



Уникальные свойства смазочных материалов для автоиндустрии

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



Уникальные свойства смазочных материалов для автоиндустрии

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



Уникальные свойства смазочных материалов для автоиндустрии

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



Уникальные свойства смазочных материалов для автоиндустрии



Картинка 1. Уникальные

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



свойства смазочных материалов для автоиндустрии

Современная автомобильная промышленность предъявляет все более жесткие требования к эксплуатационным характеристикам моторных масел и других смазочных материалов. Это связано с постоянным ужесточением норм токсичности выхлопа, повышением мощности и компактности двигателей, увеличением интервалов замены масла. Для удовлетворения этих потребностей производители смазочных материалов разрабатывают и внедряют в свою продукцию уникальные технологические решения, позволяющие добиться исключительных эксплуатационных свойств. В данной статье мы рассмотрим наиболее интересные и перспективные из них.

Молекулярный дизайн базовых масел

Ключевым направлением разработки высокотехнологичных смазочных материалов является целенаправленная модификация молекулярной структуры базовых масел — основного компонента моторных и трансмиссионных жидкостей.

Используя современные методы молекулярного моделирования и нанотехнологии, производители могут создавать базовые масла с заранее заданными свойствами. Например, формировать более компактные, разветвленные молекулярные цепи для улучшения низкотемпературных характеристик. Или, наоборот, выстраивать прямолинейные линейные молекулы для повышения термоокислительной стабильности.

Такой молекулярный дизайн позволяет добиваться уникальных параметров базовых масел, недостижимых при использовании традиционных технологий.



Уникальные свойства смазочных материалов для автоиндустрии

Многоцелевая водостойкая смазка с противозадирными свойствами на основе минерального масла, загущенного литиевым мылом 12-оксистеариновой кислоты, содержащая высокоэффективный пакет присадок.

Применяется для смазывания подшипников качения и скольжения транспортных средств, а также машин и механизмов промышленного оборудования.

Работоспособна при температуре от -40 до +130 °С, кратковременно сохраняет работоспособность при температуре до +150 °С.

СМАЗКА CONDOR OIL EP-2

- Обладает хорошей коллоидной, химической и механической стабильностью
- Обеспечивает отличную защиту смазываемых деталей, предотвращает развитие всех видов износа
- Прочно удерживается на смазываемых поверхностях
- Сохраняет эластичность и смазывающую способность при высоких и низких температурах
- Хорошо выдерживает воздействие водой

Многоцелевые смазки с противозадирным пакетом присадок (EP-присадки) на основе литиевого комплексного мыла для узлов трения, работающих в условиях высоких температур и сверхвысоких нагрузок.

Применяются для удлинённых сроков замены в подшипниках металлургического оборудования, вентиляторов, электродвигателей и роликов сушильных печей, в сухих и влажных секциях бумагоделательных машин, автоматических мойках и другом промышленном оборудовании, а также в шестерёнках лесозаготовительной, строительной, сельскохозяйственной и других отраслей в качестве универсальной смазки (ULG 2) и для централизованных систем смазки (ULG 1).

СМАЗКА СИНЯЯ CONDOR OIL EP-2

- Обладают великолепными уплотняющими свойствами, что позволяет защитить узлы трения от проникновения воды, загрязнений, пыли.
- Длительная работа без замены, отличное антикоррозионные свойства и прекрасная стойкость к окислению
- Обладают высокой механической стабильностью, благодаря чему их можно применять для смазки подшипников, подвергающихся сильной вибрации.
- Гарантируют высокоэффективную защиту от коррозии даже при работе в особо суровых условиях, таких как влага, холодная или горячая вода.
- Высокие эксплуатационные характеристики в диапазоне температур от -30 °С до +160 °С

Литол 24 – это самая популярная смазка в России и странах СНГ. Она широко используется практически во всех сферах – от промышленности до быта. Даже само название Литол стало уже нарицательным именем, которое применяют ко многим литиевым смазкам.

Смазка применяется в узлах трения колёсных и гусеничных транспортных средств, промышленного оборудования и судовых механизмов различного назначения работающих при температурах от минус 40 °С до плюс 120°С (кратковременно до плюс 130°С).

По составу Литол – одна из простейших пластичных смазок. Ее основу составляет минеральное базовое масло, загущенное литиевым мылом, с добавлением вязкостных и антиокислительных присадок.

