



شرکت روانکاران احیاء سپاهان

RESOCO

■ شرکت روانکاران احیاء سپاهان وابسته به نفت ایرانول ■ با کیفیت برتر در روغن های موتور، صنعتی و گریس



شرکت روانکاران احیاء سپاهان
رسکو، برای نسلی نو...



تهران، بزرگراه جلال آل احمد
نبش خیابان ارمان یکم
کوچه چهارم، پلاک ۲۶



+۹۸ ۲۱ - ۴۴۲۶۰۰۵۹
+۹۸ ۲۱ - ۴۵۶۴۲۲۶۰
+۹۸ ۲۱ - ۴۵۶۴۲۷۸۶



Website address
www.resco.ir



معرفی شرکت

شرکت روانکاران احیا سپاهان با هدف دستیابی به توان فنی تولید انواع روان کننده های صنعتی با استفاده از روغن های پایه معدنی، سنتتیک و نیمه سنتتیک که برخی از آن ها با صرف هزینه های گزاف از خارج کشور تامین می گردد، همچنین بهینه سازی مصارف صنایع داخلی، تحت لیسانس و مشارکت فنی شرکت ایتالیایی LUBRITALIA در سال ۱۳۸۲ تاسیس شد.

شرکت لوبریتالیا هم اکنون تامین کننده اصلی روان کننده های مورد نیاز شرکت های KRUP، ILVA و RIVA در اروپا و مجتمع فولاد مبارکه در ایران است. کلیه تجهیزات آزمایشگاهی و ماشین آلات خط تولید از شرکت های معتبر و با سابقه اروپایی بر اساس مدرن ترین روش های تولید، مطابق با آخرین استانداردهای جهانی خریداری و نصب گردیده و مواد اولیه شامل روغن های پایه، انواع مواد افزودنی و شیمیایی با بالاترین کیفیت تهیه شده اند. از آنجا که بکارگیری روانکار مناسب و پشتیبانی فنی از مشتری به عنوان وظایف اساسی بخش مهندسی فروش شرکت تعریف شده اند، مهندسان فروش پس از انجام بازدید از ماشین آلات و محصولات تولیدی، اطلاعات مربوط به روانکار را به بخش تحقیق و توسعه منتقل می کنند. در این بخش پس از تعیین فرمولاسیون و طی مراحل آزمایشگاهی و کنترل کیفی، محصول مناسب معرفی خواهد شد. مشتری پس از خرید محصول مورد نیاز نیز همواره از پشتیبانی فنی مهندسان فروش، شامل نظارت فنی بر نحوه بکارگیری صحیح روانکار، خدمات آزمایشگاهی، کنترل کیفی و همچنین ارائه توصیه های فنی برخوردار خواهد بود.

Company introduction

Ravankaran Ehya Sepahan Company was established in 2003 (1382) with the aim of achieving the technical capability to produce various base oil mineral, synthetic, and semi-synthetic industrial lubricant, some of which are otherwise procured from abroad at very high cost, as well as optimizing lubricant consumption in domestic industries. The company was founded under license and through technical collaboration with the Italian company LUBRITALIA. At present, LUBRITALIA is a main supplier of lubricants required by KRUP, ILVA, and RIVA in Europe, and also by Mobarakeh Steel Complex in Iran.

All laboratory equipment and production-line machinery have been purchased from reputable, experienced European companies and installed based on the most modern production methods and in accordance with the latest global standards. Raw materials, including base oil and various additives and chemicals, are sourced at the highest quality. Since selecting the appropriate lubricant and providing technical support to customers are defined as core duties of the company's sales engineering department, sales engineers, after visiting machinery and production units, transfer lubricant-related information to the R&D department. There, after determining formulation and completing laboratory and quality-control stages, the suitable product is introduced. After purchase, the customer continues to benefit from the technical support of sales engineers, including technical supervision on correct lubricant use, laboratory services, quality control, and provision of technical recommendations.



Products

Industrial oil:

Hydraulic; high-performance hydraulic; fire-resistant hydraulic; turbine; high-performance turbine; compressor; industrial gear; circulating; sheet-protective; mold; drip; heat transfer; locomotive axle box; metal-working; semi-synthetic metalworking; fully synthetic metalworking; flushing; heat treatment (quenching).

Engine oil:

Gasoline/diesel ; diesel locomotive; marine diesel generator; marine system diesel; marine diesel cylinder. Transmission Gear Oil Manual Gear-box oil; automotive gear oil(ATF)

Greases:

Lithium-based; calcium-based; EP lithium-based (extreme-pressure); lithium complex-based; calcium sulfonate

By-products:

Antifreeze(anti-boil and anti-corrosion coolant), octane booster.

These products are used in many industrial sectors, including:

Transportation industry (rail, marine, and road)

Oil, gas, and petrochemical industry

Steel, copper, iron, and aluminum industries

Power plants and refineries

Foundry industry

Machinery manufacturing and machining workshops

Metal parts manufacturing plants

Cement industry

Pipe and profile manufacturing plants

Rubber industry and

other downstream industrial units



محصولات

روغن‌های صنعتی:

هیدرولیک، هیدرولیک با کارایی بالا، هیدرولیک ضد آتش، توربین، توربین با کارایی بالا، کمپرسور دنده صنعتی گردشی، محافظ ورق، قالب، قطره، انتقال حرارت، سرمحور لکوموتیو، عملیات فلزکاری، عملیات فلزکاری نیمه سنتتیک، عملیات فلزکاری تمام سنتتیک، شستشو (فلاشینگ)، عملیات حرارتی (کوئچینگ)

روغن‌های موتور:

بنزینی، دیزلی، دیزل لکوموتیو، دیزل ژنراتور دریایی، دیزل سیستم دریایی، دیزل سیلندر دریایی

گریس:

پایه لیتیم، پایه کلسیم، پایه لیتیم فشارپذیر، پایه لیتیم کمپلکس، کلسیم سولفونات

محصولات جانبی:

ضد یخ، ضد جوش و ضد خوردگی، اکتان بوستر، روغن‌های دنده خودرو، دنده دستی، دنده اتوماتیک

این محصولات در بسیاری از واحدهای صنعتی مورد استفاده قرار میگیرند. از قبیل:

صنعت حمل و نقل (ریلی، دریایی و جاده ای)، صنعت نفت، گاز و پتروشیمی، صنعت فولاد، مس، آهن و آلومینیوم صنعت نیروگاهی و پالایشگاهی، صنعت ریخته‌گری صنعت ماشین‌سازی و کارگاه‌های ماشین‌کاری، کارخانجات تولید قطعات فلزی صنعت سیمانی، کارخانجات تولید لوله و پروفیل صنعت لاستیک‌سازی و سایر واحدهای صنایع پایین دستی





Awards and certifications

- 1 Quality Management System ISO 9001:2015
- 1 Environmental Management System ISO 14001:2015, ISO 45001:ISO 2018
- 1 Occupational Health & Safety Management System OHSAS 18001:2015
- 1 Holder of national standard license for engine oil gear oil, hydraulic oil, and various greases
- 1 Holder of quality approval certificate for marine lubricants from Asia Kish classification
- 1 Recipient of Hatem Award for producing Calcium Sulfonate Grease in 2022 (1401)
- 1 Recipient of Hatem Award for producing two products RES PT0 25 steel sheet surface protective oil and Lithium Complex Grease in 2021 (1400)
- 1 Ranked 1st among top national R&D centers in 2007 (1386)
- 1 Holder of trophy and appreciation plaque for selected R&D product RES MGZ 460
- 1 special circulating oil in 2007 (1386)
- 1 Ranked 3rd among selected national R&D products for hydraulic oil in 2006 (1385)

جوایز و افتخارات

- 1 سیستم مدیریت کیفیت (ISO 9001 :2015)
- 1 سیستم مدیریت زیست محیطی (ISO 14001 :2015) ، (ISO 45001 : 2018)
- 1 سیستم مدیریت ایمنی و بهداشت حرفه ای (OHSAS 18001 : 2018)
- 1 دارنده پروانه استاندارد ملی روغن های موتور، دنده، هیدرولیک، توربین و انواع گریس ها
- 1 دارنده گواهینامه تأییدیه کیفی روانکارهای دریایی از رده بندی آسیا - کیش
- 1 کسب نشان حاتم برای تولید محصول گریس کلسیم سولفونات در سال 1401
- 1 کسب نشان حاتم برای تولید دو محصول، روغن محافظ سطوح ورق های فولادی RES PTO 25 و گریس کمپلکس لیتیم در سال 1400
- 1 دارنده رتبه اول مراکز تحقیق و توسعه برتر کشوری در سال 1386
- 1 دارنده تندیس و لوح تقدیر محصول برگزیده واحدهای تحقیق و توسعه کشوری برای روغن گردشی ویژه RES MGZ 460 در سال 1386
- 1 دارنده رتبه سوم محصولات برگزیده مراکز تحقیق و توسعه کشوری برای روغن های هیدرولیک در سال 1386



آزمون‌های کنترل کیفیت روغن

Standards	استاندارد	Tests	آزمون	ردیف
ASTM D1500		Color measurement (colorimetry)	اندازه‌گیری رنگ‌سنجی	۱
ASTM D445, D7042		Kinematic viscosity measurement	اندازه‌گیری گرانروی سینماتیک	۲
ASTM D2270		Viscosity index measurement	اندازه‌گیری شاخص گرانروی	۳
ASTM D4052, D7042		Density measurement	اندازه‌گیری دانسیته	۴
ASTM D97		Pour point measurement	اندازه‌گیری نقطه ریزش	۵
ASTM D92		Flash point and fire point (open-cup method)	اندازه‌گیری نقطه اشتعال و نقطه احتراق به روش باز	۶
ASTM D664		Total acid number (TAN)	اندازه‌گیری عدد اسیدی کل	۷
ASTM D2896		Total base number (TBN)	اندازه‌گیری عدد قلیائی کل	۸
ASTM D892		Foam measurement	اندازه‌گیری کف	۹
ASTM D1401		Oil-water separability measurement	اندازه‌گیری جدایی‌پذیری آب از روغن	۱۰
ASTM D6304		Water content measurement (Karl Fischer method)	اندازه‌گیری آب به روش کارل فیشر	۱۱
ASTM D1287		pH measurement	اندازه‌گیری pH	۱۲
ASTM D1218		Refractive index measurement	اندازه‌گیری ضریب شکست	۱۳
ASTM D5293		Low-temperature viscosity measurement (CCS)	اندازه‌گیری گرانروی در دمای پایین	۱۴
NAS 1638		Suspended particle content measurement (NAS)	اندازه‌گیری میزان ذرات معلق	۱۵
ASTM D130		Copper strip corrosion measurement	اندازه‌گیری خوردگی تیغه مس	۱۶
ASTM D1121		Reserve alkalinity measurement	اندازه‌گیری ذخیره قلیائیت	۱۷
ASTM B117		Salt spray test for protective oil's corrosion resistance	اندازه‌گیری میزان خوردگی ورقه‌های فولادی در شرایط مه‌پاش نمکی	۱۸
UNICHIM METHOD 455		cleaning test for protective oil's removability	تست شستشو روغن محافظ	۱۹
UNICHIM METHOD 457		Moisture test for protective oil	تست رطوبت روغن محافظ	۲۰
UNICHIM METHOD 458		Stack stain test for protective oil's stain formation	تست مقدار لکه توسط روغن محافظ	۲۱
Quaker LS 950018		coverage test for protective oil	تست مقدار پوشش ورقه با روغن محافظ	۲۲

آزمون‌های کنترل کیفیت گریس

Standards	استاندارد	Tests	آزمون	ردیف
ASTM D217		Grease penetration before and after working	اندازه‌گیری میزان نفوذ پذیری گریس قبل و بعد از کار	۱
ASTM D4048		Copper strip corrosion	اندازه‌گیری خوردگی تیغه مس	۲
ASTM D566		Dropping point	اندازه‌گیری نقطه قطره‌ای شدن	۳
ASTM D128		Free acid of grease	اندازه‌گیری اسید آزاد گریس	۴
ASTM D128		Free alkalinity of grease	اندازه‌گیری قلیائیت آزاد گریس	۵
ASTM D1264		Grease resistance to water washout	اندازه‌گیری مقاومت گریس در برابر شستشو با آب	۶
ASTM D1404		Number of hard particles in grease	اندازه‌گیری تعداد ذرات سخت گریس	۷
ASTM D1263		Grease leakage tendency	اندازه‌گیری تمایل به نشت گریس	۸
ASTM D972		Weight loss due to evaporation	اندازه‌گیری افت وزنی در اثر تبخیر	۹
ASTM D1831		Roll stability	اندازه‌گیری پایداری غلتک	۱۰



واحد کنترل کیفیت

Quality control unit

واحد کنترل کیفیت و آزمایشگاه شرکت روانکاران احیاء سپاهان مجهز به امکانات و تجهیزات مورد نیاز در زمینه کلیه روانسازها در راستای حفظ و بهبود مشخصات کیفی محصولات و ارائه کلیه خدمات آزمایشگاهی به مشتریان و سایر درخواست کنندگان فعالیت مینماید.

عمده آزمون‌های انجام پذیر در این آزمایشگاه عبارتند از:

The company's quality control and laboratory unit, equipped with the required facilities for all lubricants, operates to maintain and improve product quality specifications and to provide full laboratory services to customers and other applicants.

RES SC/CC

معرفی و کاربرد:

این محصول با استفاده از روغن پایه پارافینیک و مواد افزودنی مناسب با خاصیت ضدسائیدگی و جلوگیری از خوردگی قطعات موتور تهیه شده و جهت مصرف در موتورهای بنزینی و دیزلی سبک غیر سوپر شارژ توصیه می شود.

سطح کارایی:

INSO 22261/22260

مزایا:

خاصیت ضد اکسیداسیون و پایداری حرارتی مناسب
خاصیت پاک کنندگی جهت کاهش رسوبات ناشی از احتراق
خاصیت ضد سائیدگی

خاصیت قلبیایی مناسب جهت مقاومت در برابر اسیدهای حاصل از احتراق

مشخصات فنی:

دانسیته در 15°C g/cm ³	نقطه ریزش، °C	نقطه اشتعال، °C	عدد بازی، mgKOH/g	شاخص گرانروی	گرانروی در 100°C cSt.	
ASTM D7042	ASTM D97	ASTM D92	ASTM D2896	ASTM D2270	ASTM D7042	
0.890	<-18	>230	5	>90	11	RES SC/CC (30)
0.892	<-12	>235	5	>95	15	RES SC/CC (40)
0.895	<-9	>240	5	>100	19	RES SC/CC (50)
0.895	-24	>220	5	>120	19	RES SC/CC 20W50

بسته بندی: این محصول بصورت بالک، بشکه های فلزی ۲۰۸ لیتری و ظروف ۲۰ لیتری موجود می باشد.

RES SC/CC

Introduction and application:

Formulated using paraffinic base oil and suitable additives
with anti-wear properties and corrosion prevention for engine parts;
recommended for light, non-supercharged gasoline and diesel engines.

Performance level:

INSO 22261 / 22260

Advantages:

Anti-oxidation properties and suitable thermal stability

Detergency to reduce combustion deposits

Anti-wear properties

Suitable alkalinity to resist acids produced by combustion

Technical specifications:

	Viscosity at 100°C, cSt	Viscosity index	Base number , mgKOH/g	Flash point , °C	Pour point , °C	Density at 15°C , g/cm ³
	ASTM D7042	ASTM D2270	ASTM D2896	ASTM D92	ASTM D97	ASTM D7042
RES SC/CC (30)	11	>90	5	>230	<-18	0.890
RES SC/CC (40)	15	>95	5	>235	<-12	0.892
RES SC/CC (50)	19	>100	5	>240	<-9	0.895
RES SC/CC 20W50	19	>120	5	>220	-24	0.895

Packaging: Bulk; 208-liter metal drums; 20-liter containers.



