کلسیمی و گریس های لیتیومی سازگاری ندارد، در نتیجه قبل از استفاده از این گریس، محل روانکاری را کاملاً پاک کنید تا از مخلوط شدن این گریس ها با هم جلوگیری شود.

جدول آنالیز:

Specifications	Methods	Conditions	Unit	PX3-703/1	PX3-703/2
Base oil type				White oil	White oil
Base oil viscosity @ 40 °C	ASTM D 445		cSt (mm ² /s)	70	70
Thickener type				Aluminium Complex	Aluminium Complex
Dropping point	ASTM D566		°C	>250	>250
NLGI Consistency			NLGI- class	1	2
Worked penetration	ASTM D217	60 Dh	mm/10	310 – 340	265 – 295
Operating Temperature Range				-20 °C to + 150 °C	-20 °C to + 150 °C
Color				White	White



گریس آلومینیوم کمپلکس گرید خوراکی

گریس چند منظوره با قابلیت تحمل فشار های سنگین

توضیحات:

گریس چند منظوره PX3-704 بر پایه روغن وایت گرید خوراکی با شاخص گرانیوی بالا و غلیظ کننده صابون آلومینیوم کمپلکس تولید شده است. همچنین این گریس دارای افزودنی های تحمل فشار (EP)، ضد سایش، ضد خوردگی و آنتی اکسیدان با گرید خوراکی است که موجب بالا رفتن سطح عملکرد گریس و طولانی تر شدن عمر آن می شوند. گریس PX3-704 مخصوص روانکاری بیرینگ ها، اتصالات، زنجیر ها، محرک ها و هر قطعه ای که امکان برخورد آن با مواد غذایی وجود دارد طراحی شده است.

ویژگی ها:

- تولید شده بر اساس استاندارد NSF H1
- عملکرد عالی در دمای بالا تا حداکثر 150 °C +
- مقاومت عالی در برابر اکسیداسیون
- محافظت از سطح فلز در برابر سایش و زنگ زدگی
- قابلیت تحمل فشار های سنگین
- بسیار ضد آب
- پایداری مکانیکی عالی
- عمر طولانی

کاربرد ها:

- تجهیزات فراوری مواد غذایی
- بیرینگ ها، اتصالات، محرک های خطی، زنجیر ها و روانکاری هر قطعه ای که احتمال برخورد آن با مواد غذایی وجود دارد.
- نکته: گریس آلومینیوم کمپلکس با دیگر گریس ها از جمله گریس های کلسیمی و گریس های لیتیومی سازگاری ندارد، در نتیجه قبل از استفاده از این گریس، محل روانکاری را کاملاً پاک کنید تا از مخلوط شدن این گریس ها با هم جلوگیری شود.

جدول آنالیز:

Specifications	Methods	Conditions	Unit	PX3-704/1	PX3-704/2
Base oil type				White oil	White oil
Base oil viscosity @ 40 °C	ASTM D 445		cSt (mm ² /s)	220	220
Thickener type				Aluminium Complex	Aluminium Complex
Dropping point	ASTM D566		°C	>250	>250
NLGI Consistency			NLGI- class	1	2
Worked penetration	ASTM D217	60 Dh	mm/10	310 – 340	265 – 295
Operating Temperature Range				-20 °C to + 150 °C	-20 °C to + 150 °C
Color				Cream-Light Yellow	Cream-Light Yellow



گریس کلسیم کمپلکس گرید خوراکی

گریس چند منظوره حرارت بالا با قابلیت تحمل فشارهای سنگین

توضیحات:

گریس چند منظوره **PX3-706** بر پایه روغن وایت گرید خوراکی با شاخص گرانیروی بالا و غلیظ کننده صابون کلسیم کمپلکس تولید شده است. همچنین این گریس دارای افزودنی های تحمل فشار (EP)، ضد سایش، ضد خوردگی و آنتی اکسیدان با گرید خوراکی است که موجب بالا رفتن سطح عملکرد گریس و طولانی تر شدن عمر آن می شوند. گریس **PX3-706** مخصوص روانکاری بیرینگ ها، اتصالات، زنجیر ها، محرک ها و هر قطعه ای که امکان برخورد آن با مواد غذایی وجود دارد طراحی شده است.

