

## 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 буровой 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



**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.



**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. $\geq 50$ °C / 122 °F)
Термопласты для покрытия кабель-шланговых связок	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](http://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.



## 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>

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