RES SF/CC

Introduction and application:

Paraffinic base oil with suitable additives; for light, non-super-charged gasoline and diesel engines when the stated quality levels are recommended by the vehicle manufacturer. Designed for gasoline engines up to 1988 and diesel engines up to 1961.

Performance level:

ISO 22261 / 22260

Advantages:

Anti-oxidation properties and suitable thermal stability

Detergency to reduce combustion deposits

Anti-wear properties

Suitable alkalinity to resist acids produced by combustion

Technical specifications:

RES SF/CC 20W50

Viscosity at 100°C, cSt	Viscosity index	Base number, mgKOH/g	Flash point, °C	Pour point, °C	Density at 15°C, g/cm³
ASTM D7042	ASTM D2270	ASTM D2896	ASTM D92	ASTM D97	ASTM D7042
19	>120	6	>220	-24	0.895

Packaging:

Bulk; 208-liter metal drums

4-liter containers.



RES SF/CC

معرفی و کاربرد:

این محصول با استفاده از روغن پایه پارافینیک و مواد افزودنی مناسب با خاصیت ضد سائیدگی و جلوگیری از خوردگی قطعات موتور تهیه شده و جهت مصرف در موتورهای بزرگ و دیزلی سبک غیر سوپر شارژ در مواقعی که سطوح کیفیت ذکر شده توسط سازنده خودرو توصیه شده است. این روغن مخصوص موتورهای بنزینی طراحی شده تا سال ۱۹۸۸ و موتورهای دیزلی طراحی شده تا سال ۱۹۶۱ می باشد.

سطح کارایی:

ISO 22261/22260

مزایا: خاصیت ضد اکسیداسیون و پایداری حرارتی مناسب

خاصیت پاک کنندگی جهت کاهش رسوبات ناشی از احتراق

خاصیت ضد سائیدگی / خاصیت قلیایی مناسب جهت مقاومت در برابر اسیدهای حاصل از احتراق

مشخصات فنی:

RES SF/CC 20W50

گرانروی در 100°C, cSt	شاخص گرانروی	عدد بازی, mgKOH/g	نقطه اشتعال, °C	نقطه ریزش, °C	دانسیته در 15°C, g/cm³
ASTM D7042	ASTM D2270	ASTM D2896	ASTM D92	ASTM D97	ASTM D7042
19	>120	6	>220	-24	0.895

بسته بندی:

این محصول بصورت بالک، بشکه های فلزی ۲۰۸ لیتری و ظروف ۴ لیتری موجود میباشد.

RES SG/CD

معرفی و کاربرد:

این محصول با استفاده از روغن پایه پارافینیک و مواد افزودنی مناسب با خاصیت ضد سائیدگی و جلوگیری از خوردگی قطعات موتور تهیه شده و جهت مصرف در خودروهای سبک (بنزینی - گازسوز) و دیزلی سوپر شارژ در مواقعی که سطوح کیفیت ذکر شده توسط سازنده خودرو توصیه شده است.

سطح کارایی:

INSO 22261/22260

مزایا:

خاصیت ضد اکسیداسیون و پایداری حرارتی مناسب

خاصیت پاک کنندگی جهت کاهش رسوبات ناشی از احتراق

خاصیت ضد سائیدگی

خاصیت قلیایی مناسب جهت مقاومت در برابر اسیدهای حاصل از احتراق

مشخصات فنی:

RES SG/CD 20W50

گرانروی در 100°C cSt.	شاخص گرانروی	عدد بازی، mgKOH/g	نقطه اشتعال، °C	نقطه ریزش، °C	دانسیته در 15°C g/cm ³
ASTM D7042	ASTM D2270	ASTM D2896	ASTM D92	ASTM D97	ASTM D7042
19	>120	6	>230	-24	0.895

بسته بندی:

این محصول بصورت بالک، بشکه های فلزی ۲۰۸ لیتری و ظروف ۴ لیتری موجود میباشد.

RES SG/CD



Introduction and application:

Base oil and additives with anti-wear properties and corrosion prevention; for light vehicles (gasoline / CNG) and supercharged diesel vehicles when recommended by the manufacturer.

Performance level:

INSO 22261 / 22260

Advantages:

Anti-oxidation properties and suitable thermal stability

Detergency to reduce combustion deposits

Anti-wear properties

Suitable alkalinity to resist acids produced by combustion

Technical specifications:

RES SG/CD 20W50

Viscosity at 100°C, cSt	Viscosity index	Base number , mgKOH/g	Flash point , °C	Pour point , °C	Density at 15°C , g/cm ³
ASTM D7042	ASTM D2270	ASTM D2896	ASTM D92	ASTM D97	ASTM D7042
19	>120	6	>220	-24	0.895

Packaging:

Bulk; 208-liter metal drums; 4-liter containers.



RES SJ

Introduction and application:

Base oil and additives with anti-wear properties and corrosion prevention;
suitable for gasoline vehicles designed up to 2001, in all seasons and climates.

Performance level: INSO 22261 / API SJ

Advantages:

Anti-oxidation and suitable thermal stability
Detergency to reduce combustion deposits
Anti-wear / Reduced oil and fuel consumption
Suitable alkalinity against combustion acids

Technical specifications:

Viscosity at 100°C, cSt	Viscosity index	Base number, mgKOH/g	Flash point, °C	Pour point, °C	Density at 15°C, g/cm³
ASTM D7042	ASTM D2270	ASTM D2896	ASTM D92	ASTM D97	ASTM D7042
19	>120	6	>220	-24	0.895
15	>150	6	>210	<-30	0.875

Packaging: Bulk; 208-liter metal drums; 4-liter containers.



RES SJ

معرفی و کاربرد:

این محصول با استفاده از روغن پایه و مواد افزودنی مناسب با خاصیت ضد سائیدگی و جلوگیری از خوردگی قطعات موتور تهیه شده و جهت مصرف در خودروهای بنزینی طراحی شده تا سال 2001 میلادی و در تمام فصول و شرایط آب و هوایی مناسب میباشد.

سطح کارایی: INSO 22261 / API SJ

مزایا: خاصیت ضد اکسیداسیون و پایداری حرارتی مناسب

خاصیت پاک کنندگی جهت کاهش رسوبات ناشی از احتراق

خاصیت ضد سائیدگی / کاهش مصرف روغن و سوخت

خاصیت قلیایی مناسب جهت مقاومت در برابر اسیدهای حاصل از احتراق

مشخصات فنی:

گرانروی در 100°C, cSt	شاخص گرانروی	عدد بازی, mgKOH/g	نقطه اشتعال, °C	نقطه ریزش, °C	دانسیته در 15°C, g/cm³
ASTM D7042	ASTM D2270	ASTM D2896	ASTM D92	ASTM D97	ASTM D7042
19	>120	6	>220	-24	0.895
15	>150	6	>210	<-30	0.875

بسته بندی: این محصول بصورت بالک، بشکه های فلزی 208 لیتری و ظروف 4 لیتری موجود میباشد.

RES SL



Introduction and application:

This product is formulated using base oil and suitable additives with anti-wear properties and protection against corrosion of engine parts. It is recommended for use in gasoline vehicles designed up to model year 2004 and is suitable for all seasons and weather conditions.

Performance level: INSO 22261 / API SL

Advantages:

Anti-oxidation and suitable thermal stability

Detergency to reduce combustion deposits

Anti-wear / Reduced oil and fuel consumption

Suitable alkalinity against combustion acids

Technical specifications:

	Viscosity at 100°C, cSt	Viscosity index	Base number, mgKOH/g	Flash point, °C	Pour point, °C	Density at 15°C, g/cm³
	ASTM D7042	ASTM D2270	ASTM D2896	ASTM D92	ASTM D97	ASTM D7042
RES SL 10W40	15	>150	7	>210	-30	0.875
RES SL 20W50	19	>120	7	>220	-24	0.895

Packaging: Bulk; 208-liter metal drums; 4-liter containers.

RES SL

معرفی و کاربرد:

این محصول با استفاده از روغن پایه و مواد افزودنی مناسب با خاصیت ضد سائیدگی و جلوگیری از خوردگی قطعات موتور تهیه شده و جهت مصرف در خودروهای بنزینی طراحی شده تا سال ۲۰۰۴ میلادی توصیه شده و در تمام فصول و شرایط آب و هوایی مناسب می باشد.

سطح کارایی: INSO 22261 / API SL

مزایا:

خاصیت ضد اکسیداسیون و پایداری حرارتی مناسب

خاصیت پاک کنندگی جهت کاهش رسوبات ناشی از احتراق

خاصیت ضد سائیدگی / کاهش مصرف روغن و سوخت

خاصیت قلیایی مناسب جهت مقاومت در برابر اسیدهای حاصل از احتراق

مشخصات فنی:

گرانروی در 100°C, cSt	شاخص گرانروی	عدد بازی, mgKOH/g	نقطه اشتعال, °C	نقطه ریزش, °C	دانسیته در 15°C, g/cm³
ASTM D7042	ASTM D2270	ASTM D2896	ASTM D92	ASTM D97	ASTM D7042
15	>150	7	>210	-30	0.875
19	>120	7	>220	-24	0.895
RES SL 10W40					
RES SL 20W50					



بسته بندی:

این محصول بصورت بالک، بشکه های فلزی ۲۰۸ لیتری و ظروف ۴ لیتری موجود میباشد



RES SM

Introduction and application:

This product is formulated using base oil and suitable additives with anti-wear properties and protection against corrosion of engine parts. It is recommended for use in gasoline vehicles manufactured from model year 2011 onward and is suitable for all seasons and weather conditions.

Performance level: INSO 22261 / API SM

Advantages:

Anti-oxidation and suitable thermal stability

Detergency to reduce combustion deposits

Anti-wear / Reduced oil and fuel consumption

Suitable alkalinity against combustion acids

Technical specifications:

	Viscosity at 100°C, cSt	Viscosity index	Base number , mgKOH/g	Flash point ,"C	Pour point ,"C	Density at 15°C ,g/cm³
	ASTM D7042	ASTM D2270	ASTM D2896	ASTM D92	ASTM D97	ASTM D7042
RES SM 5W30	11	>160	7.5	>210	<-42	0.870
RES SM 5W40	15	>160	7.5	>210	<-39	0.870
RES SM 10W40	15	>150	7.5	>210	-30	0.875

Packaging: Bulk; 208-liter metal drums; 4-liter containers.



RES SM

معرفی و کاربرد:

این محصول با استفاده از روغن پایه سنتتیک و مواد افزودنی مناسب با خاصیت ضد سائیدگی و جلوگیری از خوردگی قطعات موتور تهیه شده و جهت مصرف در خودروهای بنزینی تا سال ۲۰۱۱ توصیه شده و در تمام فصول و شرایط آب و هوایی مناسب می باشد.

سطح کارایی: INSO 22261 / API SM

مزایا:

خاصیت ضد اکسیداسیون و پایداری حرارتی مناسب

خاصیت پاک کنندگی جهت کاهش رسوبات ناشی از احتراق

خاصیت ضد سائیدگی / کاهش مصرف روغن و سوخت

خاصیت قلیایی مناسب جهت مقاومت در برابر اسیدهای حاصل از احتراق

مشخصات فنی:

گرانروی در 100°C, cSt.	شاخص گرانروی	عدد بازی, mgKOH/g	نقطه اشتعال, °C	نقطه ریزش, °C	دانسیته در 15°C g/cm³
ASTM D7042	ASTM D2270	ASTM D2896	ASTM D92	ASTM D97	ASTM D7042
11	>160	7.5	>210	<-42	0.870
15	>160	7.5	>210	<-39	0.870
15	>150	7.5	>210	-30	0.875



RES SM 5W30

RES SM 5W40

RES SM 10W40

بسته بندی: این محصول بصورت بالک، بشکه های فلزی ۲۰۸ لیتری و ظروف ۴ لیتری موجود میباشد.

RES SN



Introduction and application:

This product is formulated using full synthetic base oil and suitable additives with anti-wear properties and protection against corrosion of engine parts. It is recommended for use in gasoline vehicles designed from model year 2011 onward and is suitable for all seasons and weather conditions.

Performance level: INSO 22261 / API SN

Advantages:

Anti-oxidation and suitable thermal stability

Detergency to reduce combustion deposits

Anti-wear / Reduced oil and fuel consumption

Suitable alkalinity against combustion acids

Technical specifications:

	Viscosity at 100°C, cSt	Viscosity index	Base number, mgKOH/g	Flash point, °C	Pour point, °C	Density at 15°C, g/cm³
	ASTM D7042	ASTM D2270	ASTM D2896	ASTM D92	ASTM D97	ASTM D7042
RES SN 5W30	11	>160	8	>210	<-42	0.870
RES SN 5W40	15	>160	8	>210	<-39	0.870
RES SN 10W40	15	>150	8	>210	<-33	0.875

Packaging: Bulk; 208-liter metal drums; 5-liter containers.

RES SN

معرفی و کاربرد:

این محصول با استفاده از روغن پایه سنتتیک و مواد افزودنی مناسب با خاصیت ضد سائیدگی و جلوگیری از خوردگی قطعات موتور تهیه شده و جهت مصرف در خودروهای بنزینی طراحی شده از سال ۲۰۱۱ میلادی به بعد توصیه شده و در تمام فصول و شرایط آب و هوایی مناسب می باشد.

سطح کارایی: INSO 22261 / API SN

مزایا:

خاصیت ضد اکسیداسیون و پایداری حرارتی مناسب

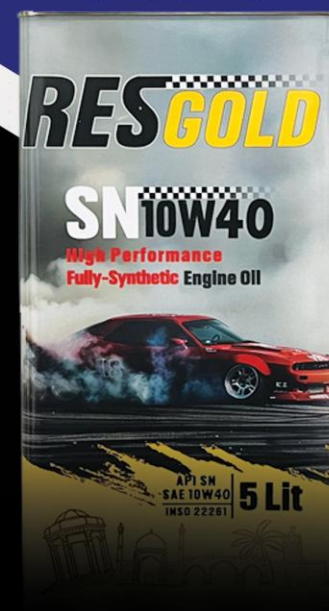
خاصیت پاک کنندگی جهت کاهش رسوبات ناشی از احتراق

خاصیت ضد سائیدگی / کاهش مصرف روغن و سوخت

خاصیت قلیایی مناسب جهت مقاومت در برابر اسیدهای حاصل از احتراق

مشخصات فنی:	گرانروی در 100°C, cSt	شاخص گرانروی	عدد بازی, mgKOH/g	نقطه اشتعال, °C	نقطه ریزش, °C	دانسیته در 15°C, g/cm³
	ASTM D7042	ASTM D2270	ASTM D2896	ASTM D92	ASTM D97	ASTM D7042
RES SN 5W30	11	>160	8	>210	<-42	0.870
RES SN 5W40	15	>160	8	>210	<-39	0.870
RES SN 10W40	15	>150	8	>210	<-33	0.875

بسته بندی: این محصول بصورت بالک، بشکه های فلزی ۲۰۸ لیتری و ظروف ۵ لیتری موجود میباشد



RES CD

Introduction and application:

Paraffinic base oil and suitable additives; recommended for turbocharged and supercharged diesel engines, stationary diesel engines, road-construction machinery, and equipment used in mining and agriculture.

Performance level: INSO 22260 / API CD

Advantages:

Anti-oxidation and suitable thermal stability

Detergency to reduce combustion deposits

Anti-wear / Reduced oil and fuel consumption

Suitable alkalinity against combustion acids

Technical specifications:

	Viscosity at 100°C, cSt	Viscosity index	Base number, mgKOH/g	Flash point °C	Pour point °C	Density at 15°C g/cm³
	ASTM D7042	ASTM D2270	ASTM D2896	ASTM D92	ASTM D97	ASTM D7042
RES CD 30	11	>90	10	220	-18	0.890
RES CD 40	15	>95	10	235	-12	0.892
RES CD 50	19	>100	10	240	-9	0.895
RES CD 20WS0	19	>120	10	220	-24	0.895

Packaging: Bulk; 208-liter metal drums; 20-liter containers.