Изготавливается материал в соответствии с ГОСТ-21150-87

Внешне Литол представляет собой однородную мазь. В зависимости от производителя и используемого сырья ее цвет может быть от светло-желтого до коричневого в зависимости от производителя

ЛИТОЛ-24 СМАЗКА ГОСТ-21150-87

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



Картинка 2. CONDOR OIL

Применение наноматериалов

Другим инновационным направлением в разработке высокотехнологичных смазочных материалов является внедрение наноразмерных компонентов. Добавки наночастиц в состав базовых масел и присадок позволяют получить ряд исключительных эффектов.

Так, введение наноразмерных металлических добавок (например, меди, молибдена, графена) заметно улучшает противоизносные и противозадирные свойства масла. Это достигается за счет формирования на трущихся поверхностях прочных граничных смазочных пленок, препятствующих непосредственному контакту металлических деталей.

Применение наноструктурированных полимеров способствует повышению низкотемпературной текучести масел. Они предотвращают образование кристаллов парафина при низких температурах, облегчая прокачиваемость и обеспечивая надежный запуск двигателя.

Использование наноразмерных антиоксидантов и металлокомплексных присадок в составе масел существенно увеличивает их термоокислительную стабильность. Это позволяет значительно продлевать интервалы замены смазочных материалов.

Кроме того, введение наноразмерных модификаторов трения способствует снижению потерь на трение в двигателе и трансмиссии, повышая топливную экономичность автомобиля.

Таким образом, применение нанотехнологий открывает уникальные возможности для улучшения ключевых эксплуатационных характеристик современных смазочных материалов.

Биосинтетические базовые масла

Еще одно перспективное направление в разработке инновационных смазочных материалов — использование биосинтетических базовых масел, получаемых из возобновляемого растительного сырья.



Уникальные свойства смазочных материалов для автоиндустрии

Такие биоразлагаемые базовые масла обладают рядом уникальных преимуществ по сравнению с традиционными нефтяными аналогами:

- Высокая экологичность и безопасность для окружающей среды. Они не наносят вреда природе даже при попадании в почву или водоемы.
- Улучшенные низкотемпературные свойства. Благодаря особенностям молекулярной структуры биобазовые масла сохраняют текучесть при низких температурах, обеспечивая надежный запуск двигателя.

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



Уникальные свойства смазочных материалов для автоиндустрии



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



Картинка 3. Картинка из нейросети

— Высокая термостабильность. Биосинтетические базовые масла устойчивы к термическому и окислительному разложению, что увеличивает ресурс работы масла.

— Отличные смазывающие свойства. Молекулы биобазовых масел формируют на трущихся поверхностях прочные, сглаживающие микронеровности пленки, снижая трение и износ деталей.

В результате применение биобазовых масел в составе современных моторных и трансмиссионных жидкостей позволяет добиться значительного повышения их экологичности и эксплуатационных характеристик.

Комбинированные технологии

Для достижения максимальных эксплуатационных свойств смазочных материалов производители зачастую используют комбинацию различных передовых технологий при их производстве.

Например, сочетание методов молекулярного дизайна и наномодифицирования базовых масел. Это дает возможность целенаправленно формировать их структуру, а затем усиливать ключевые характеристики за счет введения наноразмерных добавок.

Другой вариант — применение гибридных технологий синтеза базовых масел. Комбинируя такие процессы, как гидрокрекинг, изомеризация и полимеризация, можно получать базовые компоненты с уникальными свойствами, недостижимыми при использовании каждого метода по отдельности.

Кроме того, производители активно внедряют в практику создание специальных пакетов присадок, тщательно сбалансированных под конкретные требования. Это позволяет добиваться синергетического эффекта и формировать смазочные материалы с исключительными эксплуатационными характеристиками.



Уникальные свойства смазочных материалов для автоиндустрии

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



Уникальные свойства смазочных материалов для автоиндустрии

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



Уникальные свойства смазочных материалов для автоиндустрии

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



Уникальные свойства смазочных материалов для автоиндустрии



Картинка 4. Картинка из нейросети

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



Уникальные свойства смазочных материалов для автоиндустрии

Таким образом, применение передовых технологических решений, основанных на молекулярном дизайне, нанотехнологиях, использовании биосинтетических компонентов и комбинированных подходов, позволяет производителям создавать уникальные высокотехнологичные смазочные материалы. Эти инновационные продукты обеспечивают непревзойденные эксплуатационные свойства, надежность и долговечность современных автомобильных двигателей и агрегатов трансмиссии.

Постоянное совершенствование технологий производства смазочных материалов для компании CONDOR OIL является одним из ключевых факторов, определяющих прогресс в автомобильной индустрии.

Применение передовых разработок позволяет удовлетворять все ужесточающимся требованиям автопроизводителей и конечных потребителей к экологичности, экономичности и ресурсу силовых агрегатов.

[Смазки CONDOR OIL](#)

По вопросам приобретения 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