



WWW.PETROFORCE.IR

PRODUCTS CATALOGUE

کاتالوگ محصولات

تولید کننده انواع روغن موتور
روانکارهای صنعتی و گریس

پالایشگاه پیشگام سامان فرس

☎ ۰۲۱-۷۷۷۷۷۷۷۷

☎ ۰۲۱-۷۷۷۷۷۷۷۷

دفتر مرکزی: تهران، خیابان فرمانیه، آبکوه هفتم

پالایشگاه: شهرک صنعتی شکوهیه، شهید دوران ۸



2023

گروه تولیدی صنعتی پتروفرس

معنای تولید در پتروفرس ایجاد ، توسعه و راه پیشرفت و سرآغاز رسیدن به اهدافی است که همه برای پیشرفت و استقلال ایران عزیزمان داریم . ما با نام پالایشگاه پیشگام سامان فرس و با برند تجاری پتروفرس با بیش از ۲۰ سال سابقه در صنعت نفت و پتروشیمی فعالیت رسمی خود را در زمینه طراحی ، مهندسی ، ساخت تجهیزات پالایشگاهی و تولید انواع روانکارهای موتور و صنعتی در سال ۱۳۹۰ در شهرک صنعتی شکوهیه در قالب پالایشگاه فعلی آغاز نمودیم. تعهد به تولید و ارائه محصول با کیفیت سر آغاز فعالیت های ما بوده است. تعهدی که در گذر این سالها ما را به تجربه های کم نظیر در زمینه تولید و ساخت محصولات مطابق با استانداردهای بین المللی رسانده است . زیر ساختهای تولیدی و صنعتی در هر کشور از جمله شاخصه های توسعه محسوب می شوند که به دنبال آن اشتغال و در نتیجه رفاه اجتماعی حاصل می گردد . شروع فعالیت ما در حوزه نفت و پتروشیمی ، مهندسی و ساخت و همچنین در زمینه تولید روانکار به ۲۵ سال پیش بر میگردد. فعالیتی که همچنان با طراحی و اجرای پروژه های مختلف و همچنین تولید محصول با کیفیت و افزایش فروش محصولات در بازار های داخلی و بین المللی به روند رشد و توسعه خود ادامه می دهد . تولید روغن های صنعتی خاص در راستای تامین نیاز روانکارهای بسیاری از معادن ، شرکت های راهسازی ، کارخانه های بزرگ صنعتی و همچنین روغن موتورهای بنزینی و دیزلی جهت نیاز بازار داخل کشور بخش عمده دیگری از فعالیت های پتروفرس می باشد . صادرات محصولات به بیش از ۱۵ کشور با استانداردهای جهانی و معرفی محصولات ایرانی در بازارهای بین المللی از دستاوردهای این مجموعه طی این سال ها بوده است . ما ایمان داریم که راه توسعه و پیشرفت ایران تولید و ساخت است . پتروفرس با گذر از همه سالهای پر فراز و نشیب ، همواره به تولید با کیفیت نگاه ویژه ای داشته و این راز ماندگاری ما در این سال ها بوده است . ما در راستای پیشرفت در حوزه های مختلف همواره به جزئیات نگاه نوآورانه ای داشته و با استفاده از روش های نوین و رعایت استانداردهای جهانی و با همت و تلاش و همدلی مسیر توسعه را طی نموده ایم .

و اما امروز به پشتوانه تجربه ، تخصص، امید به آینده و نگاهی توسعه محور و همچنین ذهنی سرشار از ایده و اعتباری برگرفته از دو دهه تلاش صادقانه برنامه های ویژه ای برای آینده پتروفرس داریم و قصد داریم با یاری خداوند در آینده ای نه چندان دور گامی ملی در توسعه صنعت روانکار برای کشور عزیزمان برداریم .

تولید با کیفیت و ساختن باور همیشگی ماست .



PETROFORCE

**تولید با کیفیت
و توسعه
باور همیشگی
ماست**

PETROFORCE



PAGE 1 - 6			روغن موتور بنزینی
PAGE 7 - 12			روغن موتور دیزلی
PAGE 13 - 16			انواع روغن دنده
PAGE 17 - 18			روغن موتورسیکلت
PAGE 19 - 20			روغن های دریایی
PAGE 21 - 22			روغن هیدرولیک
PAGE 23 - 24			روغن های صنعتی
PAGE 25 - 26			انواع گرس
PAGE 27 - 28			تاییدیه و استاندارد
PAGE 29 - 30			انواع بسته بندی

ENGINE OIL
SN 5W30



روغن موتورهای بنزینی چهار فصل پتروفرس ، با فرمول فوق پیشرفته و ترکیبی از مرغوب ترین روغن پایه و مواد افزودنی در گریدهای مختلف برای انواع اتومبیل های بنزینی از کلاسیک تا مدرن تولید گردیده است. عمر طولانی روغن و محافظت از قطعات موتور آن چیزی است که شما از یک روغن موتور با کیفیت بالا انتظار دارید.

روغن موتور **SN 5W30** پتروفرس روغنی مناسب برای هر شرایط آب و هوایی می باشد که از موتور خودروی شما تحت شرایط سخت محافظت می نماید.



ENGINE OIL
SN 5W40



یک روغن موتور چند منظوره با سطح کیفی **SN 5W40** و فرمولاسیون پیشرفته تر نسبت به روغن **SM** برای استفاده در خودروهایی که از سال ۱۸۰۲ یا بعد از آن طراحی شده اند. این روغن برای آب و هوای سردتر فرموله شده است.

• ویژگی ها:

- روغن پایه ورچین
- پایداری حرارتی بالا و مقاومت در برابر فرسودگی موتور در دماهای بالا
- روانکاری عالی
- مقاومت مناسب در برابر اکسیداسیون
- محافظت از قطعات در برابر سایش
- قدرت پاک کنندگی بالا



ENGINE OIL
SN 10W40



روغن موتور چند منظوره با سطح کیفی **SN 10W40** و فرمولاسیون جدیدتر نسبت به روغن **SL** برای استفاده در خودروهایی که در سال ۱۶۰۲ تا ۲۰۲۲ طراحی شده اند. این روغن ها برای آب و هوای گرمتر فرموله شده است.