RES CD

معرفی و کاربرد:

این محصول با استفاده از روغن پایه پارافینیک و مواد افزودنی مناسب با خاصیت ضد سائیدگی و جلوگیری از خوردگی قطعات موتور تهیه و جهت مصرف در موتورهای دیزلی توربو شارژ و سوپرشارژ، دیزل های ثابت ایستگاهی و ماشین آلات راهسازی و تجهیزات مورد استفاده در معادن و کشاورزی توصیه میشود.

سطح کارایی: INSO 22260 / API CD

مزایا:

خاصیت ضد اکسیداسیون و پایداری حرارتی مناسب

خاصیت پاک کنندگی جهت کاهش رسوبات ناشی از احتراق

خاصیت ضد سائیدگی / کاهش مصرف روغن و سوخت

خاصیت قلیایی مناسب جهت مقاومت در برابر اسیدهای حاصل از احتراق

مشخصات فنی:

دانشیه در 15°C g/cm³	نقطه ریزش، °C	نقطه اشتعال، °C	عدد بازی، mgKOH/g	شاخص گرانروی	گرانروی در cSt, 100°C	
ASTM D7042	ASTM D97	ASTM D2896	ASTM D2270	ASTM D7042		
0.890	-18	220	10	>90	11	RES CD 30
0.892	-12	235	10	>95	15	RES CD 40
0.895	-9	240	10	>100	19	RES CD 50
0.895	-24	220	10	>120	19	RES CD 20WS0

بسته بندی: این محصول بصورت بالک، بشکه های فلزی ۲۰۸ لیتری و ظروف ۲۰ لیتری موجود میباشد.

RES CF

معرفی و کاربرد:

این محصول با استفاده از روغن های پایه معدنی و مواد افزودنی ویژه، تهیه شده و جهت مصرف در موتورهای گاز سوز توصیه می شود. این محصول که دارای خاکستر سولفاته پایین (LOW ASH) است، بدلیل میزان پایین عناصر فسفر و روی، قابلیت سازگاری با مبدل های کاتالیستی را دارد.

سطح کارایی: INSO 22260 / API CF

مزایا:

میزان خاکستر سولفاته (Sulfated ASH) پایین

خاصیت ضد اکسیداسیون و ضد سایش / خاصیت پاک کنندگی جهت کاهش رسوبات ناشی از احتراق

مشخصات فنی:

خاکستر سولفاته %WT	نقطه ریزش، °C	نقطه اشتعال، °C	عدد بازی، mgKOH/g	شاخص گرانیروی	گرانیروی در °C 100 cSt	
ASTM D874	ASTM D97	ASTM D92	ASTM D2896	ASTM D2270	ASTM D7042	
<0.57	<-12	>235	5.5	>95	15	RES CF LOW ASH 40

بسته بندی: این محصول بصورت بالک و بشکه های فلزی ۲۰۸ لیتری موجود میباشد.

RES CF

Introduction and application:

Produced using mineral base oil and special additives; recommended for gas-fueled engines. This low-sulfated-ash product (Low Ash), due to low phosphorus and zinc, is compatible with catalytic converters.

Performance level: INSO 22260 / API CF

Advantages:

Low sulfated ash / Anti-oxidation and anti-wear

Detergency to reduce combustion deposits

Technical specifications:

	Viscosity at 100°C, cSt	Viscosity index	Base number, mgKOH/g	Flash point, °C	Pour point, °C	Sulfated ash wt%
	ASTM D7042	ASTM D2270	ASTM D2896	ASTM D92	ASTM D97	ASTM D874
RES CF LOW ASH 40	15	>95	5.5	>235	<-12	<0.57

Packaging: Bulk; 208-liter metal drums



RES CF4

Introduction and application:

Paraffinic base oil with high viscosity index, produced via hydrogen refining (hydrotreating) process and suitable additives; recommended for turbocharged and supercharged diesel engines.

Performance level:

INSO 22260 / API CF4

Advantages:

Antioxidation properties and suitable thermal stability

Detergency/cleaning properties to reduce deposits caused by combustion

Anti-wear properties

Suitable alkalinity to resist acids produced by combustion

Technical specifications:

	Viscosity at 100°C, cSt	Viscosity index	Base number, mgKOH/g	Flash point, °C	Pour point, °C	Density at 15°C, g/cm³
	ASTM D7042	ASTM D2270	ASTM D2896	ASTM D92	ASTM D97	ASTM D7042
RES CF4 40	15	>95	10	>220	-12	0.892
RES CF4 50	19	>95	10	>235	-18	0.895
RES CF4 15W40	15	>140	10	>210	<-27	0.892
RES CF4 20W50	19	>120	10	>220	<-24	0.895

Packaging: Bulk; 208-liter metal drums; 20-liter containers.



RES CF4

معرفی و کاربرد:

این محصول با استفاده از روغن پایه پارافینیک با شاخص گرانی در بالا، حاصل از فرآیند تصفیه با هیدروژن و مواد افزودنی مناسب تهیه شده و جهت مصرف در موتورهای دیزلی توربوشارژ و سوپرشارژ توصیه می شود.

سطح کارایی: INSO 22260 / API CF4

مزایا:

خاصیت ضد اکسیداسیون و پایداری حرارتی مناسب

خاصیت پاک کنندگی جهت کاهش رسوبات ناشی از احتراق / خاصیت ضد سائیدگی

خاصیت قلیایی مناسب جهت مقاومت در برابر اسیدهای حاصل از احتراق

مشخصات فنی:

گرانی در 100°C, cSt	شاخص گرانی	عدد بازی, mgKOH/g	نقطه اشتعال, °C	نقطه ریزش, °C	دانسیته در 15°C, g/cm³
ASTM D7042	ASTM D2270	ASTM D2896	ASTM D92	ASTM D97	ASTM D7042
15	>95	10	>220	-12	0.892
19	>95	10	>235	-18	0.895
15	>140	10	>210	<-27	0.892
19	>120	10	>220	<-24	0.895



RES CF4 40

RES CF4 50

RES CF4 15W40

RES CF4 20W50

بسته بندی: این محصول بصورت بالک، بشکه های فلزی ۲۰۸ لیتری و ظروف ۲۰ لیتری موجود میباشد.

RES CH4



Introduction and application:

This product is formulated using high-viscosity-index paraffinic base oil produced through a hydrogen refining (hydrotreating) process, along with suitable additives, and is recommended for use in turbocharged and supercharged diesel engines.

Performance level: INSO 22260 / API CH4

Advantages:

Suitable for all seasons / Anti-oxidation and suitable thermal stability

Detergency to reduce deposits / Anti-wear

Suitable alkalinity against combustion acids

Technical specifications:

	Viscosity at 100°C, cSt	Viscosity index	Base number, mgKOH/g	Flash point, °C	Pour point, °C	Density at 15°C, g/cm³
	ASTM D7042	ASTM D2270	ASTM D2896	ASTM D92	ASTM D97	ASTM D7042
RES CH4 15W40	15	140	11	>210	<-27	0.892
RES CH4 20W50	19	>120	11	>220	<-24	0.895

Packaging: Bulk; 208-liter metal drums; 20-liter containers.

RES CH4

معرفی و کاربرد:

این محصول با استفاده از روغن پایه پارافینیک با شاخص گرانیوی بالا، حاصل از فرآیند تصفیه با هیدروژن و مواد افزودنی مناسب تهیه شده و جهت مصرف در موتورهای دیزلی توربوشارژ و سوپرشارژ توصیه می شود.

سطح کارایی: INSO 22260 / API CH4

مزایا:

قابل استفاده در تمامی فصول / خاصیت ضد اکسیداسیون و پایداری حرارتی مناسب

خاصیت پاک کنندگی جهت کاهش رسوبات ناشی از احتراق / خاصیت ضد سائیدگی

خاصیت قلیایی مناسب جهت مقاومت در برابر اسیدهای حاصل از احتراق

مشخصات فنی:

گرانیوی در 100°C cSt	شاخص گرانیوی	عدد بازی، mgKOH/g	نقطه اشتعال، °C	نقطه ریزش، °C	دانسیته در 15°C g/cm³
ASTM D7042	ASTM D2270	ASTM D2896	ASTM D92	ASTM D97	ASTM D7042
15	140	11	>210	<-27	0.892
19	>120	11	>220	<-24	0.895



RES CH4 15W40

RES CH4 20W50

بسته بندی: این محصول بصورت بالک، بشکه های فلزی ۲۰۸ لیتری و ظروف ۲۰ لیتری موجود میباشد.



RES CI4

Introduction and application:

This product is formulated using a high-viscosity-index paraffinic base oil produced through a hydrogen refining (hydrotreating) process, along with suitable additives, and is recommended for use in turbocharged and supercharged diesel engines.

Performance level:

INSO 22260 / API CI4

Advantages:

Suitable for all seasons / Anti-oxidation and suitable thermal stability

Detergency to reduce deposits / Anti-wear

Suitable alkalinity against combustion acids

Technical specifications:

	Viscosity at 100°C, cSt	Viscosity index	Base number, mgKOH/g	Flash point, °C	Pour point, °C	Density at 15°C, g/cm³
	ASTM D7042	ASTM D2270	ASTM D2896	ASTM D92	ASTM D97	ASTM D7042
RES CI4 10W40	15	>150	12	>210	<-30	0.88
RES CI4 15W40	15	>140	12	>210	<-27	0.892
RES CI4 20W50	19	>120	12	>220	<-24	0.895

Packaging: Bulk; 208-liter metal drums; 20-liter containers.



RES CI4

معرفی و کاربرد:

این محصول با استفاده از روغن پایه پارافینیک با شاخص گرانی بالا، حاصل از فرآیند تصفیه با هیدروژن و مواد افزودنی مناسب تهیه شده و جهت مصرف در موتورهای دیزلی توربوشارژ و سوپرشارژ توصیه می شود.

سطح کارایی: INSO 22260 / API CI4

مزایا:

قابل استفاده در تمامی فصول / خاصیت ضد اکسیداسیون و پایداری حرارتی مناسب

خاصیت پاک کنندگی جهت کاهش رسوبات ناشی از احتراق / خاصیت ضد سائیدگی

خاصیت قلیایی مناسب جهت مقاومت در برابر اسیدهای حاصل از احتراق

مشخصات فنی:

	Viscosity at 100°C, cSt	Viscosity index	Base number, mgKOH/g	Flash point, °C	Pour point, °C	Density at 15°C, g/cm³
	ASTM D7042	ASTM D2270	ASTM D2896	ASTM D92	ASTM D97	ASTM D7042
RES CI4 10W40	15	>150	12	>210	<-30	0.88
RES CI4 15W40	15	>140	12	>210	<-27	0.892
RES CI4 20W50	19	>120	12	>220	<-24	0.895

بسته بندی: این محصول بصورت بالک، بشکه های فلزی ۲۰۸ لیتری و ظروف ۲۰ لیتری موجود میباشد.

RES DL

معرفی و کاربرد:

این محصول با استفاده از روغن پایه پارافینیک با مواد افزودنی مناسب (افزودنی های عاری از روی) ساخته شده است. برای مصرف در موتورهای دیزل لکوموتیو حساس به فلز روی (به ویژه یاتاق های از جنس نقره) مطلوب می باشد.

سطح کارایی: GMC/GE GENERATION V / API CD

مزایا:

مقاومت بالا در برابر اکسیداسیون، تشکیل لجن و رسوب، خاصیت ضد اکسیداسیون و پایداری حرارتی مناسب

دارا بودن خاصیت قلیایی عالی و سازگاری بسیار خوب با سوخت با محتوای گوگرد بالا

دارای خاصیت ضد خوردگی، جلوگیری از سایش و زنگ زدگی

مناسب برای کلیه موتورهای حساس به فلز روی

مشخصات فنی:

دانه بسته در 15°C g/cm ³	نقطه ریزش، °C	نقطه اشتعال، °C	عدد بازی، mgKOH/g	شاخص گرانروی گرانروی	گرانروی در cSt, 100°C
ASTM D7042	ASTM D97	ASTM D92	ASTM D2896	ASTM D2270	ASTM D7042
0.895	<-15	>260	15	>90	14-16



RES DL 40

بسته بندی: این محصول بصورت بالک و بشکه های فلزی ۲۰۸ لیتری موجود میباشد.

RES DL

Introduction and application:

Paraffinic base oil with high viscosity index (hydrogen refined) and suitable additives (free zinc); recommended for locomotive diesel engines which sensitive to zinc (specially made from silver).

Performance level:

GMC / GE GENERATION V / API CD

Advantages:

High resistance to oxidation, sludge formation, and deposit formation

Excellent alkalinity and very good compatibility with high-sulfur fuels

Anti-corrosion; prevents wear and rusting

Suitable for all engines sensitive to zinc metal

Technical specifications:

	Viscosity at 100°C, cSt	Viscosity index	Base number , mgKOH/g	Flash point , °C	Pour point , °C	Density at 15°C .g/cm ³
ASTM D7042	ASTM D2270	ASTM D2896	ASTM D92	ASTM D97	ASTM D7042	
RES DL 40	14-16	>90	15	>260	<-15	0.895

Packaging: Bulk; 208-liter metal drums.



RES MDCL

Introduction and application:

Produced using very high-quality paraffinic base oil and suitable additives (<0.5% sulfur content); recommended as cylinder oil for low-speed, two-stroke engines.

Performance level:

Meets the requirements of MAN and SULZER for two-stroke diesel oil.

Advantages:

Excellent detergency

Excellent anti-wear

Low viscosity variation with temperature changes (high viscosity index)

Very high oxidation resistance and thermal stability

Prevents deposit formation on piston and rings

Technical specifications:

	SAE	Viscosity at 100°C, cSt	SULFUR	Viscosity index	Base number, mgKOH/g	Flash point, °C	Pour point, °C	Density at 15°C, g/cm³
	-	ASTM D7042	ASTM D4294	ASTM D2270	ASTM D2896	ASTM D92	ASTM D97	ASTM D7042
RES MDCL LS 5017	50	19	< 0.5%	>95	17	>240	<-15	0.940
RES MDCL LS 5025	50	19	< 0.5%	>95	25	>240	<-15	0.940
RES MDCL LS 5040	50	19	< 0.5%	>95	40	>240	<-15	0.940
RES MDCL 5070	50	19	< 4%	>95	70	>240	<-9	0.940
RES MDCL 50100	50	19	< 4%	>95	100	>240	<-9	0.940

Packaging: Bulk; 208-liter metal drums.



RES MDCL

معرفی و کاربرد:

این محصول که با استفاده از روغن های پایه پارافینیک با کیفیت بسیار عالی و مواد افزودنی مناسب با محتوی گوگرد کمتر از ۰.۵ درصد تهیه شده و به عنوان روغن سیلندر در موتور های دو زمانه با دور پایین توصیه میگردد.

سطح کارایی:

تمام نیازهای MAN و SULZER برای روغن دیزل دو زمانه را برآورده میکند.

مزایا: خاصیت پاک کنندگی عالی / خاصیت ضد سایش عالی

تغییرات کم گرانی و نسبت به تغییرات دما (شاخص گرانی بالا)

خاصیت ضد اکسیداسیون و پایداری حرارتی بسیار بالا

جلوگیری از تشکیل رسوب بر روی پیستون و رینگ

مشخصات فنی:

دانشسته در 15°C, g/cm³	نقطه ریزش, °C	نقطه اشتعال, °C	عدد بازی, mgKOH/g	شاخص گرانی	محتوی گوگرد سوخت	گرانی در 100°C, cSt	درجه گرانی SAE	
ASTM D7042	ASTM D97	ASTM D92	ASTM D2896	ASTM D2270	ASTM D4294	ASTM D7042	-	
0.940	<-15	>240	17	>95	< 0.5%	19	50	RES MDCL LS 5017
0.940	<-15	>240	25	>95	< 0.5%	19	50	RES MDCL LS 5025
0.940	<-15	>240	40	>95	< 0.5%	19	50	RES MDCL LS 5040
0.940	<-9	>240	70	>95	< 4%	19	50	RES MDCL 5070
0.940	<-9	>240	100	>95	< 4%	19	50	RES MDCL 50100

بسته بندی: این محصول بصورت بالک و بشکه های فلزی ۲۰۸ لیتری موجود

RES MDCK

Introduction and application:

Produced using very high-quality paraffinic base oil and suitable additives; recommended for use as system oil (crankcase/system oil) in low-speed crosshead marine diesel engines that use heavy fuels.

