



ПОЖАРОБЕЗОПАСНЫЕ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ЖИДКОСТИ

ЭФФЕКТИВНОСТЬ, НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЙ



HOUGHTON™
Fluid Partnerships Making a World of Difference

ПОЖАРОБЕЗОПАСНЫЕ ПРОДУКТЫ HOUGHTON ДЛЯ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ СИСТЕМ

HFA-E: Высокостабильная 5% эмульсия концентрата присадки на основе масла, используемая для защиты водных гидравлических систем от коррозии и микробов

HFA-S: Водные 5% растворы концентрата полностью синтетической присадки. Применяются в современных гидравлических крепях при угледобыче и промышленных установках, использующих в качестве рабочего тела воду под давлением.

HFA-T: Загущенная микроэмульсия, содержащая около 80% воды. Используется в гидравлических системах при выполнении операций высокотемпературной металлообработки или непрерывного литья.

HFC: Водно-гликолевые растворы (18% и 40% содержание воды) со смазочной способностью и огнестойкостью выше HFA. Используются в операциях с высоким риском пожароопасности: производство стали, алюминия, стекла, литье под давлением, а также в гидравлических системах пищевой промышленности.

HFD-U: Безводные биоразлагаемые жидкости с вязкостью ISO VG 46 и 68 на основе природных или синтетических органических эфиров, особенно подходящие для пожаробезопасных систем гидравлики, требующих жидкости с высокой смазывающей способностью, или где возможны утечки в водную среду.

HFD-R: Безводная гидравлическая жидкость на основе фосфатных эфиров хорошо подходит для систем, используемых при высокой температуре, в которых нельзя применять жидкости на водной основе (например, для горячей штамповки полимеров).

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
ГИДРАВЛИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ
ПРОЦЕССАХ ВО ВЗРЫВО- И
ПОЖАРООПАСНЫХ СРЕДАХ,
А ТАКЖЕ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ
УЧАСТКАХ С ВЫСОКИМИ
ТЕМПЕРАТУРАМИ ИЛИ ОТКРЫТЫМИ
ИСТОЧНИКАМИ ОГНЯ, ТРЕБУЕТ
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ
ЖИДКОСТЕЙ С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМИ
ПОЖАРОБЕЗОПАСНЫМИ
ХАРАКТЕРИСТИКАМИ



Для обеспечения требований пожаробезопасности производства, когда использование гидравлических веществ на основе минеральных масел может привести к случайным возгораниям брызг и взрывам из-за попадания жидкости на раскаленные части оборудования, были разработаны негорючие или менее возгораемые гидравлические жидкости.

КОМПАНИЯ HOUGHTON
ПРОИЗВОДИТ НЕГОРЮЧИЕ
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ
ЖИДКОСТИ ШЕСТИ КЛАССОВ
МЕЖДУНАРОДНОГО
СТАНДАРТА ISO 6743-4.

ИСХОДЯ ИЗ ТРЕБОВАНИЙ БЕЗОПАСНОСТИ, СОВМЕСТИМОСТИ С МЕТАЛЛАМИ И УПЛОТНЕНИЯМИ, С УЧЕТОМ РАБОЧЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ, ДАВЛЕНИЯ И ФИЛЬТРУЕМОСТИ НАИБОЛЕЕ ЧАСТОЕ ПРИМЕНЕНИЕ В ГИДРАВЛИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ НАХОДЯТ ПРОДУКТЫ HFC И HFD-U

HFD-U

Безводные гидравлические жидкости на основе органических эфиров класса HFD-U с высокой смазывающей способностью особенно подходят для пожаробезопасных систем.

ПРЕИМУЩЕСТВА HFD-U

- Повышение пожарной безопасности
- Увеличение ресурса оборудования, уменьшение числа отказов
- Снижение затрат на техническое обслуживание и ремонт
- Повышенная эксплуатационная готовность
- Снижение потребления энергии
- Повышение производительности
- Биоразлагаемость

Но продукты класса HFD-U имеют свою специфику: чрезвычайная степень нагрева и высокая температура приводит к увеличению кислотности жидкости, появляется тенденция к образованию смолянистых отложений, что в свою очередь ведет к риску залипания клапанов. В результате реакции гидролиза сложных эфиров с водой жидкость становится мутной и темной, а образование желатиновых отложений вызывает засорение фильтра и сбой в работе клапанов.

Поэтому техническое сопровождение таких продуктов начинается специалистами HOUGHTON с плана периодического исследования при запуске или при работе оборудования.