• ویژگی ها:

- روغن پایه ورچین
- مقاومت مناسب در برابر اکسیداسیون
- روانکاری مناسب
- محافظت از قطعات در برابر فرسایش و جلوگیری از رسوب
- مقاومت در برابر رسوبات سوختی

PETROFORCE

PETROFORCE



تکنیکال دیتا
آبایی ژئیمیسی

TEST	METHOD	UNIT	SN 5W30	SN 5W40	SN 10W40
DENSITY @ 15°C	D4052	kg/m ³	860 (±10)	860 (±10)	870 (±10)
FLASH POINT	D92	°C	205 (±5)	210 (±5)	210 (±5)
POUR POINT	D97	°C	-36 (±3)	-36 (±3)	-33 (±3)
VISCOSITY @ 100°C	D445	cSt	11.5 (±0.5)	15.5 (±0.5)	15.5 (±0.5)
VISCOSITY INDEX	D2270	---	140 (±5)	140 (±5)	135 (±5)
TBN	D2896	mg KOH/g	8 (±0.5)	8 (±0.5)	8 (±0.5)
NOACK	D5800	°C	13 (±2)	12 (±3)	12 (±3)

• گواهینامه ها و استانداردها:

- API SN
- API CF
- ISIRI 9186
- ISIRI 9185
- HSE STANDARDS
- QMS ISO10006:2003
- EMS ISO14001:2004
- OHSAS 18001:2007
- QMS ISO 9001:2008

ENGINE OIL
SL 10W40



یک روغن موتور چند منظوره با سطح کیفی **SL/CF** و فرمولاسیون پیشرفته تر نسبت به روغن **SI** برای استفاده در خودروهایی که از سال ۲۰۰۴ یا بعد از آن طراحی شده اند. این روغن برای آب و هوای سردتر فرموله شده است.

- ویژگی ها:
- روغن پایه ورجین
- پایداری حرارتی بالا در دماهای بالا
- روانکاری عالی
- مقاومت مناسب در برابر اکسیداسیون
- محافظت از قطعات در برابر سایش
- قدرت پاک کنندگی بالا
- مقاومت در برابر رسوبات سوختی
- احتراق ایمن موتور در شرایط سخت

ENGINE OIL
SL 15W40



روغن موتور مناسب برای انواع خودروهای ساخت داخل و مناسب با شرایط آب و هوایی کشور می باشد.

دارای تاییدیه های بین المللی و تاییدیه های مختلف از سازمان های مربوطه برای خودروی ارزشمند مصرف کنندگان تولید گردیده است.

این روغن برای آب و هوای سردتر فرموله شده است.

ENGINE OIL
SL 20W50



روغن موتور بنزینی چند منظوره نیمه سنتتیک و مینرال بسیار با کیفیت با عملکرد مطلوب که برای روانکاری خودروهایی که سطح کیفیت برای آن ها توصیه شده ، پیشنهاد می شود.

این محصول با استفاده از روغن پایه ورجین و مواد افزودنی بسیار با کیفیت تولید می گردد.

PETROFORCE

ENGINE OIL
SM 5W30



روغن موتورهای بنزینی چهارفصل پتروفرس با فرمول فوق پیشرفته و ترکیبی از مرغوب ترین روغن پایه و مواد افزودنی در گریدهای مختلف برای انواع اتومبیل های بنزینی از کلاسیک تا مدرن تولید گردیده است. عمر طولانی روغن و محافظت از قطعات موتور آن چیزی است که شما از یک روغن موتور با کیفیت بالا انتظار دارید. ما این را می دانیم و به آن اهمیت می دهیم.

ENGINE OIL
SM 5W40



این روغن دارای خواص نیمه سنتتیک بوده و برای خودروهای مدرن از سال ۲۰۱۷ و بعد از آن فرموله شده است. محافظت از قطعات موتور ، جلوگیری از سایش ، ممانعت از رسوب و تضمین کارایی در شرایط سخت کاری از ویژگی های این محصول به شمار می آید. این محصول با کیفیت مواد افزودنی که در آن به کار رفته است میتواند عملکرد بسیار خوبی را در موتور خودروی مصرف کنندگان داشته باشد.

ENGINE OIL
SM 10W40



این روغن موتور چند منظوره برای خودروهای سال ۲۰۱۲ و بعد از آن توصیه می شود. شایان توجه می باشد این محصول برای آب و هوای گرمتر فرموله و تولید می شود. مناسب برای خودروهای با کارکرد دشوار و شرایط سخت کاری می باشد. دارای فرمولاسیون پیشرفته تر نسبت به سطح کیفی **SL** می باشد.

- گواهینامه ها و استانداردها:
- API SM/SL
- API CF
- ISIRI 9186
- ISIRI 9185
- HSE STANDARDS
- QMS ISO10006:2003
- EMS ISO14001:2004
- OHSAS 18001:2007
- QMS ISO 9001:2008

TECHNICAL DATA
آنالیز شیمیایی

TEST	METHOD	UNIT	SM 5W30	SM 5W40	SM 10W40
DENSITY @ 15°C	D4052	kg/m ³	880 (±10)	880 (±10)	870 (±10)
FLASH POINT	D92	°C	210 (±5)	210 (±5)	210 (±5)
POUR POINT	D97	°C	-36 (±3)	-36 (±3)	-33 (±3)
VISCOSITY @ 100°C	D445	cSt	11.5 (±0.5)	15.5 (±0.5)	15.5 (±0.5)
VISCOSITY INDEX	D2270	---	145 (±5)	140 (±5)	140 (±5)
TBN	D2896	mg KOH/g	7.5 (±0.5)	7.5 (±0.5)	7.5 (±0.5)
NOACK	D5800	°C	13 (±2)	12 (±2)	13 (±2)

TECHNICAL DATA
آنالیز شیمیایی

TEST	METHOD	UNIT	SL/CF 10W40	SL/CF 15W40	SL/CF 20W50
DENSITY @ 15°C	D4052	kg/m ³	875 (±5)	885 (±5)	880 (±5)
FLASH POINT	D92	°C	210 (±5)	205 (±5)	225 (±5)
POUR POINT	D97	°C	-33 (±3)	-27 (±2)	-30 (±3)
VISCOSITY @ 100°C	D445	cSt	15.5 (±0.3)	15.2 (±0.3)	19.3 (±0.3)
VISCOSITY INDEX	D2270	---	130 (±5)	135 (±5)	130 (±5)
TBN	D2896	mg KOH/g	7 (±0.5)	7 (±0.5)	7 (±0.5)
NOACK	D5800	°C	12 (±3)	13 (±2)	8 (±2)

PETROFORCE

CI4⁺ | 10W40
15W40
20W50

PETROFORCE

روغن موتور دیزلی پتروفورس ویژه ماشین آلات معدنی، با ترکیب مرغوب ترین روغن پایه و مواد افزودنی در درجه های مختلف تولید شده که به عنوان یک راه حل جدید و قابل اطمینان برای کاهش هزینه های تولید و افزایش بهره وری ماشین آلات معدنی تومیه میگردد. این روغن موتور با فرمولاسیون پیشرفته علاوه بر روانکاری، مقاومت موتور را در برابر دمای بالا و آسیب های ناشی از کارکردهای سخت و سنگین محافظت می نماید و همچنین با توجه به پایداری ویسکوزیته بسیار بالا، طول عمر حداقل دو برابری نسبت به نمونه معمولی این گرید ارائه می دهد.

