

ERIFON 818

Жидкость для компенсаторов вертикальной качки плавучей буровой установки и натяжных устройств

Код продукта: 174907

ОПИСАНИЕ

ERIFON 818 - взрывобезопасная гидрофторуглеродная гидравлическая жидкость на водной основе, предназначенная для использования на морских буровых установках в компенсационном и натяжном оборудовании, таком как натяжные устройства водоотделяющих колонн, компенсаторы вертикальной качки плавучей буровой установки, системы компенсаторов вертикальной качки бурильной колонны и кронблочных компенсаторов качки.

ERIFON 818 обладает превосходной стабильностью и совместимостью с материалами, используемыми в компенсационном и натяжном оборудовании оффшорного бурения. Она эффективно предотвращает коррозию в жидкой и паровой фазе, обеспечивая длительный срок службы и долгосрочную защиту при хранении оборудования.

ПОЛНОСТЬЮ ПРОЧИТАЙТЕ ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДАННОГО ПРОДУКТА

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

Особенности	Преимущества
Имеет степень воспламенения от сжатия 50:1 в соответствии со спецификацией US MIL-H-22072C	Обладает пожаро- и взрывостойкостью
Обеспечивает превосходную защиту от коррозии черных и цветных металлов (жидкая и паровая фаза)	Имеет длительный срок службы и рекомендуется для длительного хранения оборудования
Отличается противоизносными и противозадирными свойствами	Увеличивает срок службы
Имеет низкую точку замерзания (<-45°C/-49°F)	Обеспечивает эффективную компенсацию вертикальной качки / перемещения даже в условиях холодного климата
Одобрена для использования всеми основными производителями оборудования	Рекомендуется для ухода за стальными канатами
Устойчива к микробной инфекции	Продлевает срок службы рабочей жидкости
Экологически безвредна	Испытана на соответствие жестким международным требованиям по защите окружающей среды
Изготавливается в соответствии с классом чистоты ≤6 согласно AS4059	Высокая степень чистоты сводит к минимуму износ оборудования
Бесплатная программа мониторинга жидкости	Обеспечивает долгий срок службы



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Свойство	Типичное значение	Примечания
Внешний вид	Прозрачная слегка вязкая жидкость зеленого цвета	
pH	9,3	
Относительная плотность при 15,6 °C	1,09	
Кинематическая вязкость (сСт)		
-20 °C (-4 °F)	355	
0 °C (32 °F)	98	
20 °C (68 °F)	35	
40 °C (104 °F)	18	
Температура застывания	<-45 °C (-49 °F)	
Температура замерзания	<-45 °C (-49 °F)	
Класс чистоты жидкости AS4059	≤6	для поддержания класса требуется фильтрация

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПАРАМЕТРЫ

ERIFON 818 поставляется в готовом к использованию виде и не подлежит разбавлению перед использованием. Рекомендуется для использования в диапазоне рабочих температур от -18 °C (0 °F) до 60 °C (140 °F).

Чистота жидкости влияет на срок службы компенсационного и натяжного оборудования. Фильтрация с тонкостью 10-15 микрон обеспечивает чистоту класса ≤8 согласно AS4059. Для достижения и поддержания чистоты класса ≤6 согласно AS 4059 рекомендуется фильтрация с тонкостью <10 микрон.

ОДОБРЕНИЯ

Производители оборудования

ERIFON 818 - жидкость промышленного стандарта, одобренная для использования всеми основными производителями оборудования для устройств натяжения стальных канатов.

Экология

Компания MacDermid владеет международными экологическими сертификатами и может предложить жидкости ERIFON для компенсаторов вертикальной качки и натяжных устройств, подходящих для использования во всех регионах разведки и добычи по всему миру.

Текущий экологический статус жидкости ERIFON 818 в вашем регионе можно узнать у наших специалистов по охране окружающей среды.



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

СОВМЕСТИМОСТЬ С МАТЕРИАЛАМИ

ERIFON 818 содержит эксплуатационные добавки, обеспечивающие высокий уровень совместимости с материалами, которые обычно используются при изготовлении компенсаторов вертикальной качки и натяжных устройств. Жидкость ERIFON 818 содержит ингибитор коррозии в паровой фазе для защиты небольших воздушных полостей / свободных пространств, в которых может возникать коррозия под действием влаги / конденсата из компенсационной жидкости.

