



**АБСОЛЮТНАЯ
СТОЙКОСТЬ**

Продукты EXSOIL полностью соответствуют требованиям основных отраслевых стандартов – API, ACEA, ILSAC, JASO, DIN и превосходят их.



06.08.2024

ООО «ЭКСОЙЛ Лубрикантс» – производитель качественных смазочных материалов.



exsoil.com

Гидравлическое масло

EXSOIL HYDRO Tech All Season ZF HVLP

Полностью синтетическое бесцинковое гидравлическое масло с расширенным диапазоном вязкостных характеристик для всепогодной эксплуатации в гидравлических системах мобильной техники и стационарного оборудования. Обеспечивает отличную фильтруемость и гидролитическую стабильность, препятствует износу и коррозии рабочих деталей из цветных металлов.

Формула на основе высокоиндексных синтетических базовых масел в сочетании с уникальным бесцинковым противоизносным пакетом присадок обеспечивает высокий класс чистоты, препятствует окислению и образованию нагара и лаковых отложений тем самым продлевая срок службы фильтрующих элементов и всего оборудования в целом даже в присутствии воды. Улучшенные вязкостные характеристики масла поддерживают бесперебойную работу насосов в широком температурном диапазоне при экстремальных нагрузках и высоких давлениях. Может применяться взамен классов вязкости ISO VG 22 – ISO VG 68, что значительно сокращает объем технического обслуживания оборудования за счет консолидации складских запасов до одного универсального продукта.

Применение

- Гидравлические системы различных видов, работающие в условиях высоких давлений и высоких механических нагрузок, больших перепадов внешних температур.
- Гидравлические системы, в которых используются сервоклапаны с малыми зазорами.
- Гидравлические системы металлообрабатывающего оборудования, работающие в условиях возможного попадания СОЖ в гидросистему.
- Поршневые, лопастные, шестерённые и поршневые гидравлические насосы широкого списка производителей, в том числе Bosch Rexroth, Denison, Eaton Vickers и т.д., с требованиями применения бесцинковых гидравлических жидкостей. Может использоваться в оборудовании с покрытиями из бронзы, серебра, цинка и меди.

СПЕЦИФИКАЦИИ

EXSOIL HYDRO Tech All Season ZF HVLP:

DIN 51524 Part III (HVLP); **ASTM** D 6158 (HV); **ISO** 11158 (HV); **ISO** 6743/4 (L-HV); **Fives (MAG) Cincinnati** P-70; **Eaton Vickers** E-FDGN-TB002-E (35VQ25); **Eaton Vickers Brochure** 694; **Parker Hannifin (Denison)** HF-0, HF-1, HF-2; **GM** LS LH-04-1-04; **AIST (US Steel)** 126, 127; **JCMAS** HK P041; **ANSI/AGMA** 9005-F16 (9005-E02); **SAE** MS1004; **VDMA** 24318; **Bosch Rexroth** RE 90220; **Bosch Rexroth** RDE 90235/90245; **Krauss-Maffei** Hydraulic Oil; **Ortlinghaus-Werke GmbH** ON 9.2.19/10; **AFNOR** NF-E 48-603; **HUSKY** HS 207; **GB** 11118.1-2011

Преимущества

- Применение высокоиндексных синтетических масел гарантирует минимальное изменение вязкости в широком диапазоне температур
- Бесцинковый пакет присадок обеспечивает высокий класс чистоты и отличную фильтруемость
- Превосходные деаэрирующие свойства масла и низкая склонность к пенообразованию снижают риск возникновения кавитации
- Отличная гидролитическая стабильность и защита деталей из цветных металлов от коррозии

Выгоды

- Лёгкий запуск гидросистем при температуре до -40°C , а также сохранение стабильных вязкостных характеристик при высоких рабочих температурах до $+70^{\circ}\text{C}$. Способствует экономии топлива
- Экстра-защита от износа, истирания металлических поверхностей. Продление срока службы гидронасосов
- Эффективная работа гидросистемы при различных режимах эксплуатации, сохранение стабильного давления масла в системе и увеличение производительности
- Долгий срок службы масла и увеличение срока службы оборудования

Типовые показатели*

EXOIL HYDRO Tech All Season ZF HVLP | ВЯЗКОСТЬ, ISO

| Наименование показателя | Метод испытания | |
|--|-----------------|----------|
| Вязкость кинематическая при 100°C , $\text{мм}^2/\text{с}$ | ASTM D 445 | 10,8 |
| Вязкость кинематическая при 40°C , $\text{мм}^2/\text{с}$ | ASTM D 445 | 48,8 |
| Индекс вязкости | ASTM D 2270 | 220 |
| Температура вспышки в открытом тигле, $^{\circ}\text{C}$ | ASTM D 92 | 220 |
| Температура застывания, $^{\circ}\text{C}$ | ASTM D 97 | -51 |
| Плотность при 15°C , $\text{кг}/\text{м}^3$ | ASTM D 4052 | 850 |
| FGZ A/8,3/90, ступень отказа | DIN 51354 | >12 |
| Коррозия медной пластинки в течение 3 часов при 100°C | ASTM D 130 | 1a |
| Класс чистоты | ISO 4406 | 19/17/14 |

Артикулы для заказа

| Название продукта | 20 л (канистра) | 205 л (бочка) |
|-------------------------------------|-----------------|---------------|
| EXOIL HYDRO Tech All Season ZF HVLP | 8415-0200 | 8415-2050 |