Advantages:

Good detergency and suitable alkalinity to prevent sludge formation

Excellent anti-wear

Excellent water separation from oil

Excellent anti-oxidation and anti-rust

Excellent thermal stability

Technical specifications:

	SAE	Viscosity at 100°C, cSt	Viscosity index	Base number, mgKOH/g	Flash point, °C	Pour point, °C	Density at 15°C, g/cm³
	-	ASTM D7042	ASTM D2270	ASTM D2896	ASTM D92	ASTM D97	ASTM D7042
RES MDCK 3005	30	11	>95	5-8	>230	<-18	0.895

Packaging: Bulk; 208-liter metal drums.

RES MDCK

معرفی و کاربرد:

این محصول که با استفاده از روغنهای پایه پارافینیک با کیفیت بسیار عالی و مواد افزودنی مناسب تهیه شده برای استفاده در جعبه میل لنگ موتورهای دیزل دریایی (OIL SYSTEM) کراس هد با سرعت پایین که در آن ها از سوخت های سنگین استفاده میشود، توصیه می گردد.

مزایا:

خاصیت پاک کنندگی خوب و قلیائیت مناسب جهت جلوگیری از تشکیل لجن

خاصیت ضد سایش عالی / خاصیت جداپذیری عالی آب از روغن

خاصیت ضد اکسیداسیون و ضد زنگ عالی / خاصیت پایداری حرارتی عالی

مشخصات فنی:

دانشیه در 15°C g/cm³	نقطه ریزش، °C	نقطه اشتعال، °C	عدد یازی، mgKOH/g	شاخص گرانروی	گرانروی در 100°C cSt	درجه گرانروی SAE	
ASTM D7042	ASTM D97	ASTM D92	ASTM D2896	ASTM D2270	ASTM D7042	-	
0.895	<-18	>230	5-8	>95	11	30	RES MDCK 3005

بسته بندی:

این محصول بصورت بالک و بشکه های فلزی 208 لیتری موجود میباشد



RES MDTP

Introduction and application:

Produced using very high-quality paraffinic base oil and suitable additives; used as engine oil for medium-speed engines that serve as the main propulsion of ships or as marine diesel generators.

Performance level:

Meets the requirements of MAN and SULZER for four-stroke diesel oil.

Advantages:

Excellent detergency

Excellent anti-wear

Low viscosity variation with temperature changes (high viscosity index)

Very high oxidation resistance and thermal stability

Prevents deposit formation on piston and rings

	SAE	Viscosity at 100°C, cSt	SULFUR	Viscosity index	Base number, mgKOH/g	Flash point, °C	Pour point, °C	Density at 15°C, g/cm³
	-	ASTM D7042	ASTM D4294	ASTM D2270	ASTM D2896	ASTM D92	ASTM D97	ASTM D7042
RES MDTP LS 3012	30	11	< 0.5%	>100	12	>220	<-21	0.895
RES MDTP 3030	30	11	<4%	>100	30	>220	<-18	0.895
RES MDTP LS 4012	40	15	< 0.5%	>100	12	>220	<-18	0.905
RES MDTP LS 4015	40	15	< 0.5%	>100	15	>220	<-18	0.905
RES MDTP LS 4020	40	15	< 0.5%	>100	20	>220	<-18	0.905
RES MDTP 4030	40	15	<4%	>100	30	>220	<-18	0.905
RES MDTP 4040	40	15	<4%	>100	40	>220	<-18	0.905

Packaging: Bulk; 208-liter metal drums.



RES MDTP

معرفی و کاربرد:

این محصول که با استفاده از روغنهای پایه پارافینیک با کیفیت بسیار عالی و مواد افزودنی مناسب تهیه شده و به عنوان روغن موتور در موتورهای با دور متوسط که به عنوان نیروی محرک اصلی کشتی یا دیزل ژنراتورها استفاده میگردند، بکار می رود.

سطح کارایی: تمام نیازهای MAN و SULZER برای روغن دیزل چهار زمانه را برآورده میکند.

مزایا: خاصیت پاک کنندگی عالی / خاصیت ضد سایش عالی

تغییرات کم گرانیروی نسبت به تغییرات دما (شاخص گرانیروی بالا)

خاصیت ضد اکسیداسیون و پایداری حرارتی بسیار بالا

جلوگیری از تشکیل رسوب بر روی پیستون و رینگ

مشخصات فنی:

دانشیه 15°C در g/cm³	نقطه ریزش، °C	نقطه اشتعال، °C	حداقل عدد بازی، mgKOH/g	شاخص گرانیروی	محتوی گوگرد سوخت	گرانیروی در 100°C، cSt	درجه گرانیروی SAE	
ASTM D7042	ASTM D97	ASTM D92	ASTM D2896	ASTM D2270	ASTM D4294	ASTM D7042	-	
0.895	<-21	>220	12	>100	< 0.5%	11	30	RES MDTP LS 3012
0.895	<-18	>220	30	>100	-	11	30	RES MDTP 3030
0.905	<-18	>220	12	>100	< 0.5%	15	40	RES MDTP LS 4012
0.905	<-18	>220	15	>100	< 0.5%	15	40	RES MDTP LS 4015
0.905	<-18	>220	20	>100	< 0.5%	15	40	RES MDTP LS 4020
0.905	<-18	>220	30	>100	-	15	40	RES MDTP 4030
0.905	<-18	>220	40	>100	-	15	40	RES MDTP 4040

بسته بندی: این محصول بصورت بالک و بشکه های فلزی ۲۰۸ لیتری موجود میباشد.

RES GL4

معرفی و کاربرد:

این محصول با استفاده از روغن پایه پارافینیک مناسب با کیفیت بسیار عالی و مواد افزودنی مناسب و مقاوم در برابر سایش تهیه شده و جهت مصرف در کلیه جعبه دنده های غیر اتوماتیک خودروهای سبک و سنگین کاربرد دارد. استفاده از این محصول در گیربکس های با دنده از نوع هیپوئید توصیه می گردد.

سطح کارایی:

INSO 2873 / API GL4 / MIL-L-2105

مزایا:

محافظت عالی در برابر سایش / محافظت در برابر خوردگی و فرسایش

پایداری حرارتی و مقاومت در برابر اکسیداسیون / روانکاری مناسب

مشخصات فنی:

خوردگی مس در 100°C	نقطه ریزش، °C	نقطه اشتعال، °C	شاخص گرانروی	گرانروی در cSt. 100°C	
ASTM D130	ASTM D97	ASTM D92	ASTM D2270	ASTM D7042	
Class 1b	<-9	>230	>90	15	RES GL4 (90)
Class 1b	<-18	>230	>90	15	RES GL4 85W90
Class 1b	<-18	>230	>90	27	RES GL4 85W140

بسته بندی: این محصول بصورت بالک، بشکه های فلزی ۲۰۸ لیتری و ظروف ۱ و ۲ لیتری موجود میباشد.

RES GL4

Introduction and application:

Paraffinic base oil of very high quality and suitable anti-wear additives; applicable to all nonautomatic gearboxes of light and heavy vehicles.

Use in hypoid-type gearboxes is recommended.

Performance level:

INSO 2873 / API GL4 / MIL-L-2105

Advantages:

Excellent wear protection

Protection against corrosion and erosion

Thermal stability and oxidation resistance

Appropriate lubrication Technical specifications:

	Viscosity at 100°C , cSt	Viscosity index	Flash point , °C	Pour point , °C	Copper corrosion at 100°C
	ASTM D7042	ASTM D2270	ASTM D92	ASTM D97	ASTM D130
RES GL4 (90)	15	>90	>230	<-9	Class 1b
RES GL4 85W90	15	>90	>230	<-18	Class 1b
RES GL4 85W140	27	>90	>230	<-18	Class 1b

Packaging: Bulk; 208-liter metal drums; 1-liter and 20-liter containers.



RES GL5

Introduction and application:

Paraffinic base oil of very high quality and suitable anti-wear additives; used for gears especially super-hypoid gears and differentials of light and heavy vehicles operating under severe conditions (sudden load, high speed/low torque, or low speed/high torque).

Performance level: INSO 2810 / API GL5 / MIL-L-2105D

Advantages:

Excellent wear protection / Protection against corrosion and erosion

Thermal stability and oxidation resistance / Appropriate lubrication

specifications:

	Viscosity at 100°C, cSt	Viscosity index	Flash point, °C	Pour point, °C	Copper corrosion at 100°C
	ASTM D7042	ASTM D2270	ASTM D92	ASTM D97	ASTM D130
RES GL5 75W80	8.5	>130	>200	<-39	Class 1b
RES GL5 75W90	15	>110	>200	<-39	Class 1b
RES GL5 85W90	15	>90	>230	<-18	Class 1b
RES GL5 85W140	27	>90	>230	<-18	Class 1b

Packaging: Bulk; 208-liter metal drums; 1-liter and 20-liter containers.



RES GL5

معرفی و کاربرد:

این محصول با استفاده از روغن پایه پارافینیک مناسب با کیفیت بسیار عالی و مواد افزودنی مناسب و مقاوم در برابر سایش تهیه شده و جهت مصرف در در دنده‌ها به ویژه دنده های سوپر هیپوئید و دیفرانسیل خودروهای سبک و سنگین که تحت شرایط سخت، بار ناگهانی، سرعت بالا/گشتاور پایین و یا سرعت پایین/گشتاور بالا قرار میگیرند به کار می رود.

سطح کارایی: INSO 2810 / API GL5 / MIL-L-2105D

مزایا:

محافظت عالی در برابر سایش / محافظت در برابر خوردگی و فرسایش

پایداری حرارتی و مقاومت در برابر اکسیداسیون / روانکاری مناسب

مشخصات فنی:

گرانروی در 100°C, cSt	شاخص گرانروی	نقطه اشتعال, °C	نقطه ریزش, °C	خوردگی مس در 100°C
ASTM D7042	ASTM D2270	ASTM D92	ASTM D97	ASTM D130
8.5	>130	>200	<-39	Class 1b
15	>110	>200	<-39	Class 1b
15	>90	>230	<-18	Class 1b
27	>90	>230	<-18	Class 1b

بسته بندی: این محصول بصورت بالک، بشکه های فلزی ۲۰۸ لیتری و ظروف ۱ و ۲ لیتری موجود میباشد.

RES DEXRON

این محصول با استفاده از روغن پایه سنتزی با کیفیت بسیار عالی و مواد افزودنی مناسب و مقاوم در برابر سایش و اکسیداسیون تهیه شده و جهت مصرف در کلیه جعبه دنده های اتوماتیک خودرو، جعبه فرمان هیدرولیک انواع خودروها و سیستم هیدرولیک بسیاری از دستگاههای صنعتی توصیه می شود.

سطح کارایی: DEXRON II-D

مزایا:

محافظت عالی در برابر سایش / محافظت در برابر خوردگی و فرسایش
پایداری حرارتی و مقاومت در برابر اکسیداسیون / روانکاری مناسب در دمای پایین

مشخصات فنی:

گرانروی در cSt، 100°C	شاخص گرانروی	نقطه اشتعال، °C	نقطه ریزش، °C	دانسیته در 15°C g/cm ³
ASTM D7042	ASTM D2270	ASTM D2896	ASTM D92	ASTM D7042
7-8	165-180	>200	<-39	0.850



RES DEXRON II

بسته بندی:

این محصول بصورت بشکه های فلزی ۲۰۸ لیتری موجود میباشد.

RES DEXRON

Introduction and application:

High-quality synthetic base oil with suitable additives resistant to wear and oxidation; recommended for all automatic transmissions, hydraulic steering gearboxes, and the hydraulic systems of many industrial machines.

Performance level:

DEXRON II-D

Advantages:

Excellent wear protection

Protection against corrosion and erosion

Thermal stability and oxidation resistance

Appropriate lubrication at low temperature

specifications:



Viscosity at 100°C , cSt	Viscosity index	Flash point , °C	Pour point , °C	Density at 15°C , g/cm ³
ASTM D7042	ASTM D2270	ASTM D92	ASTM D97	ASTM D7042
7-8	165-180	>200	<-39	0.850

RES DEXRON II

Packaging: 208-liter metal drums



RES H Industrial hydraulic oil

Introduction and application:

Made from paraffinic base oil and ashless additives;
used in hydraulic systems and power transmission.

Performance level:

DIN 51524 Part 1 (HL) / DIN 51524 Part 2 (HLP)

Advantages:

Excellent lubricity and anti-wear properties

Corrosion protection / Excellent anti-foam performance

Oxidation resistance / Fast water separation

specifications:

	Viscosity at 40°C, cSt	Viscosity index	Flash point, °C	Pour point, °C	Water separability	Copper corrosion at 100°C
	ASTM D7042	ASTM D2270	ASTM D92	ASTM D97	ASTM D1401	ASTM D130
RES H22	22	>95	>200	<-30	Pass	Class 1a
RES H32	32	>95	>200	<-30	Pass	Class 1a
RES H46	46	>95	>210	<-27	Pass	Class 1a
RES H68	68	>95	>220	<-24	Pass	Class 1a
RES H100	100	>95	>240	<-21	Pass	Class 1a
RES H150	150	>95	>260	<-18	Pass	Class 1a
RES H220	220	95	>260	<-15	Pass	Class 1a

Packaging: 208-liter metal drums.



روغن صنعتی هیدرولیک

RES H

معرفی و کاربرد:

این محصول که با استفاده از روغن های پایه پارافینیک و مواد افزودنی (Ashless) ساخته شده است، برای مصرف در سیستمهای هیدرولیک و انتقال قدرت به کار میرود.

سطح کارایی: DIN 51524 PART1 (HL) / DIN 51524 PART2 (HLP)

مزایا:

قدرت روان کنندگی و خواص ضدسایش بسیار عالی

محافظت در برابر خوردگی / خاصیت ضد کف عالی

مقاومت در برابر اکسیداسیون / قابلیت جدایش سریع از آب

مشخصات فنی:

خوردگی مس در 100°C	جدایشی آب از روغن	نقطه ریزش، °C	نقطه اشتعال، °C	شاخص گرانی در گرانی	گرانی در 40°C, cSt	
ASTM D130	ASTM D1401	ASTM D97	ASTM D92	ASTM D2270	ASTM D7042	
Class 1a	Pass	<-30	>200	>95	22	RES H22
Class 1a	Pass	<-30	>200	>95	32	RES H32
Class 1a	Pass	<-27	>210	>95	46	RES H46
Class 1a	Pass	<-24	>220	>95	68	RES H68
Class 1a	Pass	<-21	>240	>95	100	RES H100
Class 1a	Pass	<-18	>260	>95	150	RES H150
Class 1a	Pass	<-15	>260	>95	220	RES H220

بسته بندی: این محصول بصورت بشکه های فلزی ۲۰۸ لیتری موجود می باشد.

معرفی و کاربرد:

این محصول که با استفاده از روغن های پایه پارافینیک با کیفیت بسیار عالی و مواد افزودنی مناسب ساخته شده است، برای مصرف در سیستم های هیدرولیک و انتقال قدرت که در محدوده دمایی متغیر کار میکنند به کار میرود.