ویژگی ها:

- تولید شده بر اساس استاندارد **NSF H1**
- عملکرد عالی در دمای بالا تا حداکثر $+180^{\circ}\text{C}$
- مقاومت عالی در برابر اکسیداسیون
- محافظت از سطح فلز در برابر سایش و زنگ زدگی
- **قابلیت تحمل فشارهای سنگین**
- بسیار ضد آب
- پایداری مکانیکی عالی
- عمر طولانی

کاربرد ها:

- تجهیزات فراوری مواد غذایی
- بیرینگ ها، اتصالات، محرک های خطی، زنجیر ها و روانکاری هر قطعه ای که احتمال برخورد آن با مواد غذایی وجود دارد.
- **نکته:** گریس کلسیم کمپلکس با دیگر گریس ها از جمله گریس های آلومینیومی و گریس های لیتیومی سازگاری ندارد، در نتیجه قبل از استفاده از این گریس، محل روانکاری را کاملاً پاک کنید تا از مخلوط شدن این گریس ها با هم جلوگیری شود.

جدول آنالیز:

Specifications	Methods	Conditions	Unit	PX3-702/1	PX3-702/2
Base oil type				White oil	White oil
Base oil viscosity @ 40°C	ASTM D 445		cSt (mm^2/s)	220	220
Thickener type				Calcium Complex	Calcium Complex
Dropping point	ASTM D566		$^{\circ}\text{C}$	>250	>250
NLGI Consistency			NLGI- class	1	2
Worked penetration	ASTM D217	60 Dh	mm/10	310 – 340	265 – 295
Operating Temperature Range				-20°C to $+150^{\circ}\text{C}$ (Peak $+180^{\circ}\text{C}$)	-20°C to $+150^{\circ}\text{C}$ (Peak $+180^{\circ}\text{C}$)
Color				Cream-Light Yellow	Cream-Light Yellow



گریس صنایع هوایی و نظامی

گریس چند منظوره با بازه دمای عملکرد وسیع: -65°C تا $+200^{\circ}\text{C}$

توضیحات:

گریس چند منظوره **PX3-801** بر پایه روغن سنتتیک و غلیظ کننده بنتون تولید شده است. همچنین این گریس دارای افزودنی های ضد سایش، ضد خوردگی و آنتی اکسیدان است که موجب بالا رفتن سطح عملکرد گریس و طولانی تر شدن عمر آن می شوند. گریس **PX3-801** مخصوص روانکاری بیرینگ هایی که بازه دمای عملکرد وسیع با دور گردش متوسط و یا سریع دارند طراحی شده است.

ویژگی ها:

- عملکرد عالی در بازه دمای وسیع: -65°C تا $+200^{\circ}\text{C}$
- قابلیت تحمل فشارهای سنگین
- مقاومت عالی در برابر اکسیداسیون
- محافظت از سطح فلز در برابر سایش و زنگ زدگی
- پایداری مکانیکی خوب
- بسیار ضد آب
- عمر طولانی

کاربرد ها:

- روانکاری بیرینگ ها ، دنده ها ، اتصالات و محرک های مختلف که تحت شرایط دشوار از جمله تحت بازه دمای عملکرد وسیع ، فشارهای سنگین و در محیط های مرطوب کار می کنند.
- بیرینگ چرخ هواپیما
- ارابه فرود (لندینگ گیر)
- بیرینگ روتو هلیکوپتر و ...

معادل خارجی: AeroShell Grease 22

جدول آنالیز:

Specifications	Methods	Conditions	Unit	Value
Base oil type				Synthetic oil
Base oil viscosity @ 40°C	ASTM D 445		cSt (mm^2/s)	31
Thickener type				Inorganic
Dropping point	ASTM D566		$^{\circ}\text{C}$	>260
NLGI Consistency			NLGI- class	2
Worked penetration	ASTM D217	60 Dh	mm/10	265 – 295
Operating Temperature Range				-65°C to $+200^{\circ}\text{C}$
Color				Beige



گریس آب بند بیرینگ اصلی دستگاه مکانیزه حفاری تونل

توضیحات:

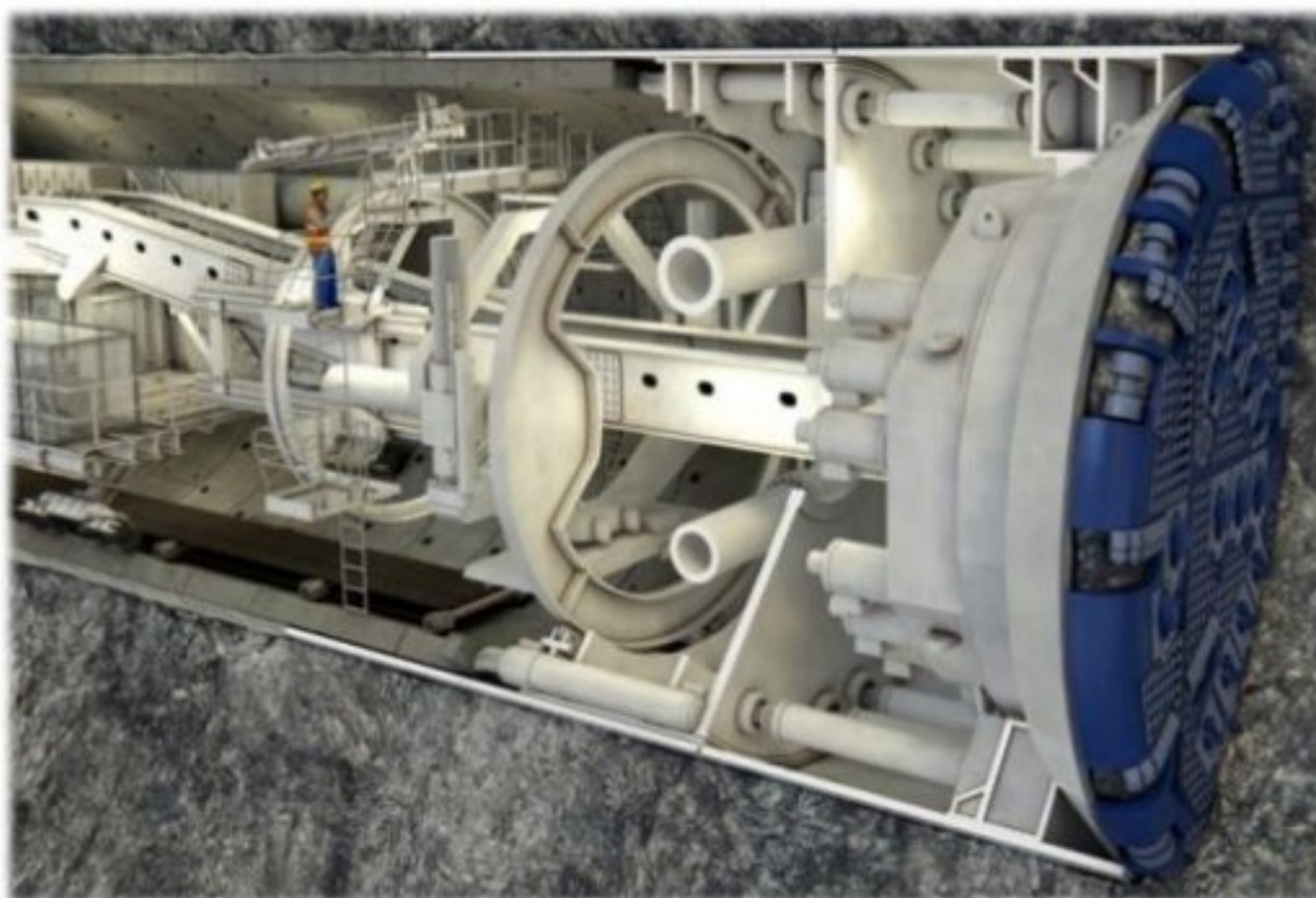
گریس **PX3-H.S.G** برای آب بندی بیرینگ اصلی دستگاه مکانیزه حفاری تونل طراحی شده است. این گریس از بیرینگ اصلی دستگاه حفاظت کرده و از ورود آب، و گرد و خاک به داخل بیرینگ جلوگیری می کند. گریس **PX3-H.S.G** قابلیت پمپ پذیری خوبی دارد و در مقابل فشار و آب بسیار مقاوم است. این گریس از مواد اولیه تجدید پذیر و سازگار با محیط زیست تولید شده است.