این روغن برای ماشین آلات و تجهیزات معدنی که تحت فشار بسیار سنگین کار می کنند طراحی شده است که پایداری بسیار بیشتری نسبت به روغن های معمولی دارد و در نتیجه عمر بسیار بیشتری دارد و از آسیب رسانی و فرسایش موتور وسیله جلوگیری به عمل می آورد.

ویژگی ها:

- روغن پایه ورچین
- پایداری حرارتی بالا و مقاومت در برابر فرسودگی موتور در دماهای بالا
- روانکاری عالی
- مقاومت مناسب در برابر اکسیداسیون
- محافظت از قطعات در برابر سایش
- قدرت پاک کنندگی بالا
- جلوگیری از زنگ زدگی و رسوب
- پایداری حرارتی بسیار بالا
- پایداری ویسکوزیته بسیار بالا و کنترل شده
- عمر بسیار طولانی تر روغن نسبت به نمونه معمولی



PETROFORCE

تابلیر شیمیایی
TECHNICAL DATA

TEST	METHOD	UNIT	CI-4 ⁺ 10W40	CI-4 ⁺ 15W40	CI-4 ⁺ 20W50
DENSITY @ 15°C	D4052	kg/m ³	885 (±5)	885 (±5)	885 (±5)
FLASH POINT	D92	°C	215 (±5)	220 (±5)	225 (±5)
POUR POINT	D97	°C	-33 (±3)	-27 (±3)	-33 (±3)
VISCOSITY @ 100°C	D445	cSt	15.2 (±0.3)	15.5 (±0.3)	19.5 (±0.3)
VISCOSITY INDEX	D2270	---	160 (±5)	150 (±5)	155 (±5)
TBN	D2896	mg KOH/g	11 (±0.5)	11 (±0.5)	11 (±0.5)
NOACK	D5800	°C	12 (±3)	12 (±3)	8 (±2)

گواهینامه ها و استانداردها:

API CI-4 Plus

ISIRI 13381

ISIRI 11380

HSE STANDARDS

QMS ISO10006:2003

EMS ISO14001:2004

OHSAS 18001:2007

QMS ISO 9001:2008

QMS ISO/TS 16949:2009

CH4 | 10W40
15W40
20W50

این روغن با فرمولاسیون پیشرفته و مواد افزودنی مرغوب علاوه بر روانکاری عالی موتورهای دیزلی، با داشتن افزودنی های ویژه از تک تک قطعات موتور محافظت می نماید. این روغن برای استفاده در موتورهای دیزلی چهارزمانه مدل ۱۹۹۸ و بالاتر از آن که با دور و سرعت بالا کار می کنند، توصیه می شود.

ویژگی ها:

- روغن پایه ورجین
- مقاومت عالی در برابر اکسیداسیون در شرایط دمای بالا و در نتیجه کاهش تولید رسوب و لجن
- محافظت از قطعات موتور در برابر سایش
- قدرت بالا در کنترل دوده و ذرات ناشی از احتراق
- پایداری عالی در برابر کاهش گرانشی در کارکرد های طولانی
- قدرت پاک کنندگی بالا
- ضد خوردگی و زنگ زدگی
- قابلیت عملکرد در گستره وسیع دمایی

گواهینامه ها و استانداردها:

- API CH-4
- ISIRI 13381
- ISIRI 11380
- HSE STANDARDS
- QMS ISO10006:2003
- EMS ISO14001:2004
- OHSAS 18001:2007
- QMS ISO 9001:2008
- QMS ISO/TS 16949:2009

آبایش شیمیایی

TEST	METHOD	UNIT	CH-4 10W40	CH-4 15W40	CH-4 20W50
DENSITY @ 15°C	D4052	kg/m ³	870 (±5)	875 (±5)	885 (±5)
FLASH POINT	D92	°C	210 (±5)	210 (±5)	230 (±5)
POUR POINT	D97	°C	-36 (±3)	-30 (±3)	-30 (±3)
VISCOSITY @ 100°C	D445	cSt	15.5 (±0.3)	15.5 (±0.3)	19.5 (±0.3)
VISCOSITY INDEX	D2270	---	140 (±5)	140 (±5)	130 (±5)
TBN	D2896	mg KOH/g	10 (±0.5)	10 (±0.5)	10 (±0.5)
NOACK	D5800	°C	13 (±2)	13 (±2)	9 (±0.5)



CI4 | 10W40
15W40
20W50

این روغن با فرمولاسیون پیشرفته تر برای خودروهای دیزلی چهارزمانه سرعت بالا با طراحی موتور سال ۲۰۰۲ و بالاتر که مجهز به سیستم های کنترل نشر آلاینده ها هستند و در شرایط عملیاتی سخت کار می کنند، توصیه می شود. همچنین این روغن می تواند جایگزین روغن های **CD, CE, CF-4, CG-4** باشد.

این محصول می تواند در شرایط سخت کاری، کارایی بسیار مطلوبی را از خود نشان میدهد به نحوی که روغن افت فشار پیدا نکرده و **CCS** تا پایان عمر روغن بدون تغییر عمل می نماید.

ویژگی ها:

- روغن پایه ورجین
- مقاومت عالی در برابر اکسیداسیون
- مقومت در ایجاد رسوب
- عملکرد بی نظیر در شرایط سخت کاری
- قابلیت عملکرد عالی در دماهای مختلف



آبایش شیمیایی

TEST	METHOD	UNIT	CI-4 10W40	CI-4 15W40	CI-4 20W50
DENSITY @ 15°C	D4052	kg/m ³	885 (±5)	885 (±5)	885 (±5)
FLASH POINT	D92	°C	215 (±5)	220 (±5)	225 (±5)
POUR POINT	D97	°C	-33 (±3)	-27 (±3)	-33 (±3)
VISCOSITY @ 100°C	D445	cSt	15.2 (±0.3)	15.5 (±0.3)	19.5 (±0.3)
VISCOSITY INDEX	D2270	---	140 (±5)	130 (±5)	130 (±5)
TBN	D2896	mg KOH/g	11 (±0.5)	11 (±0.5)	11 (±0.5)
NOACK	D5800	°C	12 (±3)	12 (±3)	8 (±2)

گواهینامه ها و استانداردها:

- API CI-4
- ISIRI 13381
- ISIRI 11380
- HSE STANDARDS
- QMS ISO10006:2003
- EMS ISO14001:2004
- OHSAS 18001:2007
- QMS ISO 9001:2008
- QMS ISO/TS 16949:2009



PETROFORCE

CD

40
50
20W50

CF

40
50
10W40
15W40
20W50

روغن موتورهای دیزلی پتروفورس با ترکیب روغن پایه ورجین و افزودنی های با کیفیت در گریدهای مختلف تولید شده و برای انواع خودروهای دیزلی سبک و سنگین توصیه می شود. تمامی سطوح کیفی با فرمولاسیون پیشرفته علاوه بر روانکاری ، مقاومت موتور را در برابر دمای بالا و آسیب ناشی از کارکردهای سخت و سنگین محافظت می نماید و در نتیجه عمر موتور را بالا می برد.