سطح کارایی: DIN 51524 PART3 (HVLP)

مزایا: تغییرات کم گرانیوی نسبت به تغییرات دما (شاخص گرانیوی بالا)

قدرت روان کنندگی و خواص ضدسایش بسیار عالی / محافظت در برابر خوردگی / خاصیت ضد کف عالی
مقاومت در برابر اکسیداسیون / قابلیت جدایش سریع از آب / پایداری بسیار عالی در برابر تنش های برشی

مشخصات فنی:

گرانیوی در cSt, 40°C	شاخص گرانیوی	نقطه اشتعال, °C	نقطه ریزش, °C	جدایشی اب از روغن	دانسیته در 15°C g/cm ³
ASTM D7042	ASTM D2270	ASTM D92	ASTM D97	ASTM D1401	ASTM D7042
22	>150	>200	<33	Pass	0.86
32	>150	>200	<30	Pass	0.850
46	>150	>210	<30	Pass	0.875
68	>150	>210	<24	Pass	0.885
100	>150	>230	<24	Pass	0.885
150	>150	>235	<24	Pass	0.880



RES HT22

RES HT32

RES HT46

RES HT68

RES HT100

RES HT150

بسته بندی: این محصول بصورت بشکه های فلزی ۲۰۸ لیتری موجود میباشد.

Industrial hydraulic oil T Series

RES HT

Introduction and application:

High-quality paraffinic base oil with suitable additives;
for hydraulic/power transmission systems operating
under variable temperature ranges.

Performance level:

DIN 51524 Part 3 (HVLP)

Advantages:

Low viscosity variation with temperature (high VI)

Excellent lubricity and anti-wear / Corrosion protection

Excellent anti-foam / Oxidation resistance

Fast water separation / Excellent shear stability

specifications:

	Viscosity at 40°C cSt	Viscosity index	Flash point °C	Pour point °C	Water separability	Density at 15°C g/cm ³
	ASTM D7042	ASTM D2270	ASTM D92	ASTM D97	ASTM D1401	ASTM D7042
RES HT22	22	>150	>200	<33	Pass	0.86
RES HT32	32	>150	>200	<30	Pass	0.850
RES HT46	46	>150	>210	<30	Pass	0.875
RES HT68	68	>150	>210	<24	Pass	0.885
RES HT100	100	>150	>230	<24	Pass	0.885
RES HT150	150	>150	>235	<24	Pass	0.880



Packaging: 208-liter metal drums



RES CD General-purpose industrial hydraulic oil

Introduction and application:

Paraffinic base oil with suitable additives; recommended for hydraulic and power transmission systems in road construction machinery, mining, drilling, and similar applications.

Performance level:

API CD / INSO 22260

Advantages:

Anti-wear

Good thermal and oxidation stability

Detergency to reduce deposits caused by combustion

Technical specifications:

	Viscosity at 100°C, cSt	Viscosity index	Flash point, °C	Pour point, °C	Base number, mgKOH/g	Density at 15°C, g/cm³
	ASTM D7042	ASTM D2270	ASTM D92	ASTM D97	ASTM D2896	ASTM D7042
RES CD 10W	7	>95	>200	<-30	10	0.880

Packaging: 208-liter metal drums.



روغن صنعتی هیدرولیک ساده

RES CD

معرفی و کاربرد:

این محصول که با استفاده از روغن های پایه پارافینیک و مواد افزودنی مناسب تهیه شده و جهت مصرف در سیستمهای هیدرولیک و انتقال قدرت در ماشین آلات راهسازی، معادن، حفاری و مشابه آن توصیه می شود.

سطح کارایی:

API CD / INSO 22260

مزایا:

خاصیت ضد سائیدگی

پایداری حرارتی و اکسیداسیون خوب

خاصیت پاک کنندگی جهت کاهش رسوبات ناشی از احتراق

مشخصات فنی:

گرانروی در 100°C, cSt	شاخص گرانروی	نقطه اشتعال, °C	نقطه ریزش, °C	عدد بازی, mgKOH/g	دانسیته در 15°C, g/cm³
ASTM D7042	ASTM D2270	ASTM D92	ASTM D97	ASTM D2896	ASTM D7042
7	>95	>200	<-30	10	0.880



RES CD 10W

بسته بندی: این محصول بصورت بشکه های فلزی ۲۰۸ لیتری موجود میباشد

Fire-resistant Industrial hydraulic oil

RES FRH

Introduction and application:

This product, formulated using very high-quality synthetic ester and suitable additives, is used in hydraulic and power transmission systems that operate across a variable temperature range.

Performance level:

ISO 6743 Part 4 (HFDU)

Advantages:

Low viscosity variation with temperature (high VI)

Fire resistant

Good thermal and oxidation stability

Very high resistance to thermal and mechanical stress

Fully biodegradable

Better lifetime

Technical specifications:

	Viscosity at 40°C , cSt	Viscosity index	Flash point °C	Pour point °C	Water separability	Copper corrosion at 100°C
	ASTM D7042	ASTM D2270	ASTM D92	ASTM D97	ASTM D1401	ASTM D130
RES FRH46	46	>180	>300	<24	Pass	Class 1a
RES FRH68	68	>180	>300	<24	Pass	Class 1a

Packaging: 208-liter metal drums

روغن صنعتی هیدرولیک
ضد آتش

RES FRH

معرفی و کاربرد:

این محصول که با استفاده از استرهای آلی مصنوعی و مواد افزودنی مناسب ساخته شده است، برای مصرف در سیستم های هیدرولیک و انتقال قدرت که در محدوده دمایی متغیر کار میکنند به کار میرود.

سطح کارایی: ISO 6743 PART4 (HFDU)

مزایا:

تغییرات کم گرانی نسبت به تغییرات دما (شاخص گرانی بالا)

مقاوم در برابر آتش و عدم گسترش آتش سوزی

پایداری حرارتی و اکسیداسیون خوب / مقاومت بسیار بالا در برابر تنش های حرارتی و مکانیکی

کاملاً زیست تخریب پذیر (Biodegradable) / طول عمر بیشتر در مقایسه با روغن های پایه معدنی

مشخصات فنی:	گرانی در cSt, 40°C	شاخص گرانی	نقطه اشتعال, °C	نقطه ریزش, °C	جدا پذیری آب از روغن	خوردگی مس در 100°C
	ASTM D7042	ASTM D2270	ASTM D92	ASTM D97	ASTM D1401	ASTM D130
RES FRH46	46	>180	>300	<24	Pass	Class 1a
RES FRH68	68	>180	>300	<24	Pass	Class 1a

بسته بندی: این محصول بصورت بشکه های فلزی ۲۰۸ لیتری موجود میباشد.



RES EP Industrial gear oil

Introduction and application:

High-quality paraffinic base oil and ashless additives; for heavily loaded gears such as helical, worm, herringbone gears, and plain bearings in machinery used in iron/steel, rubber, paper, cement, and mining industries.

Performance level:

DIN 51517 Part 3 (CLP) / US Steel 224

SEB 181 226 / ANSI/AGMA 9005-D94 (EP grades)

Advantages:

Low viscosity variation with temperature (high VI)

Excellent lubricity and anti-wear / High load-carrying capacity

Excellent protection against gear corrosion; outstanding anti-rust

Excellent anti-foam / Oxidation resistance

Technical specifications:

	Viscosity at 40°C cSt	Viscosity index	Flash point °C	Pour point °C	Water separability	Copper corrosion at 100°C
	ASTM D7042	ASTM D2270	ASTM D92	ASTM D97	ASTM D1401	ASTM D130
RES EP68	68	>95	>220	<-24	Pass	Class 1b
RES EP100	100	>95	>230	<-21	Pass	Class 1b
RES EP150	150	>95	>235	<-18	Pass	Class 1b
RES EP220	220	>95	>240	<-15	Pass	Class 1b
RES EP320	320	>95	>245	<-12	Pass	Class 1b
RES EP460	460	>95	>250	<-6	Pass	Class 1b
RES EP680	680	>95	>250	<-3	Pass	Class 1b
RES EP1000	1000	>95	>250	<-3	Pass	Class 1b

Packaging: 208-liter metal drums.



روغن
صنعتی دنده

RES EP

معرفی و کاربرد:

این محصول که با استفاده از روغن های پایه پارافینیک با کیفیت بسیار

عالی و مواد افزودنی (Ashless) ساخته شده است، جهت مصرف در دنده های

تحت بارهای سنگین نظیر دنده های مارپیچ، حلزونی، جناقی و نیز یاتاقان های

ساده ماشین آلات صنایع آهن، فولاد، لاستیک، کاغذ سازی، سیمان و معادن به کار می رود.

سطح کارایی: DIN 51517 PART3 (CLP) / US STEEL 224

SEB 181 226 / ANSI/AGMA 9005-D94 (EP grades)

مزایا: تغییرات کم گرانی و نسبت به تغییرات دما (شاخص گرانی بالا)

قدرت روان کنندگی و خواص ضد سایش بسیار عالی

قابلیت تحمل فشارهای بالا / خاصیت ضد کف عالی / مقاومت در برابر اکسیداسیون

محافظت بسیار عالی در برابر خوردگی دنده ها و خاصیت ضد زنگ عالی

مشخصات فنی:

خوردگی مس در 100°C	جدا پذیری آب از روغن	نقطه ریزش، °C	نقطه اشتعال، °C	شاخص گرانی	گرانی در cSt, 40°C	
ASTM D130	ASTM D1401	ASTM D97	ASTM D92	ASTM D2270	ASTM D7042	
Class 1b	Pass	<-24	>220	>95	68	RES EP68
Class 1b	Pass	<-21	>230	>95	100	RES EP100
Class 1b	Pass	<-18	>235	>95	150	RES EP150
Class 1b	Pass	<-15	>240	>95	220	RES EP220
Class 1b	Pass	<-12	>245	>95	320	RES EP320
Class 1b	Pass	<-6	>250	>95	460	RES EP460
Class 1b	Pass	<-3	>250	>95	680	RES EP680
Class 1b	Pass	<-3	>250	>95	1000	RES EP1000

بسته بندی: این محصول بصورت بشکه های فلزی 208 لیتری موجود می باشد

Industrial compressor oil

RES COM

Introduction and application:

This product is formulated using paraffinic base oil and ashless additives, and is suitable for use in centrifugal, rotary, and reciprocating compressors.

Performance level:

DIN 51506 (VDL)

Advantages:

High oxidation resistance

Excellent water separation

High anti-rust and anti-corrosion performance

Low tendency to form hydrocarbon deposits

Technical specifications:

	Viscosity at 40°C , cSt	Viscosity index	Flash point , °C	Pour point , °C	Water separability	Copper corrosion at 100°C
	ASTM D7042	ASTM D2270	ASTM D92	ASTM D97	ASTM D1401	ASTM D130
RES COM32	32	>95	>200	<-30	Pass	Class 1a
RES COM46	46	>95	>210	<-27	Pass	Class 1a
RES COM68	68	>95	>220	<-24	Pass	Class 1a
RES COM100	100	>95	>230	<-21	Pass	Class 1a
RES COM150	150	>95	>240	<-15	Pass	Class 1a
RES COM220	220	>95	>250	<-12	Pass	Class 1a

Packaging: 208-liter metal drums

روغن صنعتی
کمپرسور

RES COM

معرفی و کاربرد:

این محصول که با استفاده از روغنهای پایه پارافینیک و مواد افزودنی (Ashless) ساخته شده است و جهت استفاده در انواع کمپرسورهای سانتریفوژ، گردان و رفت و برگشتی مناسب میباشد.

سطح کارایی: DIN 51506 (VDL)

مزایا: دارا بودن خاصیت ضد اکسیداسیون بالا / دارای خاصیت جدایی عالی آب از روغن

دارای خاصیت ضد زنگ و ضد خوردگی بالا / عدم تمایل به تشکیل رسوبات هیدروکربنی

مشخصات فنی:	گرانروی در cSt, 40°C	شاخص گرانروی	نقطه اشتعال, °C	نقطه ریزش, °C	جدایی آب از روغن	خوردگی مس در 100°C
	ASTM D7042	ASTM D2270	ASTM D92	ASTM D97	ASTM D1401	ASTM D130
RES COM32	32	>95	>200	<-30	Pass	Class 1a
RES COM46	46	>95	>210	<-27	Pass	Class 1a
RES COM68	68	>95	>220	<-24	Pass	Class 1a
RES COM100	100	>95	>230	<-21	Pass	Class 1a
RES COM150	150	>95	>240	<-15	Pass	Class 1a
RES COM220	220	>95	>250	<-12	Pass	Class 1a

بسته بندی: این محصول بصورت بشکه های فلزی ۲۰۸ لیتری موجود میباشد.



RES TN Industrial turbine oil

Introduction and application:

Made from High-quality base oil of very high quality and suitable additives; for water, steam, and gas turbines, combined-cycle power plants, and gas transmission pipelines.

Performance level: DIN 51515 Part 1 (L-TD) / ISO 8068

Advantages:

Anti-oxidation and anti-corrosion

Excellent resistance to thermal stress

Very fast water separation

Air release property

Technical specifications:

	Viscosity at 40°C, cSt	Viscosity index	Flash point, °C	Pour point, °C	Acid number, mgKOH/g	Water separability	Copper corrosion at 100°C
	ASTM D7042	ASTM D2270	ASTM D92	ASTM D97	ASTM D664	ASTM D1401	ASTM D130
RES TN32	32	>95	>200	<-30	<0.15	Pass	Class 1a
RES TN46	46	>95	>210	<-27	<0.15	Pass	Class 1a
RES TN68	68	>95	>220	<-24	<0.15	Pass	Class 1a
RES TN100	100	>95	>230	<-21	<0.15	Pass	Class 1a

Packaging: 208-liter metal drums.



روغن صنعتی توربین

RES TN

معرفی و کاربرد:

این محصول با استفاده از روغن پایه با کیفیت بسیار عالی و مواد افزودنی مناسب ساخته شده و جهت استفاده در انواع توربین های آب، بخار و گاز، سیکل های ترکیبی نیروگاه های برق، خطوط لوله انتقال گاز مناسب می باشد.

سطح کارایی: DIN 51515 PART1 (L-TD) / ISO 8068

مزایا:

دارای خاصیت ضد اکسیداسیون و ضد خوردگی / مقاومت عالی در برابر تنش های حرارتی
دارای خاصیت جدایی پذیری بسیار سریع آب از روغن / دارای خاصیت جدایی پذیری هوا از روغن

مشخصات فنی:

گرانروی در 40°C, cSt	شاخص گرانروی	نقطه اشتعال, °C	نقطه ریزش, °C	عدد اسیدی, mgKOH/g	جداپذیری آب از روغن	خوردگی مس در 100°C
ASTM D7042	ASTM D2270	ASTM D92	ASTM D97	ASTM D664	ASTM D1401	ASTM D130
32	>95	>200	<-30	<0.15	Pass	Class 1a
46	>95	>210	<-27	<0.15	Pass	Class 1a
68	>95	>220	<-24	<0.15	Pass	Class 1a
100	>95	>230	<-21	<0.15	Pass	Class 1a

بسته بندی: این محصول بصورت بشکه های فلزی ۲۰۸ لیتری موجود میباشد

Industrial turbine oil X Series

RES TNX

Introduction and application:

Made from semi-synthetic base oil of very high quality and suitable additives; for water, steam, and gas turbines, combined-cycle power plants, and gas transmission pipelines.

Performance level: DIN 51515 Part 1 (L-TD) / ISO 8068

Advantages:

Anti-oxidation and anti-corrosion / Excellent resistance to thermal stress

Very fast water separation / Air release property

Technical specifications:

	Viscosity at 40°C , cSt	Viscosity index	Flash point , °C	Pour point , °C	Acid number , mgKOH/g	Water separability	RBOT , min.
	ASTM D7042	ASTM D2270	ASTM D92	ASTM D97	ASTM D664	ASTM D1401	ASTM D2272
RES TNX32	32	>100	>210	<-36	<0.1	Pass	<1000
RES TNX46	46	>100	>216	<-33	<0.1	Pass	<1000
RES TNX68	68	>100	>230	<-33	<0.1	Pass	<1000
RES TNX100	100	>100	>230	<-30	<0.1	Pass	<1000

Packaging: 208-liter metal drums

روغن صنعتی توربین سری X

RES TNX

معرفی و کاربرد:

این محصول با استفاده از روغن پایه نیمه سنتتیک با کیفیت بسیار عالی و مواد افزودنی مناسب ساخته شده و جهت استفاده در انواع توربین های آب، بخار و گاز، سیکل های ترکیبی نیروگاه های برق، خطوط لوله انتقال گاز مناسب می باشد.