ویژگی ها:

- قدرت آب بندی عالی تحت فشار بالا
- بسیار ضد آب
- قابلیت پمپ پذیری خوب
- تجدید پذیر
- چسبندگی عالی به انواع سطوح (فلزی، بتونی و...)
- ضد حریق

جدول آنالیز:

Minimum service temperature	+10 °C
Color	Black
Density [kg/m ³] 20°C	1150 ± 50
Penetration, ASTM D 217, mm/10	250 - 295
4-ball wear DIN 51350:5 [mm]	< 0.9
Water wash out (38°C) ISO 11009 [%]	< 5
Water spray off (38°C) ASTM D4049 [%]	< 7
Water resistance DIN 51807/1	0
Flash point (base oil)	> 285°C
Biodegradation (base oil) CEC-L-33-A-93	> 90%



گریس آب بند عقب دستگاه مکانیزه حفاری تونل

توضیحات:

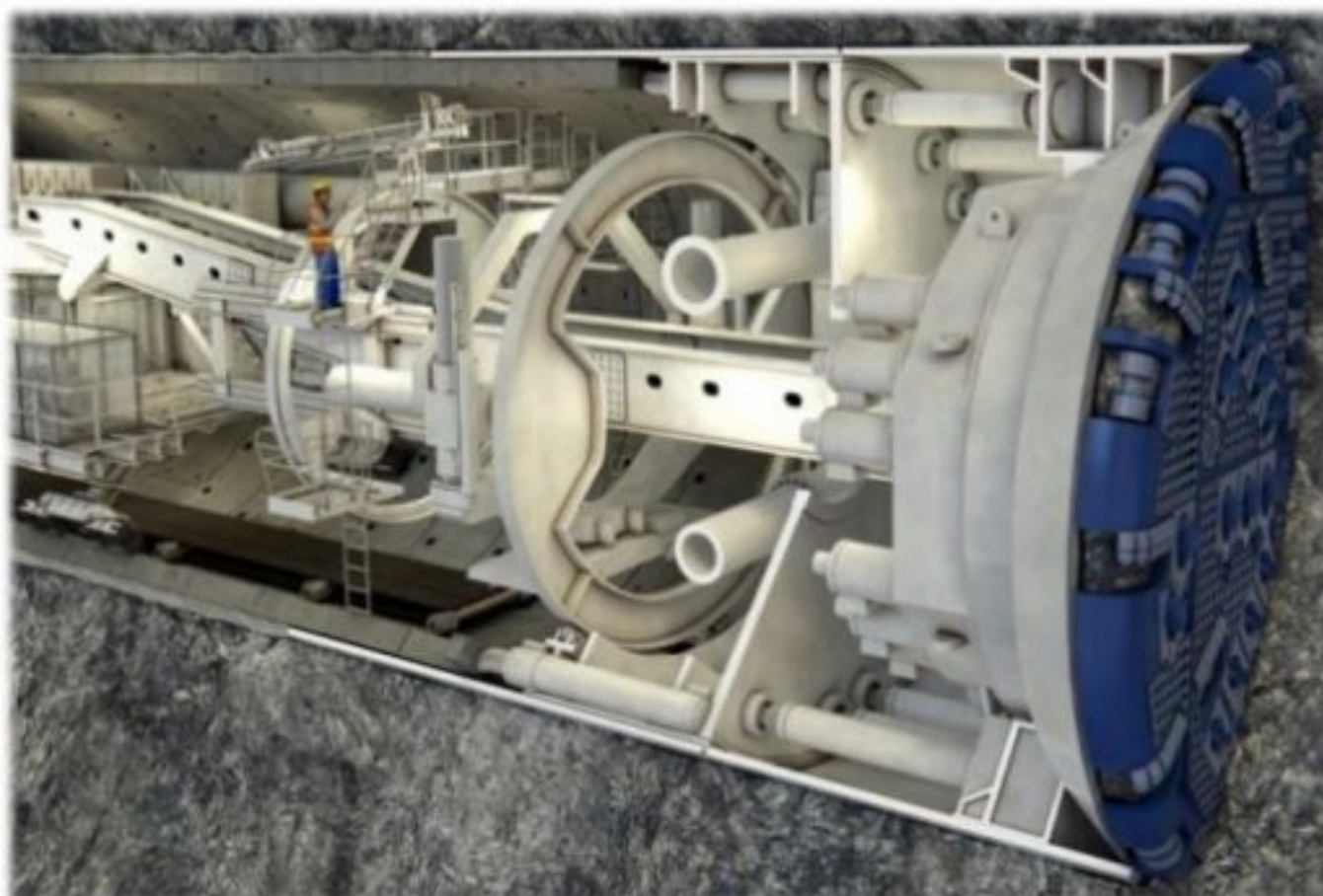
گریس **PX3-T.S.G** برای آب بندی عقب دستگاه مکانیزه حفاری تونل طراحی شده است. این گریس از دستگاه حفاظت کرده و از ورود آب، و گرد و خاک به داخل آن جلوگیری می کند. گریس **PX3-T.S.G** قابلیت پمپ پذیری خوبی دارد و در مقابل فشار و آب بسیار مقاوم است. این گریس از مواد اولیه تجدید پذیر و سازگار با محیط زیست تولید شده است.