روغن CF، با فرمولاسیون پیشرفته تر و مواد افزودنی ضد سایش قوی تر نسبت به روغن گرید CD تولید شده و برای موتورهای دیزلی تزریق غیرمستقیم سوخت دارای توربوشارژر که تحت فشار بالا کار می کنند مناسب میباشد. همچنین این روغن می تواند جایگزین روغن CD شود.

روغن CD با ویسکوزیته تک درجه ای 40 و 50 مناسب برای روانکاری انواع موتور های دیزلی سنگین چهار زمانه بدون و یا با توربو شارژر که قبل از سال ۱۹۹۴ تولید شده اند و کلیه وسایل نقلیه ای که به توصیه سازنده باید از روغن CD استفاده نمایند.

ویژگی ها:

- پایداری حرارتی بالا
- پایداری حرارتی بالا و مقاومت در برابر فرسودگی موتور در دماهای بالا
- روانکاری عالی و مطلوب
- مقاومت مناسب در برابر اکسیداسیون
- پایداری ویسکوزیته بسیار بالا و کنترل شده
- عمر بسیار طولانی تر روغن نسبت به نمونه معمولی
- ضد خوردگی و زنگ زدن

گواهینامه ها و استانداردها:

API CD CF
ISIRI 13381
ISIRI 11380

HSE STANDARDS

QMS ISO10006:2003

EMS ISO14001:2004

OHSAS 18001:2007

QMS ISO 9001:2008

QMS ISO/TS 16949:2009

TEST	METHOD	UNIT	CD 40	CD 50	CF 40	CF 50	CF 15W40	CF 20W50	CD 20W50
DENSITY @ 15°C	D4052	kg/m ³	885 (±5)	890 (±10)	890 (±5)	900 (±5)	885 (±5)	880 (±5)	885 (±5)
FLASH POINT	D92	°C	230 (±5)	230 (±10)	230 (±5)	240 (±5)	220 (±5)	225 (±5)	225 (±5)
POUR POINT	D97	°C	-12 (±5)	-12 (±5)	-15 (±5)	-15 (±5)	-27 (±3)	-30 (±3)	-33(±3)
VISCOSITY @ 100°C	D445	cSt	15.5 (±0.5)	19.5 (±0.3)	15.5 (±0.3)	19.5 (±0.3)	15.2 (±0.3)	19.5 (±0.3)	19.5 (±0.3)
VISCOSITY INDEX	D2270	---	100 (±5)	98 (±5)	95 (±5)	100 (±5)	135 (±5)	130 (±5)	130 (±5)
TBN	D2896	mg KOH/g	7 (±0.5)	7 (±0.5)	8 (±5)	8 (±0.5)	8 (±0.5)	8 (±0.5)	5.5 (±0.5)
NOACK	D5800	°C	5 (±0.5)	5 (±0.5)	5 (±0.5)	5 (±0.5)	12 (±3)	8 (±2)	8 (±2)

TECHNICAL DATA
آمالیتر شیمیایی

PETROFORCE



روغن دنده معمولی

روغن جعبه دنده پتروفورس با ترکیب مرغوب ترین روغن پایه و مواد افزودنی بسیار با کیفیت تولید شده که به عنوان روانساز برای روانکاری قطعات متحرک موجود در جعبه دنده (گیربکس، دیفرانسیل و جعبه فرمان خودرو) استفاده می شود. یکی از مهم ترین خصوصیات عملکرد یک روان کننده دنده، ظرفیت تحمل بار آن و به حداقل رساندن سایندها است که ما در تولید محصولات خود به این نکته توجه ویژه ای کرده ایم.

این محصول با قدرت تحمل بار بسیار عالی با درجات گرانی مختلف می باشد که برای روانکاری جعبه دنده دستی انواع خودروهای بنزینی و دیزلی سبک و سنگین که در شرایط باز و دمای بالا کار می کنند، پیشنهاد می شود.

ویژگی ها:

- قابلیت عملکرد در محدوده وسیع دمایی
- خاصیت روانکاری و ضد سایش بسیار مطلوب
- پایداری حرارتی و اکسیداسیون در شرایط سخت کاری
- پایداری عالی در برابر کاهش گرانی
- خاصیت تحمل بار بسیار بالا
- محافظت مناسب در برابر خوردگی و زنگ زدگی

GL1 90 140



GL4 75W80 75W90 85W90 85W140



GL5 75W80 75W90 85W90 85W140



PETROFORCE

PETROFORCE



گواهینامه ها و استانداردها:

- API GL-1
- API GL-4
- API GL-5
- ISIRI 2810
- ISIRI 2873

HSE STANDARDS

- QMS ISO10006:2003
- EMS ISO14001:2004
- OHSAS 18001:2007
- QMS ISO 9001:2008
- QMS ISO/TS 16949:2009

تکنیکال دیتا

TEST	METHOD	UNIT	GL-1 90	GL-1 140	GL-4 75W80	GL-4 75W90	GL-4 85W90	GL-4 85W140	GL-5 75W80	GL-5 75W90	GL-5 85W90	GL-5 85W140
DENSITY @ 15°C	D1289	kg/m ³	880 (±10)	900 (±5)	865 (±5)	880 (±5)	900 (±5)	880 (±5)	875 (±5)	880 (±5)	885 (±5)	890 (±5)
FLASH POINT (min)	D92	°C	225 (±5)	220 (±10)	195 (±5)	195 (±5)	205 (±5)	205 (±5)	195 (±5)	205 (±5)	205 (±5)	205 (±5)
POUR POINT (max)	D97	°C	-15 (±5)	-9 (±2)	-40 (±2)	-40 (±2)	-25 (±5)	-20 (±2)	-40 (±2)	-40 (±2)	-25 (±5)	-25 (±5)
VISCOSITY @ 100°C	D445	cSt	16.5 (±0.3)	25 (±1)	8.5 (±0.3)	16.5 (±0.5)	17 (±0.3)	25 (±1)	8.7 (±0.3)	17 (±1)	17 (±1)	17 (±0.3)
VISCOSITY INDEX	D2270	---	95 (±10)	110 (±10)	160 (±5)	165 (±5)	125 (±5)	110 (±5)	160 (±5)	175 (±5)	125 (±5)	125 (±5)



روغن دنده اتوماتیک

روغن دنده اتوماتیک پتروفورس با ترکیبات عالی روغن پایه ورجین و پکیج افزودنی فوق العاده با کیفیت تولید شده که به عنوان روانساز برای روانکاری قطعات متحرک موجود در جعبه دنده اتوماتیک خودرو استفاده می شود. یکی از مهم ترین خصوصیت عملکرد یک روان کننده دنده ، ظرفیت تحمل بار آن و به حداقل رساندن سایندها است که در عملکرد گیربکس های اتومات بسیار خوب عمل می کند.