سطح کارایی: DIN 51515 PART1 (L-TD) / ISO 8068

مزایا:

دارای خاصیت ضد اکسیداسیون و ضد خوردگی / مقاومت عالی در برابر تنش های حرارتی

دارای خاصیت جدایی دیری بسیار سریع آب از روغن / دارای خاصیت جدایی دیری هوا از روغن

مشخصات فنی:	گرانروی در cSt, 40°C	شاخص گرانروی	نقطه اشتعال, °C	نقطه ریزش, °C	عدد اسیدی, mgKOH/g	جدایی دیری آب از روغن	RBOT min.
	ASTM D7042	ASTM D2270	ASTM D92	ASTM D97	ASTM D664	ASTM D1401	ASTM D2272
RES TNX32	32	>100	>210	<-36	<0.1	Pass	>1000
RES TNX46	46	>100	>216	<-33	<0.1	Pass	>1000
RES TNX68	68	>100	>230	<-33	<0.1	Pass	>1000
RES TNX100	100	>100	>230	<-30	<0.1	Pass	>1000

بسته بندی: این محصول بصورت بشکه های فلزی ۲۰۸ لیتری موجود می باشد.



RES TNX PLUS Industrial turbine oil X PLUS Series

Introduction and application:

Made from full synthetic base oil of very high quality and suitable additives; for water, steam, and gas turbines, combined-cycle power plants, and gas transmission pipelines.

Performance level:

DIN 51515 Part 1 (L-TD) / ISO 8068

Advantages:

Anti-oxidation and anti-corrosion

Excellent resistance to thermal stress

Very fast water separation

Air release property

Technical specifications:

	Viscosity at 40°C , cSt	Viscosity index	Flash point , °C	Pour point , °C	Acid number , mgKOH/g	Water separability	RBOT , min.
	ASTM D7042	ASTM D2270	ASTM D92	ASTM D97	ASTM D664	ASTM D1401	ASTM D2272
RES TNX PLUS 32	32	120	>210	<-39	<0.1	Pass	>2000
RES TNX PLUS 46	46	100	>216	<-33	<0.1	Pass	>2000

Packaging: 208-liter metal drums.



روغن صنعتی توربین سری X PLUS

RES TNX PLUS

معرفی و کاربرد:

این محصول با استفاده از روغن پایه تمام سنتتیک با کیفیت بسیار عالی و مواد افزودنی مناسب ساخته شده و جهت استفاده در انواع توربین های آب، بخار و گاز، سیکل های ترکیبی نیروگاه های برق، خطوط لوله انتقال گاز مناسب می باشد.

سطح کارایی: DIN 51515 PART1 (L-TD) / ISO 8068

مزایا:

دارای خاصیت ضد اکسیداسیون و ضد خوردگی / مقاومت عالی در برابر تنش های حرارتی

دارای خاصیت جدایی پذیری بسیار سریع آب از روغن / دارای خاصیت جدایی پذیری هوا از روغن

مشخصات فنی:

RBOT min.	جدایی پذیری آب از روغن	عدد اسیدی، mgKOH/g	نقطه ریزش، °C	نقطه اشتعال، °C	شاخص گرانروی	گرانروی در cSt, 40°C	
ASTM D2272	ASTM D1401	ASTM D664	ASTM D97	ASTM D92	ASTM D2270	ASTM D7042	
>2000	Pass	<0.1	<-39	>210	>120	32	RES TNX PLUS 32
>2000	Pass	<0.1	<-33	>216	>100	46	RES TNX PLUS 46

بسته بندی: این محصول بصورت بشکه های فلزی ۲۰۸ لیتری موجود می باشد.

Industrial
circulating oil

RES MG

Introduction and application:

Paraffinic base oil and ashless additives; recommended for bearings and gearboxes of hot rolling steel units

Performance level:

DIN 51524 Part 1 (HL) / DIN 51524 Part 2 (HLP)

US Steel 126 / DENISON HF 2

Advantages:

Low viscosity variation with temperature (high VI)

Excellent lubricity and anti-wear

Very fast water separation / Excellent anti-foam

Excellent corrosion protection and oxidation resistance

Technical specifications:

	Viscosity at 40°C, cSt	Viscosity index	Flash point, °C	Pour point, °C	Water separability	Copper corrosion at 100°C
	ASTM D7042	ASTM D2270	ASTM D92	ASTM D97	ASTM D1401	ASTM D130
RES MG32	32	>95	>200	<30	Pass	Class 1a
RES MG46	46	>95	>210	<27	Pass	Class 1a
RES MG68	68	>95	>220	<24	Pass	Class 1a
RES MG100	100	>90	>230	<21	Pass	Class 1a
RES MG150	150	>90	>240	<18	Pass	Class 1a
RES MG220	220	>90	>250	<12	Pass	Class 1a
RES MG320	320	>90	>250	<12	Pass	Class 1a
RES MG460	460	>90	>260	<6	Pass	Class 1a
RES MG680	680	>90	>260	<6	Pass	Class 1a

Packaging: 208-liter metal drums

روغن صنعتی
گردشی

RES MG

معرفی و کاربرد:

این محصول که با استفاده از روغن های پایه پارافینیک و مواد افزودنی (Ashless) ساخته شده است، برای مصرف در یاتاقانها و گیربکس های واحد نورد گرم فولاد توصیه می شود.

سطح کارایی: DIN 51524 PART1 (HL) / DIN 51524 PART2 (HLP)

US STEEL 126 / DENISON HF 2

مزایا: تغییرات کم گرانی در نسبت به تغییرات دما (شاخص گرانی بالا)

قدرت روان کنندگی و خواص ضد سایش بسیار عالی / قابلیت جدایش بسیار سریع از آب

محافظت بسیار عالی در برابر خوردگی و اکسیداسیون / خاصیت ضد کف عالی

مشخصات فنی:

خوردگی مس در 100°C	جداپذیری آب از روغن	نقطه ریزش، °C	نقطه اشتعال، °C	شاخص گرانی در 40°C	گرانی در 40°C	
ASTM D130	ASTM D1401	ASTM D97	ASTM D92	ASTM D2270	ASTM D7042	
Class 1a	Pass	<30	>200	>95	32	RES MG32
Class 1a	Pass	<27	>210	>95	46	RES MG46
Class 1a	Pass	<24	>220	>95	68	RES MG68
Class 1a	Pass	<21	>230	>90	100	RES MG100
Class 1a	Pass	<18	>240	>90	150	RES MG150
Class 1a	Pass	<12	>250	>90	220	RES MG220
Class 1a	Pass	<12	>250	>90	320	RES MG320
Class 1a	Pass	<6	>260	>90	460	RES MG460
Class 1a	Pass	<6	>260	>90	680	RES MG680

بسته بندی: این محصول بصورت بشکه های فلزی 208 لیتری موجود میباشد.



RES TERM

Industrial heat transfer oil

Introduction and application:

Made from high-quality base oil and suitable ashless additives;
suitable for open and closed heat transfer systems.

Advantages:

High heat transfer coefficient

Suitable oxidation resistance

High thermal stability

Anti wear protection

Technical specifications:



	Viscosity at 40°C , cSt	Viscosity index	Flash point , °C	Pour point , °C	Density at 15°C , g/cm ³
	ASTM D7042	ASTM D2270	ASTM D92	ASTM D97	ASTM D7042
RES TERM100	112	>90	>240	<-3	0.890
RES TERM500	32	>95	>200	<-9	0.88

Packaging: 208-liter metal drums.



روغن صنعتی انتقال حرارت

RES TERM

معرفی و کاربرد:

این محصول با استفاده از روغن های پایه مرغوب و مواد افزودنی (Ashless) مناسب ساخته شده و جهت استفاده در سیستم های باز و بسته انتقال حرارت مناسب می باشد.

مزایا:

ضریب انتقال حرارت بالا

مقاومت مناسب در برابر اکسیداسیون

پایداری حرارتی بالا

دارای خاصیت ضد خوردگی

مشخصات فنی:

گرانروی در cSt, 40°C	شاخص گرانروی	نقطه اشتعال, °C	نقطه ریزش, °C	دانسیته در 15°C, g/cm ³	
ASTM D7042	ASTM D2270	ASTM D92	ASTM D97	ASTM D7042	
112	>90	>240	<-3	0.890	RES TERM100
32	>95	>200	<-9	0.88	RES TERM500



بسته بندی:

این محصول بصورت بشکه های فلزی 208 لیتری موجود می باشد

Industrial
heat treatment oil
(Quenching)

RES CQ

Introduction and application:

This product is manufactured using very high-quality paraffinic base oil and suitable additives for use in metal heat-treatment operations.

Performance level:

ISO 2664 / INSO 5437

Advantages:

High thermal stability

Excellent oxidation protection

Suitable viscosity index

Technical specifications:

	Heat-treatment type	Viscosity at 40°C, cSt	Viscosity index	Flash point, °C	Pour point, °C	Base number mgKOH/g
		ASTM D7042	ASTM D2270	ASTM D92	ASTM D97	ASTM D2896
RES CQ32 (SPECIFIC)	cold	24	>116	>200	<-6	12-20
RES CQ32	cold	32	100	>200	<-12	12-20
RES CQ115	cold, hot	115	>95	>240	<-3	21

Packaging: 208-liter metal drums

روغن صنعتی عملیات حرارتی (کوئچینگ) RES CQ

معرفی و کاربرد:

این محصول با استفاده از روغن های پایه پارافینیک بسیار عالی و مواد افزودنی مناسب به منظور استفاده در عملیات حرارتی فلزات تولید گردیده است.

سطح کارایی: ISO 2664 / INSO 5437

مزایا:

پایداری حرارتی بالا / محافظت عالی در برابر اکسیداسیون / شاخص گرانیوی مناسب

مشخصات فنی:

نوع عملیات حرارتی	گرانیوی در 40°C, cSt	شاخص گرانیوی	نقطه اشتعال, °C	نقطه ریزش, °C	عدد بازی, mgKOH/g
	ASTM D7042	ASTM D2270	ASTM D92	ASTM D97	ASTM D2896
سرد	24	>116	>200	<-6	12-20
سرد	32	100	>200	<-12	12-20
سرد و گرم	115	>95	>240	<-3	21

بسته بندی:

این محصول بصورت بشکه های فلزی ۲۰۸ لیتری موجود میباشد.



RES CAST

Industrial mold oil

Introduction and application:

Made from vegetable-based oil and suitable additives;
used for lubrication in continuous steel casting molds.

Advantages:

High heat transfer coefficient

Reduced mold wear

High thermal stability and anti-corrosion

Significant reduction in smoke during use (compared to mineral base oil)

Improved surface quality of outgoing billets

Technical specifications:

	Viscosity at 40°C, cSt	Viscosity index	Flash point, °C	Pour point, °C	Water content ppm	Density at 15°C g/cm³
	ASTM D7042	ASTM D2270	ASTM D92	ASTM D97	ASTM D6304	ASTM D7042
RES CAST150	35	>200	>300	<-18	<100	0.910

Packaging: 208-liter metal drums.



روغن صنعتی قالب

RES CAST

معرفی و کاربرد:

این محصول با استفاده از روغنهای پایه گیاهی و مواد افزودنی مناسب ساخته شده و جهت استفاده در روانکاری قالبهای ریخته گری مداوم فولاد مورد استفاده قرار می گیرد.

مزایا:

ضریب انتقال حرارت بالا

کاهش استهلاک قالب

پایداری حرارتی بالا و خاصیت ضد خوردگی

کاهش چشمگیر میزان دود در حین مصرف (در مقایسه با روغن پایه معدنی)

افزایش کیفیت سطح شمش های خروجی

مشخصات فنی:

گرانروی در 40°C, cSt	شاخص گرانروی	نقطه اشتعال, °C	نقطه ریزش, °C	محتوای آب, ppm	دانسیته در 15°C, g/cm³
ASTM D7042	ASTM D2270	ASTM D92	ASTM D97	ASTM D6304	ASTM D7042
35	>200	>300	<-18	<100	0.910



RES CAST150

بسته بندی:

این محصول بصورت بشکه های فلزی ۲۰۸ لیتری موجود میباشد

Industrial
sheet metal protective oil

RES PTO

Introduction and application:

Made from mineral base oil and additives free of barium compounds to protect steel sheet surfaces against rust.

Recommended for hot-rolled steel sheets after pickling, and for cold-rolled steel sheets after wet or dry skin-pass.

Application method: Applied by spray nozzles, immersion, special brushes, rollers, or electrostatic methods.

Advantages: Creates a protective layer with suitable thickness, uniformity, and durability

High oxidation resistance / Easily cleaning with alkaline detergents

High surface protection even in humid environments / Sunlight stability

Minimal oil consumption in spray / nozzle and immersion systems

Good coverage due to high wetting and adhesion

Technical specifications:

	Appearance	Viscosity at 40°C, cSt	Flash point, °C	Acid number, mgKOH/g	Density at 15°C, g/cm³
 RES PTO25	visual	ASTM D7042	ASTM D92	ASTM D664	ASTM D7042
	brown and transparent	22-27	>180	<2.5	0.85-0.92

Packaging: Available in 208 - liter metal drums.

روغن صنعتی محافظ ورق RES PTO

معرفی و کاربرد:

این محصول با استفاده از روغنهای پایه معدنی و مواد افزودنی فاقد ترکیبات باریم جهت محافظت از سطوح ورقه های فولادی در برابر زنگ زدگی تولید شده است. این روغن برای پوشش سطح ورقه های فولادی گرم (Hot Rolled) که اسید شویی می شوند، همچنین ورقه های فولادی سرد (Cold Rolled) پس از Skin Pass تر یا خشک توصیه می گردد نحوه اعمال: این محصول از طریق نازل های پاششی، غوطه وری، برسهای مخصوص، غلتک و یا الکترواستاتیک بر روی سطح ورق اعمال می گردد

مزایا:

ایجاد لایه محافظ با ضخامت مناسب، یکنواخت و بادوام / پایداری روغن در برابر نور خورشید

مقاومت بالا در برابر اکسیداسیون / قابلیت شستشوی سریع توسط شوینده های قلیایی

قدرت محافظت بالا از سطح ورق حتی در محیط های مرطوب

حد اقل مصرف روغن در سیستمهای پاششی از طریق نازل و غوطه وری

امکان پوشش دهی مناسب بواسطه قابلیت ترکندگی و چسبندگی بالا

مشخصات فنی:	ظاهر	گرانروی در 40°C, cSt	نقطه اشتعال, °C	عدد اسیدی, mgKOH/g	دانسیته در 15°C, g/cm³
 RES PTO25	چشمی	ASTM D7042	ASTM D92	ASTM D664	ASTM D7042
	قهوه ای و شفاف	22-27	>180	<2.5	0.85-0.92

بسته بندی: این محصول در بشکه های ۲۰۸ لیتری موجود میباشد



RES FL

Industrial flushing oil

Introduction and application:

Paraffinic base oil with very high quality and suitable viscosity;
used as a cleaning oil for circulating systems and other industrial applications.

Advantages:

Low friction coefficient to prevent tool wear and extend tool life

Heat transfer and cooling of parts and tools

Prevents rusting of parts and tools

Technical specifications:

	Viscosity at 40°C, cSt	Viscosity index	Flash point, °C	Pour point, °C	Density at 15°C, g/cm³
	ASTM D7042	ASTM D2270	ASTM D92	ASTM D97	ASTM D7042
RES FL32	32	>95	>200	<-6	0.880

Packaging: 208-liter metal drums



روغن صنعتی شستشو (فلاشینگ)

RES FL

معرفی و کاربرد:

این محصول با استفاده از روغن پایه پارافینیک با کیفیت بسیار عالی و گرانیوی مناسب بعنوان روغن تمیزکننده برای استفاده در سیستم های گردشی و دیگر کاربردهای صنعتی تولید گردیده است.