ПРОДУКТЫ HOUGHTON ТИПА HFD-U – СЕРИЯ COSMOLUBRIC –

представляют собой синтетические биоразлагаемые гидравлические жидкости на базе органических эфиров с высокой смазочной способностью и противоизносными характеристиками, которые обеспечивают надежную защиту гидравлических систем и компонентов. Использование COSMOLUBRIC снижает опасность пожара при использовании гидравлического оборудования вблизи открытого огня, горячих поверхностей или расплавленного металла. Особенно подходит для систем, требующих значительного объема смазки, или систем с возможностью сброса в водостоки. COSMOLUBRIC снискал высокое признание в области производства стали и алюминия, литья под давлением, производства стекла, штамповке полимеров и в других отраслях, где имеется высокая опасность возгорания.

HFC

Выбирая водно-гликолевые гидравлические жидкости класса HFC, следует учитывать, что температурные ограничения и более высокий уровень образования пены требует емкости большего размера, а также что ее высокая плотность требует положительного напора или установки насоса ниже уровня жидкости.

Специалисты HOUGHTON готовы дать рекомендации по устранению наиболее часто встречающихся проблем в работе системы с жидкостью водного гликоля: совместимость с уплотнениями, лакокрасочными покрытиями, отложениями на фильтре, температурно-вязкостными параметрами и загрязнениями.

ПРЕИМУЩЕСТВА HFC

- Высокая степень защиты от пожара и взрыва
- Превосходные смазочные и противоизносные свойства
- Надежная защита для систем и компонентов
- Высокий индекс вязкости
- Повышенная безопасность оператора
- Снижение страховых взносов
- Повышенная производительность



ПРОДУКТ HOUGHTON ТИПА HFC – ISOCOR E 68 PLUS –

одобрен крупнейшими организациями горнодобывающей отрасли и производителями оборудования и хорошо проявил себя в условиях высокой пожарной опасности, в том числе во врубовых машинах, буровом оборудовании, проходческих комбайнах непрерывного действия, экскаваторах, транспортных системах, лебедках, горно-проходческих комбайнах. Он идеально подходит для использования в системах высокого давления на сталеплавильных комбинатах и является на 90% биоразлагаемым, имея статус WGK класса 1.

НАШ ПОДХОД

КАКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА МОЖЕТ ПРЕДЛОЖИТЬ HOUGHTON?

Ежегодно специалисты HOUGHTON выполняют более 2500 анализов негорючих гидравлических жидкостей, на основании которых разрабатываются рекомендации.

Поскольку каждое предприятие уникально, технические специалисты HOUGHTON проводят анализ технологии производства, параметров управления и ограничений, прежде чем предложить оптимальное решение для налаживания процесса.

ОСНОВНАЯ ЦЕЛЬ – РАЗВИТИЕ ПРОЧНЫХ РАБОЧИХ ОТНОШЕНИЙ МЕЖДУ:

- Командой технического обслуживания производства клиента
- Производителями оборудования и технологических блоков к нему
- Производителями технических жидкостей

УСЛУГИ FLUIDCARE

HOUGHTON считает, что недостаточно просто поставлять самые лучшие жидкости для металлообработки: необходимо извлекать максимальную выгоду от использования таких жидкостей, добиваясь оптимальной эффективности на протяжении увеличенного срока службы. Если создание сервисной службы на Вашем производстве преждевременно, услуга FLUIDCARE поможет справиться с конкретными проблемами. Мы предоставляем своих специалистов по услугам FLUIDCARE для работы на Вашем предприятии, чтобы гарантировать, что наш опыт всегда будет у Вас под рукой для оперативного решения любых вопросов и поддержания жидкостей в безупречном состоянии.

СОВМЕСТИМОСТЬ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ И СОПУСТВУЮЩИЕ ПРОДУКТЫ

HOUGHTON понимает, что производственный процесс состоит из последовательности различных операций с использованием различных технических жидкостей, поэтому наши продукты совместимы друг с другом.

Компания специализируется на огнестойких жидкостях всех категорий, распространяемых под торговыми марками HYDROLUBRIC, HOUGHTO-SAFE, ISOCOR и COSMOLUBRIC.

В дополнение выпускается широкий ассортимент гидравлических и смазочных жидкостей на масляной основе под торговыми марками HOUGHTO-DRIVE и STA-PUT. Дополнительную информацию можно получить у представителей HOUGHTON в вашем регионе.



HOUGHTON

Представительства по всему миру, большой ассортимент передовых продуктов, услуги FLUIDCARE, многолетний опыт и сертификация ISO 9001/14001 – залог того, что мы будем для Вас идеальным поставщиком технических жидкостей.

ДИСТРИБЬЮТОР В РОССИИ: +7 (812) 325 62 34
<http://www.factorial.nwauto.ru>



HOUGHTON™
Fluid Partnerships Making a World of Difference