



Моющий состав CONDOR OIL® ППО

## **ТУ 2414-033-59051599-2014**

Синтетический моющий состав CONDOR OIL® ППО обладает высокой растворяющей способностью в отношении углеводородных компонентов, входящих в состав большинства нефтяных масел-теплоносителей, а также синтетических органических высокотемпературных теплоносителей (ВОТ). Моющий состав CONDOR OIL® ППО обладает очень низкой вязкостью и низкой температурой застывания, относительно высокой точкой кипения и температурной стабильностью, что делает его идеальным для добавления в минеральные и синтетические теплоносители, в особенности если они уже были подвержены температурному разложению или окислению (коксованию); в этом случае моющий состав CONDOR OIL® ППО растворит любой углеводородный олигомерный шлам и осадок, образующийся в процессе эксплуатации систем теплообмена.

Высокая растворяющая способность моющего состава CONDOR OIL® ППО позволяет ему эффективно справляться с задачей даже при добавлении к объему теплоносителя всего 5%.

Предварительная очистка системы во время рабочего цикла до слива теплоносителя – сокращает время вынужденного простоя оборудования и очистки, выполняемой после слива теплоносителя.

В большинстве случаев промывка и механическая очистка системы после слива теплоносителя не требуется, что уменьшает расходы на утилизацию отходов и время простоя оборудования.

Снижает вязкость, что повышает эффективность теплообмена и обеспечивает полный слив теплоносителя при его замене.

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99  
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов



Растворение разложившихся углеводородов позволяет увеличить срок службы теплоносителя до плановой замены.

### [Техническая консультация](#)

## **Области применения**

Моющий состав CONDOR OIL® ППО используется в различных промышленных процессах по обогреву или охлаждению промежуточным теплоносителем, в которых низкая вязкость и высокая растворяющая способность присадки очень важны для предварительной очистки системы теплообмена в промежутках между заменами теплоносителя или для продления срока эксплуатации теплоносителя. Присадка особенно эффективна в качестве растворителя в системах, где присутствуют подверженные температурному разложению или окислению углеводородный олигомерный шлам и осадок (кокс). При любых применениях моющего состава CONDOR OIL® ППО во всех вышеперечисленных условиях позволяет снизить расходы, связанные с устранением неполадок.

## **Особенности эксплуатации**

При низком процентном содержании моющего состава CONDOR OIL® ППО он оказывает незначительное влияние на давление пара в системе теплообмена. Если точка кипения теплоносителя выше, чем точка кипения присадки CONDOR OIL® ППО – 275°C, рекомендуется повысить давление подушки инертного газа для поддержания жидкого состояния присадки CONDOR OIL® ППО и предотвращения выделения паров через выпускные клапаны расширительного бака. Присадка CONDOR OIL® ППО должна оставаться в жидком состоянии в системе теплообмена.

Моющий состав CONDOR OIL® ППО обладает высокой устойчивостью к термической нагрузке и улучшает общую термическую стабильность большинства масляных и жидких теплоносителей. Положительный эффект зависит от добавленного объема присадки.

Для улавливания уже имеющихся в системе твердых частиц, а также любых медленно растворяющихся новых веществ на начальном этапе применения

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99  
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов



присадки CONDOR OIL® ППО обычно необходимо использовать сетчатые фильтры на насосах системы очистки и байпасные фильтры. Моющий состав CONDOR OIL® ППО не образует вязкого или твёрдого осадка, который мог бы отложиться на поверхности теплообменников или засорить контур теплоносителя. Присадка помогает справиться с указанными проблемами, тем не менее, не весь кокс растворяется в процессе добавления моющего состава. Часть кокса смывается со стенок трубопроводов и улавливается сетчатыми фильтрами.

### **Совместимость материалов**

Моющий состав CONDOR OIL® ППО не вызывает коррозии металлов, которые обычно используются в системах теплообмена. Для фланцевых соединений, выполненных без применения сварки, можно применять уплотнения типа IT-0 или из фторсодержащих эластомеров при умеренном диапазоне температур (230°C). При более высоких термических нагрузках и, в особенности, при больших перепадах температур в течение рабочего цикла для обеспечения герметичности системы теплообмена успешно применяются высокопрочные графитовые уплотнения с металлическими вставками. Для выбора оптимального материала уплотнения следуйте рекомендациям производителя.

CONDOR OIL® ППО совместим практически со всеми известными марками масляных теплоносителей, как минеральными, так и синтетическими:

### [Техническая консультация](#)

#### **Минеральные теплоносители Синтетические теплоносители**

АМТ-300 (серия П, Т, ОМ и др.)	Dowtherm
Mobiltherm 603, 605	Marlotherm
Shell Thermo	Therminol
Fragoltherm	XCeltherm

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99  
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов



[Техническая консультация](#)

### **Физические и химические свойства**

Внешний вид	Прозрачная жидкость
Температура кипения, °С	275-300
Температура застывания, °С	-65
Плотность при 20°С, кг/м <sup>3</sup>	0,800-865
Кинематическая вязкость при 20°С, сСт	5-10
Температура вспышки, °С	145-160
Температура возгорания	более 410
Макс. температура на пленке, °С	360
Мин. температура для прокачки насосом, °С	около - 40°С

### **Преимущества**

Моющий состав CONDOR OIL® ПРО чрезвычайно эффективен для устранения неполадок, благодаря его высокой растворяющей способности, термической стабильности до температур порядка 360°С, хорошей текучести в диапазоне рабочих температур (не требуется специального обогрева трубопроводов), и перекачиваемости при температуре до -40°С и другим преимуществам, в т.ч.:

[Техническая консультация](#)



Высокая теплоёмкость	Повышает эффективность теплообмена
Не вызывает коррозии конструкционных материалов	Пригодна для различных систем
Стабильна с большинством материалов пользователя	Длительный срок службы
Высокая точка вспышки и температура самовозгорания	Трудновоспламеняющееся вещество
Устойчивость к окислению	Позволяет снизить затраты
Минимум законодательных ограничений	Не является веществом повышенной опасности или ограниченного применения
Применение во время рабочего цикла	Нет необходимости останавливать систему

### **Безопасность при эксплуатации и утилизации**

В герметичных стальных контейнерах срок хранения моющего состава CONDOR OIL® ППО 5 лет. При хранении не требуется особых мер предосторожности. При заполнении систем теплообмена из бочек или транспортировке наливом, а также при техническом обслуживании систем теплообмена применяются обычные меры предосторожности, чтобы избежать контакта жидкости с телом.

Не допускайте попадания жидкости в почву или систему канализации. Высокая температура вспышки гарантирует минимальный риск возникновения пожара. Не допускайте контакта присадки CONDOR OIL® ППО с открытым пламенем; для тушения огня используйте пену и сухие реагенты.

Указания по безопасному обращению с данным продуктом приведены исключительно в ознакомительных целях. Подробную и полную информацию о мерах безопасности при обращении с продуктом можно найти в «Паспорте безопасности вещества».

По вопросам приобретения синтетического моющего масла CONDOR OIL N и получения подробной консультации по свойствам продукции, условиям поставки и заключению договора просим вас обратиться к менеджерам:

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99  
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов



Моющий состав CONDOR OIL® ПРО

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99  
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и  
подбора аналогов