مزایا:

ضریب اصطکاک کم جهت جلوگیری از سایش ابزارآلات تراش و افزایش طول عمر ابزار

انتقال حرارت و خنک کاری قطعات و ابزار آلات

جلوگیری از زنگ زدگی قطعات و ابزار آلات

مشخصات فنی:

گرانیوی در 40°C, cSt	شاخص گرانیوی	نقطه اشتعال, °C	نقطه ریزش, °C	دانسیته در 15°C, g/cm³
ASTM D7042	ASTM D2270	ASTM D92	ASTM D97	ASTM D7042
32	>95	>200	<-6	0.880



RES FL32

بسته بندی:

این محصول بصورت بشکه های فلزی ۲۰۸ لیتری موجود میباشد.

Locomotive axle box (journal box) oil

RES RLB

Introduction and application:

Very high-quality paraffinic base oil with ashless additives; designed specifically for lubrication of locomotive journal box bearings.

Advantages:

- Zinc-free and compatible with bearing type
- Good lubricity and high load-carrying capacity
- High viscosity index and suitable viscosity for various climates
- Suitable pour point for all seasons
- Excellent anti-foam
- Oxidation resistance

Technical specifications:

	Viscosity at 40°C, cSt	Viscosity index	Flash point, °C	Pour point, °C	Density at 15°C, g/cm³
	ASTM D7042	ASTM D2270	ASTM D92	ASTM D97	ASTM D7042
RES RLB465	100	>95	>210	<-24	0.885

Packaging: 208-liter metal drums.

روغن صنعتی سرمحور لکوموتیو

RES RLB

معرفی و کاربرد:

این محصول با استفاده از روغنهای پایه پارافینیک با کیفیت بسیار عالی و مواد افزودنی (Ashless)، صرفاً جهت روانکاری یاتاقان های Journal box لکوموتیو طراحی شده است.
مزایا:

- فاقد ترکیبات روی و سازگار با نوع یاتاقان
- قدرت روان کنندگی مناسب و قابلیت تحمل فشارهای بالا
- شاخص گرانیروی بالا و گرانیروی مناسب جهت استفاده در شرایط آب و هوایی مختلف
- نقطه ریزش مناسب جهت استفاده در کلیه فصول سال / خاصیت ضد کف عالی / مقاومت در برابر اکسیداسیون

مشخصات فنی:

گرانیروی در 40°C, cSt	شاخص گرانیروی	نقطه اشتعال, °C	نقطه ریزش, °C	دانسیته در 15°C, g/cm³
ASTM D7042	ASTM D2270	ASTM D92	ASTM D97	ASTM D7042
100	>95	>210	<-24	0.885
RES RLB465				

بسته بندی:

این محصول بصورت بشکه های فلزی 208 لیتری موجود میباشد.



RES DR Industrial drip oil

Introduction and application:

Very high-quality paraffinic base oil with additives to lower pour point; suitable for drip lubrication systems, shaft lubrication, deep-well pump sleeves, and other simple general lubrications.

Technical specifications:

	Viscosity at 40°C, cSt	Viscosity index	Flash point, °C	Pour point, °C	Density at 15°C, g/cm³
	ASTM D7042	ASTM D2270	ASTM D92	ASTM D97	ASTM D7042
RES DR 10	5	>95	>200	<-18	0.88
RES DR 40	12	>90	>240	<-9	0.89
RES DR 150	28	>90	>280	<-6	0.902

Packaging: 208-liter metal drums



روغن صنعتی قطره RES DR

معرفی و کاربرد:

این محصول با استفاده از روغن های پایه پارافینیک با کیفیت بسیار عالی و مواد افزودنی مناسب با خاصیت پایین آوردن نقطه ریزش ساخته شده و جهت مصرف در انواع سیستمهای روانکاری قطره‌ای، روانکاری شفت، غلاف پمپ های چاه عمیق و سایر روانکاریهای عمومی ساده مناسب است.

مشخصات فنی:

گرانروی در 100°C, cSt	شاخص گرانروی	نقطه اشتعال, °C	نقطه ریزش, °C	دانسیته در 15°C, g/cm³
ASTM D7042	ASTM D2270	ASTM D92	ASTM D97	ASTM D7042
5	>95	>200	<-18	0.88
12	>90	>240	<-9	0.89
>28	>90	>280	<-6	0.902



RES DR 10

RES DR 40

RES DR 150

بسته بندی:

این محصول بصورت بشکه های فلزی ۲۰۸ لیتری موجود میباشد

Industrial
metalworking oil

RES CUT

Introduction and application:

High-quality paraffinic base oil and suitable additives;
the resulting emulsion is suitable for machining and
cutting ferrous and non-ferrous parts.

Advantages:

Excellent lubricity

Very good emulsion stability

Reliable cooling of tools and parts

Excellent rust protection

Resistant to spoilage and bacterial growth

Technical specifications:

	Emulsion type	Viscosity at 40°C ,cSt	Flash point , °C	Pour point , °C	pH of 5% solution with distilled water	Density at 15°C , g/cm ³
	-	ASTM D7042	ASTM D92	ASTM D97	ASTM D1287	ASTM D4052
RES CUT10	milky white	42	>210	<-6	8.9	0.897

Packaging: 208-liter metal drums.

روغن صنعتی عملیات فلزکاری RES CUT

معرفی و کاربرد:

این محصول با استفاده از روغن پایه پارافینیک با کیفیت بالا و مواد افزودنی مناسب تولید شده است و امولسیون حاصل از آن در عملیات تراشکاری و برشکاری قطعات آهنی و غیر آهنی مناسب می باشد مزایا:

قدرت روان کنندگی عالی

پایداری امولسیون بسیار خوب

خنکسازی قابل اطمینان ابزار و قطعات

محافظت عالی در برابر زنگ زدگی

مقاوم در برابر فساد و رشد باکتری

مشخصات فنی:

نوع امولسیون	گرانروی در cSt, 40°C	نقطه اشتعال, °C	نقطه ریزش, °C	PH محلول ۵٪ با آب مقطر	دانشیه در 15°C , g/cm ³
-	ASTM D7042	ASTM D92	ASTM D97	ASTM D1287	ASTM D4052
سفید شیری	42	>210	<-6	8.9	0.897

بسته بندی:

این محصول بصورت بشکه های فلزی ۲۰۸ لیتری موجود میباشد



RES SINT Industrial semi-synthetic metalworking fluid

Introduction and application:

A semi-synthetic oil containing suitable additives for mechanical metalworking operations and also for tube and profile production lines.

Advantages:

High emulsion stability even in hard water

Very high anti-corrosion properties

Odorless and free of nitrite, chlorine, and sulfur groups

Excellent lubricating and wetting ability

Low tendency to foam; high bio-stability

Technical specifications:

	Appearance	Reserve alkalinity (3% solution), ml HCl	pH of 3% solution with distilled water	density at 15°C ,g/cm ³
	-	ASTM D1121	ASTM D1287	ASTM D4052
RES SINT150	transparent	7.0-11.5	8.8-10	1.05-1.01

Packaging: 208-liter metal drums

Concentration selection based on operation type	
Operation type	usable weight-percentage range
grinding	1-4%
turning	2-4%
tube forming	3-8%
drilling	5-10%



روغن صنعتی عملیات فلزکاری نیمه سنتتیک

RES SINT

معرفی و کاربرد:

این محصول روغنی نیمه سنتتیک، حاوی مواد افزودنی مناسب

جهت عملیات مکانیکی فلزکاری و نیز خطوط تولید لوله و پروفیل است

مزایا:

پایداری بالای امولسیون حتی در آبهای سخت / خواص ضد خوردگی بسیار بالا

بدون بو و فاقد گروه های نیتريت، کلر و گوگرد / قدرت روانکاری و مرطوب سازی عالی

تمایل کم به ایجاد کف و زیست پایداری بالا

مشخصات فنی:

ظاهر	قلیانیت ذخیره (محلول ۳٪)، mlHCl	pH محلول ۳٪ با آب مقطر	دانسیته در ۱۵°C g/cm ³
-	ASTM D1121	ASTM D1287	ASTM D4052
شفاف	7.0-11.5	8.8-10	1.05-1.01

RES SINT150

بسته بندی: این محصول بصورت بشکه های فلزی ۲۰۸ لیتری موجود میباشد

انتخاب غلظت بر اساس عملیات	
نوع عملیات	محدوده درصد وزنی قابل استفاده
سنگ زنی	1-4%
تراشکاری	2-4%
شکل دهی لوله	3-8%
حفاری (مته کاری)	5-10%

Industrial
fully synthetic
metalworking fluid

RES SINT

Introduction and application:

A fully synthetic, water-soluble fluid, free of nitrite groups, specifically for grinding. The solution remains highly durable against bacterial spoilage even in very hard water.

Advantages:

Excellent resistance to bacterial degradation

High stability even in hard water

Very high anti-corrosion properties (even at low concentrations)

Non-toxic

Technical specifications:

	Appearance	pH of 3% solution with distilled water	density at 15°C ,g/cm ³
	-	ASTM D1287	ASTM D4052
RES SINT550	transparent	9.5-9.9	1.04-1.12

Concentration selection based on operation type

PIG IRON CARBON STEEL	STAINLESS STEEL	HIGH HARDNESS STEEL
3.0 %	4.0 %	4.0 %

Packaging: 208-liter metal drums.

روغن صنعتی عملیات فلزکاری تمام سنتتیک RES SINT

معرفی و کاربرد:

این محصول روغنی تمام سنتتیک محلول در آب، عاری از گروههای نیتريت و مخصوص عملیات سنگ زنی (Grinding) می باشد. محلول حاصل از انحلال آن در آب های بسیار سخت نیز از دوام بالایی در برابر فساد توسط باکتری ها برخوردار است.

مزایا:

مقاومت بسیار عالی در برابر تخریب توسط باکتری ها

پایداری بالای محلول حتی در آب های سخت

خواص ضد خوردگی بسیار بالا (حتی در غلظتهای پایین)

مشخصات فنی:	ظاهر	PH محلول ۳٪ با آب مقطر	دانشیده در ۱۵°C g/cm ³
	-	ASTM D1287	ASTM D4052
RES SINT550	شفاف	9.5-9.9	1.04-1.12
انتخاب غلظت بر اساس عملیات سنگ زنی			
	PIG IRON CARBON STEEL	STAINLESS STEEL	HIGH HARDNESS STEEL
	3.0 %	4.0 %	4.0 %

بسته بندی: این محصول بصورت بشکه های فلزی 208 لیتری موجود میباشد.



RES MT Industrial machine tool oil

Introduction and application:

A multipurpose oil for lubrication of machine tools such as gear, slideway, and hydraulic systems that require higher lubricant adhesion.

Performance level:

DIN 51517 Part 3 (CLP)

Advantages:

Good wear protection

Excellent adhesion

Technical specifications:

	Viscosity at 40°C, cSt	Viscosity index	Flash point, °C	Pour point, °C	Density at 15°C, g/cm³
	ASTM D7042	ASTM D2270	ASTM D92	ASTM D97	ASTM D7042
RES MT 32	32	>95	>200	<-9	0.880
RES MT 68	68	>95	>220	<-6	0.885
RES MT 150	150	>90	>240	<-6	0.89

Packaging: 208-liter metal drums



روغن صنعتی ماشین ابزار

RES MT

معرفی و کاربرد:

این محصول چندمنظوره جهت روانکاری ماشین ابزارها نظیر دستگاه های دنده،

کشویی و هیدرولیک که نیاز به چسبندگی بیشتر روانکار دارند کاربرد دارد.

سطح کارایی:

DIN 51517 PART3 (CLP)

مزایا:

محافظت خوب در برابر سایش

چسبندگی عالی

مشخصات فنی:

گرانروی در 40°C, cSt	شاخص گرانروی	نقطه اشتعال, °C	نقطه ریزش, °C	دانسیته در 15°C, g/cm³
ASTM D7042	ASTM D2270	ASTM D92	ASTM D97	ASTM D7042
32	>95	>200	<-9	0.880
68	>95	>220	<-6	0.885
150	>90	>240	<-6	0.89



RES MT 32

RES MT 68

RES MT 150

بسته بندی:

این محصول بصورت بشکه های فلزی 208 لیتری موجود میباشد

گریس
پایه لیتیم

RES LUBRIL

معرفی و کاربرد:

این محصول بعنوان گریس چندمنظوره پایه لیتیم با استفاده از روغن پایه معدنی، تغلیظ کننده 12-هیدروکسی استئارات لیتیم و افزودنیهای مناسب ساخته شده است. کاربردهای این محصول عبارتند از: روانکاری یاتاقان چرخهای خودرو و جلوبندی و اتصالات توپی و سایل نقلیه، روانکاری در همه سیستمها و یاتاقان هایی که نیاز به ماده ضد اصطکاک دارند مانند آسیابها، موتورهای الکتریکی، ژنراتورها، کمپرسورها، سیستمهای چرخ نقاله و روانکاری پمپها و شیرهای کشویی.

سطح کارایی:

INSO 142-1

مزایا:

خاصیت بازدارندگی از خوردگی / پایداری در برابر شستشو با آب

مقاومت در برابر اکسیداسیون / پایداری مکانیکی عالی

پایداری برشی و ارتعاشی مناسب / محدوده دمای کارکرد: -20°C تا $+120^{\circ}\text{C}$

مشخصات فنی:

رنگ	درجه نفوذ 0.1 پذیر، mm	NLGI	نقطه قطره ای شدن، $^{\circ}\text{C}$	ویسکوزیته در 100°C cSt	پایداری در برابر شستشو، %wt	خوردگی تیغه مس در 100°C
چشمی	ASTM D217	ASTM D217	ASTM D566	ASTM D7042	ASTM D1264	ASTM D4048
کرم	310 – 340	1	>180	10-16	<7	1b
	265 – 295	2	>180	10-16	<7	1b
	220-250	3	>180	10-16	<7	1b

بسته بندی: این محصول در ظروف ۵/۸، ۱۸ و ۱۸۰ کیلوگرمی موجود میباشد.

Lithium-based grease

RES LUBRIL

Introduction and application:

Multipurpose lithium grease made from mineral base oil, lithium 12-hydroxystearate thickener, and suitable additives. Applications include lubrication of vehicle wheel bearings, front suspension and hub connections, and lubrication in systems/bearings requiring anti-friction material such as mills, electric motors, generators, compressors, conveyor systems, pumps, and slide valves.

Performance level:

INSO 142-1

Advantages:

Corrosion inhibition / Water washout resistance

Oxidation resistance / Excellent mechanical stability

Suitable shear and vibration stability

Operating temperature range: -20°C to $+120^{\circ}\text{C}$

Technical specifications:

	Color	Penetration grade ,0.1 mm	NLGI	dropping point , $^{\circ}\text{C}$	viscosity at 100°C , cSt	Water washout stability , %wt	Copper corrosion at 100°C
	visual	ASTM D217	ASTM D217	ASTM D566	ASTM D7042	ASTM D1264	ASTM D4048
RES LUBRIL1	cream	310 – 340	1	>180	10-16	<7	1b
RES LUBRIL2		265 – 295	2	>180	10-16	<7	1b
RES LUBRIL3		220-250	3	>180	10-16	<7	1b

Packaging: 4.5 kg, 15.8 kg, and 180 kg containers.



RES LUBRIL EP Lithium-based extreme pressure (EP) grease

Introduction and application:

This product is a multipurpose lithium-based grease formulated using mineral base oil, a lithium 12-hydroxystearate thickener, and extreme-pressure (EP) additives. It is used across various industries including steel, copper, automotive, marine, agriculture, road equipment, and transportation. Other applications include lubricating machinery operating under high pressure and high temperatures, centralized lubrication systems, bearings, vehicles, electric motors, compressors, pumps, conveyor systems, and both plain and rolling bearings.