ویژگی ها:

- قدرت آب بندی عالی تحت فشار بالا
- بسیار ضد آب
- قابلیت پمپ پذیری خوب
- تجدید پذیر
- چسبندگی عالی به انواع سطوح (فلزی، بتونی و...)
- ضد حریق

جدول آنالیز:

Minimum service temperature	+10 °C
Color	Black
Density [kg/m ³] 20°C	1200 ± 50
Penetration, ASTM D 217, mm/10	240 - 260
4-ball wear DIN 51350:5 [mm]	< 0.9
Water wash out (38°C) ISO 11009 [%]	< 5
Water spray off (38°C) ASTM D4049 [%]	< 7
Water resistance DIN 51807/1	0
Flash point (base oil)	> 285°C
Biodegradation (base oil) CEC-L-33-A-93	> 90%



گریس دوک ماشین کمباین پنبه

توضیحات:

گریس PX3-LS 004 بر پایه روغن سنتتیک با گرانروی پایین و غلیظ کننده صابون لیتیوم تولید شده است. همچنین این گریس دارای افزودنی های ضد سایش ، ضد خوردگی و آنتی اکسیدان است که موجب بالا رفتن سطح عملکرد گریس می شوند. گریس PX3-LS 004 یک روانکار نیمه مایع است و مخصوص روانکاری دوک های ماشین کمباین پنبه طراحی شده است.

ویژگی ها:

کاربرد ها :

- ضد سایش
- محافظت از سطح فلز در برابر زنگ زدگی
- قابلیت پمپ پذیری خوب در دمای پایین
- مقاوم در برابر اکسیداسیون
- دوک های ماشین کمباین پنبه
- بیرینگ های سرعت بالا

جدول آنالیز:

Specifications	Methods	Conditions	Unit	Value
Base oil type				Synthetic oil
Thickener type				Lithium soap
Consistency	DIN 51 818	DIN ISO 2137	NLGI- class	00
Viscosity	ASTM D 445	@ 100 °C	cSt	4.7
Worked penetration	ASTM D217	60 Dh	mm/10	400 – 430
Dropping Point	ASTM D566		°C	>150
Water resistance				Pass
Minimum service temperature			-15 °C	
Maximum service temperature			125 °C	
Color			Green	



روانکار گرافیتی مخصوص رینگ کوره های دوار

توضیحات:

گریس PX3-150 KL یک روانکار نیمه مایع است که مخصوص روانکاری رینگ کوره های دوار و زنجیر ها طراحی شده است. این محصول بر پایه یک روغن مخصوص با نقطه خود اشتعالی بالا و غلیظ کننده غیر صابونی تولید شده است. همچنین این گریس دارای روانکار های جامد میکرونی و افزودنی های ضد خوردگی می باشد. عملکرد PX3-150 KL به این گونه است که روغن پایه این روانکار در دمای بالا تبخیر می شود و روانکار های جامد در محل روانکاری باقی مانده و از سایش جلوگیری می کنند. دمای خود آتشگیری این روانکار بالای 445+ درجه سانتی گراد است در نتیجه استفاده از این محصول ایمن بوده و موجب آتش سوزی نمی شود.

کاربرد ها :

- روانکاری رینگ کوره های دوار
- روانکاری زنجیر هایی که تحت حرارت بالا کار می کنند.

ویژگی ها:

- دمای خود آتش گیری : بالای 445 °C
- حداثر دمای عملکرد برای روانکار جامد: 1000 °C+
- محافظت از سطح فلز در برابر سایش و زنگ زدگی
- قابلیت تحمل فشار های سنگین
- بسیار ضد آب

معادل خارجی : WOLFRACAT C FLUID

جدول آنالیز:

Specifications	Methods	Conditions	Unit	Value
Thickener Type	Visual			Inorganic
NLGI Consistency				000
Base oil viscosity	ASTM D 445	@ 40 °C	cSt (mm ² /s)	150
Auto ignition Temperature	ISO 2592		°C	>445
Flash Point	ISO 2592		°C	>225
Operating Temperature Range				-30 °C to + 1000 °C
Colour				Black

