



HYDROLEO ПРОМЫШЛЕННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

СМАЗОЧНЫЕ
МАТЕРИАЛЫ

Описание

Высококачественное масло для гидравлических систем, произведенное на основе лучших исходных масел с высоким содержанием парафинов с использованием растворителей, придающих им отличную стойкость к окислению, износу и высокий индекс вязкости. Присадки, использованные при производстве данных жидкостей не содержат серы. Рекомендованы к использованию в различных механизмах и условиях, особенно требовательных к высокой фильтруемости жидкости: сервоприводы, автоматизированные системы, вычислительные системы и т.д. А также в гидравлических системах с высокими нагрузками (в условиях высокого давления и температур).

Рекомендованные типы использования

Данное гидравлическое масло с беззольными добавками, защищающими от износа, рекомендуется для систем, используемых в неблагоприятных условиях, с требованием отличной фильтруемости: сервоклапана, робототехника, системы цифрового управления и т.д. Для гидравлических систем, работающих под высокими нагрузками (высокое давление и температура). Для условий с резким перепадом температур.

Свойства

- Отличная устойчивость к высокому давлению и защита от износа (стенд FGZ).
- Низкая температура замерзания, обеспечивает хорошую перекачиваемость при низких температурах.
- Хорошая защита от ржавчины и коррозии. Не разрушает медь и медные сплавы.
- Отличная способность к отделению воды (эмульгируемость).
- Отличные антивспенивающие свойства, отличная способность к удалению воздуха
- Высокая устойчивость к окислению. Отличная термостойкость.
- Отличная фильтруемость.
- Совместим с эластомерными уплотнениями.

Стандарт качества

- DIN-51524 Часть 3 HVLP
- AFNOR NFE 48603 HV
- DENISON HF-0, HF-1 и HF-2
- CINCINNATI MILACRON P-68, P-69, P-70
- SPERRY VICKERS
- SAUER-SUNDSTRAND
- VOITH

Технические характеристики

	Единица измерения	Метод	Значение	Значение	Значение	Значение
Класс ISO			32	46	68	100
Вязкость при 40°C	сСт	ASTM D 445	32,0	46,0	68,0	100
Вязкость при 100°C	сСт	ASTM D 445	6,5	8,3	11,0	14,5
Коэффициент вязкости		ASTM D 2270	155	155	155	155
Плотность при 15°C	г/см ³	ASTM D 4052	0,868	0,874	0,878	0,882
Температура застывания	°C	ASTM D 97	-45	-42	-39	-36
Температура вспышки	°C	ASTM D 92	190	215	220	230
Стенд FZG, стадии, минимум	°C	DIN 51354	11	11	11	11
Четырехшариковая машина, диаметр задира	мм	ASTM D4172	0,32	0,32	0,32	0,32
Диземульгируемость	минимум	ASTM D1401	< 25	< 30	< 45	< 45
Общее щелочное число	мгКОН /г	ASTM D 664	0,4	0,4	0,4	0,4
Защита от ржавчины (Met. A)		ASTM D 2272	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует

Упаковка:

Класс ISO 32: без упаковки, бочки объемом 185 кг. Класс ISO 46 и 68 без упаковки и бочки по 185 кг. Класс ISO 68: контейнеры по 875 кг и бочки по 185 кг. Класс ISO 100: бочки по 185 кг.

Обозначение опасности

В соответствии с действующим законодательством настоящий продукт не классифицируется как токсичный или опасный.

Использование

При использовании продукта необходимо соблюдать минимальные меры предосторожности во избежание длительного контакта с кожей. Во избежание контакта с брызгами продукта рекомендуется использовать перчатки, защитные экраны или маски.

Опасность для здоровья и меры предосторожности

Вдыхание: Продукт является трудноиспаримым, риск вдыхания минимален.

Проглатывание: Не вызывать рвоту. Выпить воды. Обратиться к врачу.

Попадание на кожу: Тщательно промыть водой с мылом.

Попадание в глаза: Промыть большим количеством воды.

Общие рекомендации: Обратиться к врачу.

Меры безопасности при тушении пожара

Особые меры не требуются.

Средства пожаротушения: пена, порошковые огнетушители, CO₂, водяное распыление. Не тушить пожар струей воды из шланга, т.к. это может вызвать распространение горящего продукта.

Меры по защите окружающей среды

Опасность физического загрязнения в случае утечки продукта (попадание продукта в водотоки, на прибрежную зону, на землю и т.д.), поскольку продукт остается на поверхности воды и имеет масляную консистенцию, попадание продукта во флору и фауну может причинить им вред. Не допускать попадания продукта в водотоки.

Деактивация и очистка: Обращивать как в случае непредвиденной утечки масла. Предотвратить растекание масла при помощи механических барьеров и собрать физическим способом или с использованием химических веществ.

Паспорт безопасности предоставляется по запросу.

repsol.com

Значения, указанные в качестве технических характеристик, должны рассматриваться как типичные, если не определено иное.