Были проведены обширные испытания на совместимость со следующими материалами:

Материал	Совместимость
Черные металлы (чугун, углеродистая сталь, низко- и высоколегированные стали, нержавеющие стали ...)	Совместима
Цветные металлы (медь, латунь, бронза)	Совместима со сплавами, обычно используемыми в оборудовании для компенсации вертикальной качки и натяжных устройствах
Другие металлы и сплавы (1)	Избегайте использования со следующими металлами: Al, Cd, Mg, Pb и Zn. Алюминий имеет тенденцию к потемнению/потускнению. Твердое анодирование улучшает совместимость, однако, такое покрытие является пористым и чувствительным к царапинам.
Покрытия и керамические материалы	Избегайте применения пористых покрытий. Жидкость совместима с большинством керамических деталей. Проверяйте керамические покрытия
Упаковочные и герметизирующие материалы (2) (эластомеры и термопласты)	Совместима со стандартными NBR, HNBR, FFKM, VMQ/FMVQ, CR, TFE/PTFE, PEEK. Доказано, что некоторые FKM и AU/EU/PU несовместимы с жидкостью при повышенной температуре (т.е. $\geq 50^{\circ}\text{C}$ / 122°F)
Термопласты для покрытия кабель-шланговых связей	Совместима с нейлоном 11, полиэтиленом и сложными полиэфирными сополимерами.
Впитывающие прокладочные материалы	Избегайте применения пробки, кожи, пропитанной хлопчатобумажной ткани.
Краски	Не допускается окрашивание внутренних поверхностей Отвержденные эпоксидные, фенольные и нейлоновые краски обладают удовлетворительной совместимостью. Избегайте использования менее стойких красок в силу их размягчения под действием жидкости. Немедленно смывайте утечки жидкости водой.
Фильтрующие элементы	Вместо бумажных фильтров рекомендуется использовать фильтрующие элементы из полипропилена и стекловолокна.

Примечание 1: Щелочные жидкости обычно вызывают коррозию этих металлов и сплавов со скоростью, превышающей рекомендации ISO 13628-6 и API 17F. Имеются данные, что такие процессы, как твердое анодирование алюминия, в некоторых случаях улучшают совместимость.

Примечание 2: Поскольку совместимость материалов варьируется от состава к составу и от поставщика к поставщику, обратитесь к поставщику за рекомендациями или запросите результаты специальных испытаний на совместимость.



ПРОГРАММА МОНИТОРИНГА ЖИДКОСТИ

Программа мониторинга жидкости предназначена для оптимизации эксплуатационных характеристик жидкости и ее срока службы. Лаборатории мониторинга жидкостей работают на всех континентах, для получения адреса местной лаборатории свяжитесь с компанией MacDermid Offshore Solutions.

Примеры результатов испытаний доступны на нашем защищенном веб-сайте (www.macdermid.com/offshore).

ПРОЦЕДУРЫ МОНИТОРИНГА ЖИДКОСТИ

Периодичность отбора проб жидкостей, используемых в компенсаторах вертикальной качки и натяжных устройствах, обычно составляет 3-6 месяцев. Пробы жидкости должны быть:

- хорошего качества и репрезентативными для всей системы
- взяты из признанной точки отбора проб
- достаточного объема для проведения всех испытаний (обычно 500 мл / 1 пинта)
- в чистой таре, пригодной для транспортировки
- в четко промаркированном контейнере (название жидкости, точка отбора проб, установка / место, название компании и дата отбора) с любыми соответствующими комментариями и запросами (например, стандартный анализ, подозрение на загрязнение...)

Типичная процедура отбора проб жидкости:

- Перед отбором проб дайте системе поработать не менее 30 минут.
- Откройте клапан в точке отбора проб и обеспечьте стабильность потока. Не прикасайтесь к точке отбора проб, пока не будет завершен отбор пробы.
- Произведите промывку клапанов и трубопроводов, слив в поддон или ведро не менее 500 мл (прибл. 1 пинту) жидкости.
- Осмотрите пробоотборную бутылку и крышку, чтобы убедиться в их чистоте.
- Отберите не менее 200 мл жидкости, не прикасаясь к поверхностям бутылки или крышки.
- Промойте внутренние поверхности бутылки и крышки жидкостью и слейте жидкость.
- Повторите операции промывки системы и бутылки с крышкой.
- Отберите 250-500 мл жидкости в пробоотборную бутылку.
- Немедленно закройте и загерметизируйте бутылку с пробой.
- Закройте клапан в точке отбора проб.
- Полностью промаркируйте пробу, надежно упакуйте и отправьте в лабораторию.

Бутылки для отбора проб поставляются по запросу.



ИНФОРМАЦИЯ О ХРАНЕНИИ

Рекомендуемые условия хранения продиктованы упаковкой, а не продуктом.

Емкости с жидкостью ERIFON 818 следует хранить в сухих условиях, в идеальном случае - вдали от воздействия прямых солнечных лучей. Нормальный диапазон температур хранения составляет от -20 °C (-4 °F) до 40 °C (104 °F).