Performance level:

INSO 5611

Advantages:

Corrosion and rust resistance

Good pumpability in centralized lubrication systems

Excellent mechanical and thermal stability

Shear and vibration stability

Excellent load capacity

Operating temperature range: -20°C to +120°C

Technical specifications:

	Color	Penetration grade, 0.1 mm	NLGI	dropping point, °C	viscosity at 100°C, cSt	Water washout stability, %wt	Timken OK load, kg	Copper corrosion at 100°C
	visual	ASTM D217	ASTM D217	ASTM D566	ASTM D7042	ASTM D1264	ASTM D2509	ASTM D4048
RES LUBRIL EP00		400-430	00	-	15.5-17.5	-	>20	1b
RES LUBRIL EP0		355-385	0	>175	15.5-17.5	-	>20	1b
RES LUBRIL EP1	cream	310-340	1	>180	15.5-17.5	<15	>20	1b
RES LUBRIL EP2		265-295	2	>180	15.5-17.5	<10	>20	1b
RES LUBRIL EP3		220-250	3	>180	15.5-17.5	<10	>20	1b

Packaging:

4.5 kg, 15.8 kg, and 180 kg containers



گریس پایه لیتیم فشارپذیر

RES LUBRIL EP

معرفی و کاربرد:

این محصول بعنوان گریس چندمنظوره پایه لیتیم با استفاده از روغن پایه معدنی، تغلیظ کننده 12-هیدروکسی استئارات لیتیم و افزودنی فشارپذیر ساخته شده است. این محصول در صنایع مختلف فولاد، مس، خودروسازی، دریایی، کشاورزی، تجهیزات جاده ای و خودرو کاربرد دارد. از دیگر کاربردهای این محصول میتوان به روانکاری ماشین آلات تحت فشار و دمای بالا، سیستمهای مرکزی، بلبرینگها، وسایل نقلیه، موتورهای الکتریکی، کمپرسورها، پمپ ها و سیستمهای چرخ نقاله، یاتاقانهای ساده و غلتکی اشاره کرد.

سطح کارایی: INSO 5611

مزایا: مقاومت در برابر خوردگی و زنگ زدگی / تحمل عالی بار

قابلیت پمپاژ خوب در سیستم های روانکاری مرکزی

پایداری مکانیکی و حرارتی عالی / پایداری برشی و ارتعاشی

محدوده دمای کارکرد: ۲۰°C - تا ۱۲۰°C

مشخصات فنی:

رنگ	درجه نفوذ پذیری، 0.1 mm	NLGI	نقطه نقطه ای شدن، °C	ویسکوزیته در 100°C، cSt	پایداری در برابر شستشو، %wt	خاصیت تحمل بار، تیمکن، Kg	خوردگی در 100°C
چشمی	ASTM D217	ASTM D217	ASTM D566	ASTM D7042	ASTM D1264	ASTM D2509	ASTM D4048
کرم	400-430	00	-	15.5-17.5	-	>20	1b
	355-385	0	>175	15.5-17.5	-	>20	1b
	310-340	1	>180	15.5-17.5	<15	>20	1b
	265-295	2	>180	15.5-17.5	<10	>20	1b
	220-250	3	>180	15.5-17.5	<10	>20	1b



RES LUBRIL EP00
RES LUBRIL EP0
RES LUBRIL EP1
RES LUBRIL EP2
RES LUBRIL EP3

بسته بندی: این محصول در ظروف ۵/۸، ۱۵/۸ و ۱۸۰ کیلوگرمی موجود میباشد.

Calcium-based grease

RES LUBRICA



Introduction and application:

This product is formulated using mineral base oil, calcium soap as the thickener, and suitable additives. It offers high stability in the presence of water and in humid environments, and is used for lubricating bearings, pivot (axial) connections, steering gearboxes of industrial equipment, and for general-purpose lubrication.

Performance level:

INSO 142-2

Advantages:

Water washout resistance

Good adhesion

Operating temperature range: -20°C to +60°C

Technical specifications:

	Color	Penetration grade ,0.1 mm	NLGI	dropping point , °C	Free acid , wt%	Water washout stability , %wt	Copper corrosion at 75°C
	visual	ASTM D217	ASTM D217	ASTM D566	ASTM D128	ASTM D1264	ASTM D4048
RES LUBRICA1		310 – 340	1	>95	<0.5	<5	1b
RES LUBRICA2	brown	265 – 295	2	>95	<0.5	<5	1b
RES LUBRICA3		220 – 250	3	>95	<0.5	<5	1b

Packaging: 4.5 kg, 15.8 kg, and 180 kg containers.

گریس پایه کلسیم

RES LUBRICA

معرفی و کاربرد:

این محصول با استفاده از روغن پایه معدنی، صابون کلسیم بعنوان ماده تغلیظ کننده و افزودنی های مناسب ساخته شده و دارای پایداری بالا در برابر آب و محیط های مرطوب است و در روانکاری یاتاقان ها، اتصالات محوری، جعبه دنده های فرمان دستگاه های صنعتی و روانکاری عمومی استفاده میگردد

سطح کارایی:

INSO 142-2

مزایا:

پایداری در برابر شستشو با آب

چسبندگی خوب

محدوده دمای کارکرد: -۲۰°C تا +۶۰°C

مشخصات فنی:

خوردگی تیغه مس در 75°C	پایداری در برابر شستشو، %wt	اسید آزاد، %wt	نقطه قطره ای شدن، °C	NLGI	درجه نفوذ 0.1 پذیر، mm	رنگ	
ASTM D4048	ASTM D1264	ASTM D128	ASTM D566	ASTM D217	ASTM D217	چشمی	
1b	<5	<0.5	>95	1	310 – 340		RES LUBRICA1
1b	<5	<0.5	>95	2	265 – 295	قهوه ای	RES LUBRICA2
1b	<5	<0.5	>95	3	220 – 250		RES LUBRICA3

بسته بندی:

این محصول در ظروف ۱۵/۸، ۴/۵ و ۱۸۰ کیلوگرمی موجود میباشد.



RES LUBRIL C Lithium complex grease

Introduction and application:

Produced from quality mineral oil and lithium complex soap thickener. Due to a combined thickener phase, besides lithium grease properties, it offers very good thermal stability, desirable pressure and moisture resistance, and suitable pumpability. Intended for lubrication of components operating under severe conditions such as high speed, high pressure, and high temperature.

Advantages:

Resistance under heavy loads and high vibration

High stability and resistance to water and moisture

Reduced lubricant leakage in equipment

Operating temperature range: -20°C to +180°C

Technical specifications:

	Color	Penetration grade 0.1 mm	NLGI	dropping point , °C	Oil separation from grease , wt%	Water washout stability , %wt	Copper corrosion at 100°C
	visual	ASTM D217	ASTM D217	ASTM D566	ASTM D1742	ASTM D1264	ASTM D4048
RES LUBRIL C1	cream/	310 – 340	1	>260	<3	<5	1b
RES LUBRIL C2	light-	265 – 295	2	>270	<3	<5	1b
RES LUBRIL C3	brown	220 250	3	>270	<3	<5	1b

Packaging:

4.5 kg, 15.8 kg, and 180 kg containers.



گریس پایه لیتیم کمپلکس

Lithium complex grease

معرفی و کاربرد:

این محصول بر پایه روغن های معدنی با کیفیت و تغلیظ کننده صابون لیتیم کمپلکس با استفاده از آخرین دستاوردهای صنعت روانکار تولید شده است. همچنین به واسطه دارا بودن فاز قوام دهنده ترکیبی، علاوه بر خواص گریس پایه لیتیم، از پایداری حرارتی بسیار خوب، مقاومت مطلوب در برابر فشار و رطوبت و قابلیت پمپاژ مناسب برخوردار میباشد. این محصول منحصر بفرد جهت روانکاری کلیه قطعات و تجهیزات در شرایط کاری سخت از جمله سرعت، فشار و دمای بالا مورد استفاده قرار میگیرد.

مزایا:

مقاومت تحت فشارهای سنگین و ارتعاشات بالا

پایداری و مقاومت بالا در برابر آب و رطوبت

کاهش نشستی روانکار در تجهیزات / محدوده دمای کارکرد: ۲۰°C تا ۱۸۰°C +

مشخصات فنی:

رنگ	درجه نفوذ 0.1 mm	NLGI	نقطه قطره ای شدن، °C	جدایش روغن از گریس برابر شستشو، %wt	پایداری در تیغه مس در ۱۰۰°C	خوردگی
چشمی	ASTM D217	ASTM D217	ASTM D566	ASTM D1742	ASTM D1264	ASTM D4048
کرم	310 – 340	1	>260	<3	<5	1b
قهوه ای	265 – 295	2	>270	<3	<5	1b
روشن	220 250	3	>270	<3	<5	1b



RES LUBRIL C1
RES LUBRIL C2
RES LUBRIL C3

بسته بندی: ین محصول در ظروف ۱۵/۸، ۴/۵ و ۱۸۰ کیلوگرمی موجود میباشد

Calcium sulfonate grease

RES CALSULFEX



Introduction and application:

Produced from high-viscosity, high-quality mineral oil and calcium sulfonate soap thickener. CalSulfex 2 is designed for bearings operating under high pressure and high temperature, low rotational speed, and in humid environments.

Advantages:

Very high thermal resistance / Excellent resistance to water and oxidation

Outstanding anti-rust and anti-corrosion properties

Very high load and pressure capacity (high EP and AW)

Excellent mechanical stability; reduced need for many additives

Advantages compared to lithium complex grease:

Much higher water resistance / Higher load capacity

Stronger corrosion resistance

Longer service life and better performance in harsh environments

Technical specifications:

	Color	Penetration grade .0.1 mm	NLGI	dropping point , °C	four-ball weld point .kgf	Water washout stability , %wt	Copper corrosion at 100°C
	visual	ASTM D217	ASTM D217	ASTM D566	ASTM D2596	ASTM D1264	ASTM D4048
RES CALSULFEX 2	brown	265 – 295	2	>300	>400	<1	Pass

Grades can be supplied if requested by the customer.

Packaging: 4.5 kg, 15.8 kg, and 180 kg containers.

گریس پایه کلسیم کمپلکس سولفونات

RES CALSULFEX

معرفی و کاربرد:

این محصول بر پایه روغنهای معدنی مرغوب با گرانیروی بالا و غلیظ کننده صابون کلسیم سولفونات تولید شده است. گریس CalSulfex 2 مخصوص روانکاری بیرینگ هایی که تحت فشار و حرارت بالا و دور گردش آهسته و در محیط مرطوب کار می کنند طراحی شده است.

مزایا:

مقاومت حرارتی بسیار بالا / مقاومت عالی در برابر آب و اکسید شدن

خواص ضد زنگ و ضد خوردگی فوق العاده / تحمل بار و فشار بسیار زیاد (EP و AW بالا)

پایداری مکانیکی عالی و عدم نیاز به افزودنی های زیاد

مزایا نسبت به گریس لیتیم کمپلکس:

مقاومت آب بسیار بالاتر / تحمل بار بیشتر / ضد خوردگی قوی تر

طول عمر طولانی تر و عملکرد بهتر در محیط های سخت

مشخصات فنی:

خوردگی تنقه مس در 100°C	پایداری در برابر شستشو، %wt	چهار گلوله (جوش خوردگی) kgf	نقطه قطره ای شدن، °C	NLGI	درجه نفوذ 0.1 mm	رنگ
ASTM D4048	ASTM D1264	ASTM D2596	ASTM D566	ASTM D217	ASTM D217	چشمی
Pass	<1	>400	>300	2	265 – 295	قهوه ای



RES CALSULFEX 2

گريدها در صورت نیاز مشتری قابل تامین است.

بسته بندی: این محصول در ظروف ۵/۸، ۱۵/۸ و ۱۸۰ کیلوگرمی موجود میباشد.

RES COOL

Antifreeze ,
anti-boil coolant,
corrosion inhibitor

Introduction and application:

This product is based on mono ethylene glycol (MEG) with suitable additives;
usable in light gasoline and diesel vehicles in all seasons.

Performance level: INSO 338

Advantages:

Long service life

Excellent chemical stability / Compatible with cooling-system filters

Raises the boiling point of the coolant

Usable in all seasons without seasonal replacement

Protects cooling-system components against corrosion and rust

Technical specifications:

	Density at 15°C g/cm	freezing point (50% solution) °C	boiling point (50% solution) °C	reserve alkalinity ml	pH (50% solution)
ASTM D1122	ASTM D1177	ASTM D1120	ASTM D1121	ASTM D1287	
RES COOL	1.137	-37	109	21	7.5

Packaging: 1-liter and 20-liter containers.



ضد یخ،

ضد جوش و ضد خوردگی

RES COOL

معرفی و کاربرد:

این محصول بر پایه مونو اتیلن گلیکول (MEG) و با استفاده از مواد افزودنی مناسب ساخته شده است که برای استفاده در خودروهای بنزینی و دیزلی سبک در تمام فصول قابل به کارگیری است.

سطح کارایی: INSO 338

مزایا: بالا بردن نقطه جوش سیال خنک کننده

طول عمر بالا / سازگار با فیلترهای سیستم خنک کننده / پایداری شیمیایی عالی

قابل به کارگیری در تمام فصول و عدم نیاز به تعویض با تغییر فصل

محافظت کلیه قطعات سیستم خنک کننده در برابر خوردگی و زنگ زدگی

مشخصات فنی:

دانسیمته در ۱۵°C g/cm³	نقطه انجماد، محلول ۵۰٪ °C	نقطه جوش، محلول ۵۰٪ °C	قلیائیت ذخیره ml	PH، محلول ۵۰٪
ASTM D1122	ASTM D1177	ASTM D1120	ASTM D1121	ASTM D1287
1.137	-37	109	21	7.5



RES COOL

بسته بندی: این محصول در ظروف ۱ و ۲۰ لیتری موجود میباشد.

اکتان بوستر RES TOP

معرفی و کاربرد:

این محصول با فرمولاسیونی متناسب و بر پایه افزودنی های بهبوددهنده احتراق تولید شده است و با افزایش عدد اکتان سوخت، به بهبود عملکرد موتور، کاهش ضربه موتور و احتراق یکنواخت تر در خودروهای بنزینی کمک میکند. همچنین از سوپاپ ها در برابر فرسایش محافظت کرده و با حفظ پاکیزگی سیستم سوخت رسانی و نازل های انژکتور، احتمال بروز تعمیرات پرهزینه را کاهش میدهد.

مزایا:

افزایش اکتان بنزین تا ۳ عدد

افزایش قدرت و شتاب خودرو

کاهش مصرف سوخت

تنظیم سیستم احتراق خودرو

جلوگیری از پیش سوزی بنزین و ناک (ضربه) که سبب خسارت های مکانیکی بلندمدت در موتور میگردد.

سازگار با سیستم سوخت رسانی کاتالیزت و سنسورهای اکسیژن

میزان تاثیر وابسته به کیفیت سوخت پایه و شرایط موتور است.

مشخصات فنی:	رنگ	دانسیته در ۱۵°C g/cm³	گرانروی در ۴۰°C cSt, 40°C	نقطه اشتعال, °C	نقطه ریزش, °C
چشمی	ASTM D7042	ASTM D445	ASTM D93	ASTM D97	
زرد، شفاف	0.806	1.5	64	-30	

بسته بندی: این محصول در ظرف ۲۷۵ میلی لیتری موجود میباشد.

Octane booster RES TOP

Introduction and application:

Produced with an appropriate formulation based on combustion-improving additives. By increasing fuel octane number, it helps improve engine performance, reduce knocking, and provide more uniform combustion in gasoline vehicles.

Advantages:

Increases gasoline octane by up to 3 points

Increases vehicle power and acceleration

Reduces fuel consumption

Adjusts/optimizes the vehicle ignition system

Prevents pre-ignition and knock that can

cause long-term mechanical engine damage

Compatible with fuel delivery systems, catalysts, and oxygen sensors

Effectiveness depends on base fuel quality and engine condition

Technical specifications:

	Color	Density at 15°C g/cm	Viscosity at 40°C cSt	Flash point °C	Pour point °C
	visual	ASTM D7042	ASTM D445	ASTM D93	ASTM D97
RES TOP (OCTANE BOOSTER)	clear yellow	0.806	1.5	64	-30

Packaging: 275 ml bottle; suitable for 40–50 liters of gasoline.