این محصول با قدرت تحمل بار بسیار عالی با درجات گرانی مختلف می باشد که برای روانکاری جعبه دنده دستی انواع خودروهای بنزینی و دیزلی سبک و سنگین که در شرایط بازر و دمای بالا کار می کنند ، پیشنهاد می شود.

ویژگی ها:

- قابلیت عملکرد در محدوده وسیع دمایی
- خاصیت روانکاری و ضد سایش بسیار مطلوب
- پایداری حرارتی و اکسیداسیون در شرایط سخت کاری
- پایداری عالی در برابر کاهش گرانی
- خاصیت تحمل بار بسیار بالا
- محافظت مناسب در برابر خوردگی و زنگ زدگی



CVT

AL4

ATF

III
IV
VI

PETROFORCE

PETROFORCE



گواهینامه ها و استانداردها:

- API CVT
- API AL4
- API ATF
- ISIRI 2810
- ISIRI 2873
- HSE STANDARDS
- QMS ISO10006:2003
- EMS ISO14001:2004
- OHSAS 18001:2007
- QMS ISO 9001:2008
- QMS ISO/TS 16949:2009

آمالیتر شیمیایی

TEST	METHOD	UNIT	CVT	AL4	ATF III	ATF IV	ATF VI
DENSITY @ 15°C	D1289	kg/m ³	850 (±5)	850 (±5)	860 (±5)	865 (±5)	855 (±5)
FLASH POINT	D92	°C	195 (±5)	200 (±5)	195 (±5)	200 (±5)	200 (±5)
POUR POINT	D97	°C	-45 (±3)	-40 (±2)	-45 (±5)	-45 (±5)	-45 (±1)
VISCOSITY @ 100°C	D445	cSt	7 (±0.2)	7.3 (±0.2)	8.1 (±0.3)	7.3 (±0.3)	6.3 (±0.2)
VISCOSITY INDEX	D2270	---	175 (±5)	175 (±5)	175 (±5)	170 (±5)	150 (±5)

روغن موتور سیکلت پتروفرس با استفاده از روغن پایه ورجین حاصل از پالایش برشی نفت خام و انجام فرایند هیدروژناسیون و مواد افزودنی بسیار مرغوب جهت استفاده در تمامی فصول و شرایط آب و هوایی ایران تولید گردیده است.

این محصول دارای مشخصات استاندارد **JASO MB** و **JASO MA** (انجمن استاندارد اتومبیلرانی ژاپن) و سطح کیفی **SN** برای موتورسیکلت های پر قدرت چهار زمانه می باشد.

ویژگی ها:

• روغن پایه ورجین

• خاصیت ضد اکسیداسیون و پایداری حرارتی بالا

• خاصیت روانکاری و ضد سایش بسیار مطلوب

• خنثی کننده اسیدهای حاصل از اکسیداسیون جهت جلوگیری از خوردگی قطعات موتور

• دارای ضریب اصطکاک مناسب جهت جلوگیری از لغزش و سایش زود هنگام صفحه کلاچ

• محافظت مناسب در برابر خوردگی و زنگ زدگی

روغن موتور سیکلت

• گواهینامه ها و استانداردها:

API SN
API SG - SCCC
ISIRI 2810
ISIRI 2873
HSE STANDARDS
QMS ISO10006:2003
EMS ISO14001:2004
OHSAS 18001:2007
QMS ISO 9001:2008
QMS ISO/TS 16949:2009

TECHNICAL DATA آنالیز شیمیایی

TEST	METHOD	UNIT	SN 10W30	SG / CD 10W40	SG / CD 20W50	SC / CC 50
DENSITY @ 15°C	D4052	kg/m ³	870 (+10)	870 (+5)	880 (+5)	880 (+5)
FLASH POINT	D92	°C	210 (+5)	220 (+5)	230 (+5)	230 (+5)
POUR POINT	D97	°C	-33 (+3)	-33 (+3)	-27 (+3)	-12 (+5)
VISCOSITY @ 100°C	D445	cSt	11.5 (+0.5)	15.5 (+0.3)	19.5 (+0.3)	19.5 (+0.5)
VISCOSITY INDEX	D2270	---	135 (+5)	130 (+5)	130 (+5)	100 (+5)
TBN	D2896	mg KOH/g	8 (+0.5)	5.5 (+0.5)	5.5 (+0.5)	4.5 (+0.5)
NOACK	D5800	°C	12 (+3)	12 (+3)	8 (+2)	4.5 (+0.5)

SN/CF | 10W30



SG/CD | 10W40
20W50



SC/CC | 50



PETROFORCE



PETROFORCE

JASO MA
JASO MB

LSC 40
LSC 50

TP 40
TPX 40

2
STROKE

موتورها در طول زمان فعالیت خود اثراتی بر روی روغن می گذارند. از جمله می توان به رسوب گیری، آلوده شدن، بالا رفتن غلظت، کاهش مقدار روغن اشاره کرد، که این اتفاق باعث درگیر شدن رینگ ها، خوردگی و سایش و غیره می شود، پس این مهم، اهمیت انتخاب روغن با کیفیت بالا را دو چندان می کند.

شرکت های استاندارد برای موتور های دریایی استاندارد ثابتی را تعریف نکرده اند، آزمون های در خواستی نیز روی موارد خاصی انجام شده و استاندارد مشخصی ندارد. نبود استاندارد به دلیل مدت زمان تست بالای این موتور ، که حداقل نیازمند ۵ هزار ساعت یعنی حدود یک سال زمان است دلیل مهم این مورد می باشد .

پتروفرس برای روغن های دریایی فرمولاسیون ویژه ای ارائه و تولید می کند که به بهبود سیستم موتورهای دریایی کمک بسزایی می نماید.

این محصول با جدیدترین نوآوری موتورهای دیزلی دریایی تولید می گردد و با توجه به کیفیت بسیار عالی و عملکرد فوق العاده ای که دارد جهت روانکاری سیلندر و سیستم موتورهای دیزلی چهارزمانه دریایی با دور متوسط و بالا با سوخت های مصرفی بالای ۳ درصد وزنی گوگرد ، استفاده می گردد . این محصول در دو گرید TP و TPX فرموله و تولید می گردد.

