

Shell Irus Fluids DU



Высококачественные гидравлические жидкости с пониженной воспламеняемостью

Shell Irus Fluids DU - современные синтетические безводные гидравлические жидкости с пониженной воспламеняемостью на основе органических сложных эфиров с надежными присадками. Эти продукты, относящиеся к классу ISO HFDU, специально разработаны для применения в обычных гидросистемах, где они обеспечивают достаточно высокую эффективность в сочетании с большей огнестойкостью, чем минеральные масла.

Область применения

Типичными областями применения Shell Irus DU являются металлургическая, горная и стекольная промышленности. Замена минерального масла на Irus Fluid DU обеспечивает хорошее смазывание и более высокую степень пожарной безопасности.

Преимущества

- **Хорошая огнестойкость.**
- **Нетоксичность** согласно требованиям ЕС.
- **Длительные сроки замены.**
- **Срок службы насосов сопоставим с достижимым на минеральных маслах.**
- **Огнестойкость сохраняется в течение всего срока работы масла.**
- **Совместимость с большинством уплотнительных материалов.**

Спецификации и одобрения

Shell Irus DU отвечает требованиям:

- классификации ISO L-HFDU по стандарту ISO 6743/4;
- 7-го Доклада Комиссии по безопасности в горной промышленности ЕС;
- корпорации FMR (Factory Mutual Research)

Процедура перехода

Для того, чтобы полностью использовать преимущества Irus Fluid DU необходимо полностью слить из гидросистемы минеральное масло, прежде, чем начать ее заполнение свежим продуктом. Более подробное описание процедуры перехода может быть получено у представителя компании Шелл.

Хранение

Бочки с продуктом должны храниться в условиях, исключающих возможность его загрязнения (пыль) или обводнения.

Совместимость с уплотнительными материалами

Shell Irus DU совместимы со всеми уплотнительными материалами и лакокрасочными покрытиями, которые обычно используются в контакте с минеральными маслами, за исключением натурального каучука. Более подробная информация - в таблице.

Рекомендации

Рекомендации по применению масел в областях, не указанных в данном информационном листке, могут быть получены у представителя фирмы Шелл.

Здоровье и безопасность

При соблюдении правил личной и производственной гигиены, а также надлежащем использовании в рекомендуемых областях применения Shell Irus Fluids DU не представляют угрозы для здоровья и опасности для окружающей среды.

Более полная информация по данному вопросу содержится в паспорте безопасности продукта.

Берегите природу

Отработанное масло необходимо отправлять на специализированные пункты по утилизации. Не сливайте отработанное масло в канализацию, почву или водоемы.

Типичные физико-химические свойства

Показатель	Метод	Irus DU 46	Irus DU 68
Внешний вид	визуально	прозрачная жидкость	
Кинематическая вязкость, мм ² /с при 10 °С при 40 °С при 100 °С	ASTM D 445	46 9,3	2430 64 12
Индекс вязкости	IP 226	172	190
Кислотное число, мг КОН/г		1,35	1,35
Плотность при 20 °С, кг/м ³	ISO 12185	922	922
Температура застывания, °С	ISO 3016	-36	-24
Пенообразование, мл <u>Sequence I</u> объем / стабильность при 24 °С <u>Sequence II</u> объем / стабильность при 93,5 °С <u>Sequence III</u> объем / стабильность при 24 °С после определения при 93,5 °С	IP 146 ASTM D 892	20/0 20/0 20/0	20/0 20/0 20/0
Деаэрационные свойства	IP 313	6,5	7,0
Фильтрационные свойства	NF E 48690	1,00	1,02
Несущая способность – стенд FZG, выдерживает ступеней нагружения	CEC L 07 A 85	10	10
Антиокислительные/антикоррозионные свойства после 168 ч при 121 °С изменение кислотного числа, мгКОН/г изменение масса металла/радиус, мг/см ³ сталь медь алюминий Седиментация, мг/100мл Коррозия меди после 3 ч при 100 °С Коррозия стали: дистиллированная вода, метод А морская вода, метод Б	FTM S 5308 NF M 07 015 IP 135A&B	+2,85 -0,01 -0,03 -0,03 2,5 1a выдерживает выдерживает	+2,85 -0,01 -0,03 -0,03 2,5 1a выдерживает выдерживает
Совместимость с эластомерами NBR, витон, силиконовый, фторсиликоновый, полиакрилат Натуральный каучук, хипалон Полиуретан (выше 100 °С)		совместимо несовместимо несовместимо	
Огнестойкость Температура вспышки в закрытом тигле, °С Температура самовоспламенения, °С Распространение пламени	IP 34 ASTM D 669 § 3.2.1	308 400 45	315 410 40

Значения приведенных физико-химических показателей являются типичными для выпускаемой в настоящее время продукции. В дальнейшем они могут изменяться в соответствии с требованиями спецификаций Shell.