Срок годности 5 лет от даты изготовления при соблюдении рекомендуемых условий хранения в заводской упаковке.

Оборудование, содержащее жидкость ERIFON 818, следует хранить в соответствии с рекомендациями производителя оборудования. Для справки: жидкость ERIFON 818 можно хранить в оборудовании при температуре от -25 °C (-13 °F) до 50 °C (122 °F).

У жидкости, находящейся в оборудовании, не существует срока хранения / срока годности. Рекомендуется регулярно проверять состояние жидкости.



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Компания MacDermid Offshore Solutions рекомендует владельцу / оператору прочитать паспорта безопасности и изучить соответствующие меры предосторожности для предотвращения вреда здоровью и угрозы безопасности перед использованием жидкости.

Паспорта безопасности можно заказать в компании MacDermid Offshore Solutions.

УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ

Прежде чем использовать какие-либо рекомендации или предложения компании MacDermid Offshore Solutions по утилизации отходов, пользователь должен изучить соответствующие местные/региональные/федеральные нормативные акты по утилизации на предприятии или за его пределами, которые могут потребовать получения соответствующих разрешений. В случае каких-либо противоречий с нашими рекомендациями местные/региональные/федеральные нормативные акты имеют приоритет.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА

Продукт	Код
ERIFON 818	174907
ERIFON 818 TLP	174931
ERIFON 818 TLP LV	174999
ERIFON 818 TLP HV	114839
Пробоотборная бутылка для мониторинга жидкости	510048

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Чтобы подтвердить актуальность данного документа, свяжитесь с компанией MacDermid Offshore Solutions по адресу:

<http://www.macdermid.com/companies/macdermid-offshore-solutions>

США / Северная Америка и Южная Америка MacDermid Offshore Solutions, LTD 223 N. Brockman St. Pasadena, TX 77506 США, Тел.: 1.800.521.2589 +1.713.472.5081 offshore@macdermid.com	Великобритания / EMEA MacDermid Offshore Solutions, UK Cale Lane, New Springs Wigan WN2 1 JR +44.(0).1942.501000 wigansales@macdermid.com	Австралия/Азиатско-Тихоокеанский регион MacDermid Offshore Solutions 29 Dennis Street Campbellfield, Melbourne Victoria 3061 +61.3.9303.5150 wigansales@macdermid.com
---	--	--

Также внимательно прочтите предупреждения и информацию о безопасности в Паспорте безопасности материала. Настоящий технический паспорт содержит техническую информацию, необходимую для безопасной и экономичной эксплуатации данного продукта. ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТАЙТЕ ЕГО ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОДУКТА. Справочная служба экстренной помощи Chemtrec 1 - 800 - 424 - 9300.

ОГРАНИЧЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ: Все заявления, техническая информация и рекомендации, содержащиеся в данном документе, основаны на результатах испытаний, которые мы считаем надежными, но их точность или полнота не гарантируется. Никакие заявления или рекомендации не имеют юридической силы, если они не оговорены в соглашении, подписанном должностными лицами продавца и производителя. НЕ ДАЕТСЯ НИКАКИХ ГАРАНТИЙ ТОВАРНОЙ ПРИГОДНОСТИ ИЛИ ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕННЫХ ЦЕЛЕЙ. Вместо таких гарантий и всех других гарантий, явных, подразумеваемых или установленных законом, предоставляется следующая гарантия. Гарантируется, что продукты не имеют дефектов материалов и изготовления на момент продажи. Единственным обязательством продавца и производителя по данной гарантии является замена любого продукта, неисправного на момент продажи. Ни при каких обстоятельствах производитель или продавец не несут ответственности за какие-либо убытки, ущерб или расходы, прямые или косвенные, возникшие в результате невозможности использования продукта. Несмотря на вышеизложенное, если продукты поставляются в ответ на запрос клиента, в котором указаны рабочие параметры, выходящие за рамки указанных выше значений, или если продукты используются в условиях, превышающих указанные параметры, заказчик, принимая или используя их, принимает на себя весь риск отказа продукта и все прямые, косвенные и последующие убытки, которые могут возникнуть в результате использования продуктов при определенных условиях, и соглашается освободить от ответственности и обезопасить компанию MacDermid Incorporated в связи с этим. Никакие предложения по использованию продукта и ничто в содержании данного документа не могут быть истолкованы как рекомендация использовать какой-либо продукт в нарушение каких-либо патентных прав, при этом продавец и производитель не несут ответственности за любое такое нарушение.

© Зарегистрированная торговая марка группы компаний Platform Specialty Products Corporation. ™ Торговая марка группы компаний Platform Specialty Products Corporation.
 © Platform Specialty Products Corporation и ее дочерние компании, 2016.