روغن های دریایی در انواع شناورها و لنج ها از سوخت های نامرغوب با گوگرد بالا (تا ۵ درصد وزنی) و مواد آسفالتی بالا (بین ۵ تا ۱۰ درصد وزنی) استفاده می کنند .

به همین دلیل روغن موتوری که در این نوع موتور ها استفاده می شود میبایست از کیفیت بالایی برخوردار باشد.

طراحان موتور شناورهای دریایی ، به عملکرد بهتر موتور دریایی و کاهش مصرف سوخت اهمیت زیادی می دهند فلذا روغنی مناسب با کارایی مطلوب مورد تقاضای مصرف کنندگان می باشد.

روغن های دریایی پتروفرس با بهره گیری از روغن پایه ورجین و فرمولاسیون به روز در سطح استاندارد جهانی به عنوان روغن چندمنظوره برای روانکاری سیستم موتورهای دریایی دیزلی تهیه و تولید می گردد.

- ویژگی ها:
- مقاومت عالی در برابر زنگ زدگی
- مقاومت مناسب در برابر اکسیداسیون
- پایداری حرارتی بالا
- قدرت خنثی سازی سریع مواد اسیدی حاصل از احتراق سوخت موتور دریایی
- کاهش رسوبات در رینگ ، پیستون و سیلندر
- محافظت خوب در برابر خوردگی قطعات

• گواهینامه ها و استانداردها:

API LSC / TP
ISIRI 13381
ISIRI 11380

HSE STANDARDS
QMS ISO10006:2003
EMS ISO14001:2004
OHSAS 18001:2007
QMS ISO 9001:2008
QMS ISO/TS 16949:2009

تکنیکال دیتا
آباز شیمیایی

TEST	METHOD	UNIT	LSC 40	LSC 50	TP 40	TPX 40	TSC-2
DENSITY @ 15°C	D4052	kg/m ³	890 (±10)	890 (±10)	885 (±5)	890 (±10)	880 (±5)
FLASH POINT	D92	°C	220 (±10)	220 (±10)	230 (±5)	230 (±10)	210 (±5)
POUR POINT	D97	°C	-15 (±3)	-15 (±3)	-12 (±3)	-15 (±3)	-18 (±5)
VISCOSITY @ 100°C	D445	cSt	15.5 (±0.5)	19.5 (±0.5)	15 (±0.3)	15.5 (±0.5)	9.5 (±0.3)
VISCOSITY INDEX	D2270	---	95 (±5)	95 (±5)	90 (±5)	95 (±5)	95 (±5)
TBN	D2896	mg KOH/g	9 (±1)	7 (±1)	11.5 (±0.5)	19 (±1)	8 (±0.1)



HVLP

روغن های هیدرولیک ویژه HVLP پتروفرس ، ترکیبی از مرغوب ترین روغن معدنی و افزودنی های ویژه همراه با افزایش دهنده های شاخص گر انرژی تولید گردیده که در عملیات پرسکاری سنگین ، سیستم های هیدرولیک ، تجهیزات و ماشین آلات تحت فشار سنگین ، ماشین کاری های صنعتی با شرایط سخت کاری قابل استفاده است.

این روغن ها با درجه ویسکوزیته ۱۵ ، ۲۲ ، ۳۲ ، ۴۶ ، ۶۸ ، ۱۰۰ ارائه می شوند. این محصول با حداکثر میزان مواد افزودنی ضد سایش و افزایش دهنده میزان گر انرژی به عنوان روغن هیدرولیکی بسیار با کیفیت در سیستم های هیدرولیکی که استفاده از این محصول برای آن ها توصیه شده است پیشنهاد میگردد.



PETROFORCE

HLP

روغن های هیدرولیک ویژه HLP پتروفرس ، ترکیبی از مرغوب ترین روغن معدنی و افزودنی های ویژه ضد اکسیداسیون و خوردگی و همچنین افزودنی های موثر در کاهش سایش و بهبود خواص فشار بالا (خواص EP) مطابق با استانداردهای تکنولوژیکی تولید گردیده است. این محصول در انواع عملیات پرسکاری ، سیستم های هیدرولیکی تحت فشار سبک و سنگین با بار حرارتی بالا و انواع پمپ های فشارقوی در سیستم های فرمان سریع ، ماشین کاری های صنعتی و هیدرولیکی ، کوره های نورد و ذوب ، تجهیزات و ماشین آلات نظامی ، کشاورزی ، معدنی و راهسازی قابل استفاده می باشد.

این روغن ها با درجه ویسکوزیته ۱۵ ، ۲۲ ، ۳۲ ، ۴۶ ، ۶۸ ، ۱۰۰ ارائه می شوند.



HL - HH

روغن های هیدرولیک گردشی پتروفرس ، با ترکیب روغن معدنی با کیفیت و افزودنی های ویژه ضد اکسیداسیون تولید گردیده است. این محصول در انواع سیستم های هیدرولیکی و گردشی (R&O) تحت فشار کم مانند دستگاه های دارای دنده های بسته ، زنجیر چرخ ها ، موتور پمپ های الکتریکی قابل استفاده می باشد. این روغن ها با درجه ویسکوزیته ۱۵ ، ۲۲ ، ۳۲ ، ۴۶ ، ۶۸ ، ۱۰۰ ارائه می شوند. همچنین این محصول به عنوان روغن گردشی با خامیبت روانکاری عالی در اکثر سیستم های گردشی که نیاز به روغن با کیفیت بالا و نیز در سیستم های هیدرولیک و انتقال قدرت مطابق با استاندارد مربوطه را دارند ، مورد استفاده قرار می گیرد .



تکنیکال دیتا
آلایزر شیمیایی

TEST	METHOD	UNIT	HVLP 32	HVLP 46	HVLP 68	HLP 68	HH 46	HH 68
DENSITY @ 15°C	D1289	kg/m ³	870 (±5)	880 (±5)	880 (±5)	870 (±5)	880 (±5)	885 (±5)
FLASH POINT (min)	D92	°C	195 (±5)	185 (±5)	190 (±5)	225 (±5)	195 (±5)	200 (±5)
POUR POINT (max)	D97	°C	-12 (±5)	-25 (±2)	-24 (±2)	-15 (±5)	-12 (±5)	-12 (±5)
VISCOSITY @ 40°C	D445	cSt	32 (±1)	46 (±1)	68 (±1)	68 (±1)	46 (±1)	68 (±1)
VISCOSITY @ 100°C	D445	cSt	1A	1A	1A	1A	1A	1A
VISCOSITY INDEX	D2270	---	135 (±5)	135 (±5)	135 (±5)	100 (±5)	95 (±5)	95 (±5)

گواهینامه ها و استانداردها:
ISO VG 22,32,46
ISO VG 68,100,150,220
ISIRI 6423
DIN 5124 Part 1 (HL (Cincinnati Machine P-39
ANSI/AGMA
Morgan Worchester Lub
HSE STANDARDS
QMS ISO10006:2003
EMS ISO14001:2004
OHSAS 18001:2007
QMS ISO 9001:2008
QMS ISO/TS 16949:2009

CLP

روغن دنده صنعتی

روغن دنده صنعتی پتروفورس محصولی ویژه با مواد اولیه مرغوب و روغن پایه ورجین تولید می شود که علاوه بر روانکاری از خاصیت فشارپذیری بالایی برخوردار است و می تواند به خوبی از سطوح دنده در برابر فشار زیاد محافظت نماید.

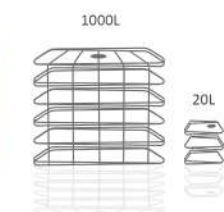
مواد افزودنی ضد اکسیداسیون و پایداری حرارتی این محصول باعث افزایش ویسکوزیته شده و از تشکیل رسوب و در نتیجه ته نشین شدن روغن پس از ساعات متوالی کارکرد جلوگیری می نماید.

این روغن ها با درجه ویسکوزیته های مختلف از جمله ۶۸۰، ۱۰۰، ۱۵۰، ۲۲۰، ۳۲۰، ۴۶۰، ۶۸۰ و ۱۰۰۰ ارائه می شوند.



INDUSTRIAL GEAR OIL
CLP

ISO VG 46, 68, 100, 150, 220, 320, 460, 680, 1000



HEAT

روغن انتقال حرارتی

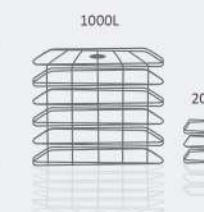
روغن انتقال حرارتی پتروفورس، ترکیبی از مرغوب ترین روغن معدنی و مواد افزودنی با کیفیت بسیار بالا بوده که علاوه بر ضریب انتقال حرارت بالا دارای پایداری حرارتی بالا، مناسب برای کارکرد تا ۳۰۰ درجه سانتی گراد در سیستم های بسته و تا ۱۹۰ درجه سانتی گراد در سیستم های باز می باشد.

ویژگی ها:

- ضریب انتقال حرارت بالا
- پایداری حرارتی بالا
- جلوگیری از تشکیل رسوب
- مقاومت عالی در برابر اکسیداسیون و خوردگی



HEAT TRANSFER OIL
HT
THERMAL OIL



COLD

روغن عملیات حرارتی

روغن های عملیات حرارتی سرد پتروفورس، ترکیبی از مرغوب ترین روغن های معدنی و مواد افزودنی به عنوان سیال خنک کننده در عملیات حرارتی مواد، قطعات، فلزات و آلیاژها خارج از کوره مورد استفاده قرار می گیرد و سبب کاهش تنش و بهبود خواص محصول می گردد.

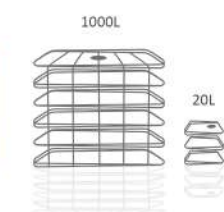
این روغن با نقطه اشتعال و پایداری حرارتی بالا (تا دمای ۲۳۰ درجه سانتی گراد) و با دارا بودن افزودنی های مناسب، ضمن محافظت از اکسیداسیون، انتقال حرارتی مناسبی را از خود حین عملیات نشان می دهد.



COLD QUENCHING OIL

Q68
QS145

ISO VG 46, 68, 100, 150, 220, 320, 460, 680, 1000



• گواهی نامه ها و استانداردها:

API CLP / HEAT / COLD

ISIRI 13381

ISIRI 11380

HSE STANDARDS

QMS ISO10006:2003

EMS ISO14001:2004

OHSAS 18001:2007

QMS ISO 9001:2008

QMS ISO/TS 16949:2009

آبالیز شیمیایی

TEST	METHOD	UNIT	CLP 150	CLP 220	CLP 320	HT	Q 68	QS 165
DENSITY @ 15°C	D1289	kg/m ³	890 (±5)	895 (±5)	895 (±5)	870 (±3)	890 (±5)	850 (±5)
FLASH POINT	D92	°C	210 (±5)	225 (±5)	220 (±5)	205 (±5)	240 (±5)	200 (±5)
POUR POINT	D97	°C	-7 (±2)	-7 (±2)	-7 (±2)	-12 (±5)	-7 (±3)	-7 (±3)
VISCOSITY @ 40°C	D445	cSt	150 (±5)	220 (±5)	320 (±5)	220 (±5)	115 (±0.3)	26 (±0.3)
VISCOSITY INDEX	D2270	---	---	---	---	100 (±5)	90 (±5)	118 (±5)

CALCIUM گریس کلسیم

گریس های پایه کلسیم پتروفرس، از روغن معدنی با کیفیت بالا، مابون کلسیم و افزودنی های ویژه تهیه شده که قابل استفاده در یاتاقان ها، اتصالات محوری، شاسی و جعبه دنده فرمان دستگاه های صنعتی می باشد.

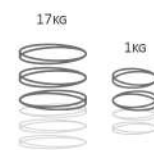
این محصول، از ترکیب روغن معدنی با کیفیت بسیار بالا، مابون کلسیم به عنوان غلیظ کننده و همچنین افزودنیهای ویژه برای بهبود ویژگی های گریس تهیه شده که به علت استفاده از کلسیم کیفیت بالا، پایداری بسیار عالی در برابر آب دارد.

ویژگی ها:

- پایداری بالا در برابر شستشو با آب و محیط های مرطوب
- قابلیت پمپاژ بالا
- دمای کاربرد از منفی ۲۰ درجه تا مثبت ۶۰ درجه سانتیگراد



GREASE
CALCIUM
NORMAL GRADE
NLGI GRADE 2, 3



PETROFORCE

LITHIUM گریس لیتیوم

GREASE

LITHIUM

NORMAL GRADE
NLGI GRADE 2, 3



گریس لیتیوم پتروفرس یک روانکار چند منظوره برای تمامی صنایع می باشد. پایداری مکانیکی، طول عمر بالا، و مقاومت خوب در برابر آب، از جمله خواص این گریس می باشد. همچنین، این محصول قابلیت کارکرد در محدوده دمایی ۲۰- تا ۱۳۰+ درجه سانتی گراد را دارا می باشد. این گریس بر پایه روغن معدنی با کیفیت و غلیظ کننده مابون لیتیوم تولید شده است و دارای افزودنی های ضد سایش، ضد خوردگی و آنتی اکسیدان است. این محصول بر پایه مابون لیتیوم و مرغوب ترین روغن های معدنی فرموله و تولید شده است. هیدروکسی استنارات لیتیوم پایداری مکانیکی عالی و مقاومت حرارتی بسیار بالایی را به این محصول می دهد.

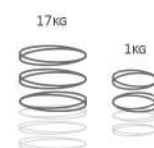
BENTONE گریس بنتون

این گریس با غلیظ کننده غیرمابونی (خاک معدنی) برابر با استانداردهای جهانی تهیه شده است و بخاطر ساختار خاص ذوب نمی گردد و برای مصرف در شرایط دمای حداکثر ۱۸۰ درجه سانتیگراد مناسب می باشد.

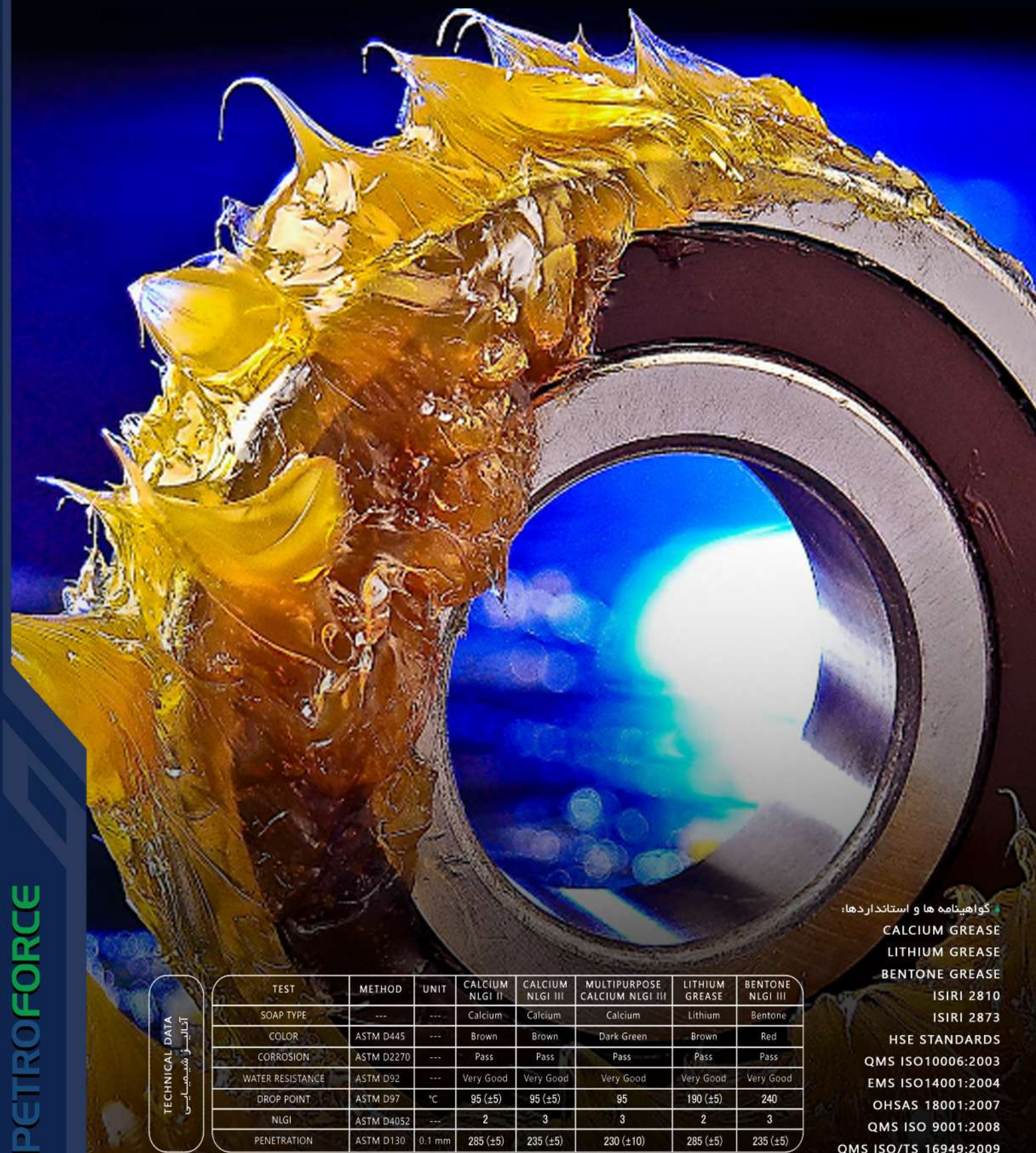
گریس نسوز پایه بنتون با کیفیت بالا ساخته شده است و برای روانکاری تجهیزات صنعتی که تحت بارهای سنگین و در دمای بالا کار می کنند، استفاده می شود. برای یاتاقان های متوسط تا بزرگ و با سرعت کم که در دماهای بسیار بالا کار می کنند، جایی که گریس های مبتنی بر مابون معمولی معمولاً روان کاری رضایت بخشی را ارائه نمی کنند، قابل کاربرد است.



GREASE
BENTONE
NORMAL GRADE
NLGI GRADE 2, 3



PETROFORCE



گواهینامه ها و استانداردها:

- CALCIUM GREASE
- LITHIUM GREASE
- BENTONE GREASE
- ISIRI 2810
- ISIRI 2873
- HSE STANDARDS
- QMS ISO10006:2003
- EMS ISO14001:2004
- OHSAS 18001:2007
- QMS ISO 9001:2008
- QMS ISO/TS 16949:2009

آباز شیمیایی

TEST	METHOD	UNIT	CALCIUM NLGI II	CALCIUM NLGI III	MULTIPURPOSE CALCIUM NLGI III	LITHIUM GREASE	BENTONE NLGI III
SOAP TYPE	---	---	Calcium	Calcium	Calcium	Lithium	Bentone
COLOR	ASTM D445	---	Brown	Brown	Dark Green	Brown	Red
CORROSION	ASTM D2270	---	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass
WATER RESISTANCE	ASTM D92	---	Very Good	Very Good	Very Good	Very Good	Very Good
DROP POINT	ASTM D97	°C	95 (±5)	95 (±5)	95	190 (±5)	240
NLGI	ASTM D4052	---	2	3	3	2	3
PENETRATION	ASTM D130	0.1 mm	285 (±5)	235 (±5)	230 (±10)	285 (±5)	235 (±5)

- تندیس مادرکننده نمونه از سازمان توسعه تجارت ایران
- تندیس مادرکننده نمونه از وزارت صنعت معدن و تجارت ایران



گواهینامه ها تاییدیه ها و استانداردها



APPROVED BY PETRO FUTURE GROUP CO. IN BELGIUM



WWW.PETROFORCE.IR

[PETROFORCE.IR](https://www.instagram.com/PETROFORCE.IR)



PETROFORCE

PETROFORCE



24X →



1L



6X →



4L



6X →



5L



20X →

