

Техническая моющая композиция "ЭФФЕКТ" ТУ 2381-001-64445981-2010 (слабо-щелочное) - универсальное экологически безопасное техническое моющее средство нового поколения для очистки любых поверхностей от любых загрязнений..

ТМК "Эффект" заменяет моющие средства с использованием растворителей на основе нефтепродуктов, спиртов, трихлорэтилов, едких щелочных составов и кислот, традиционно применяемых для очистки при межоперационной моечно-очистной обработки деталей и узлов, перед нанесением гальванических, лакокрасочных, эмалевых и других защитных покрытий.

ТМК "Эффект" представляет собой биоразлагаемое пожаровзрывобезопасное соединение, относящееся к 4 классу малоопасных соединений (по ГОСТ 121 007-76) (водный рабочий раствор имеет концентрацию 0,1 - 2 %, pH = 9,0 - 9,2).

Композиция предназначена для:

1. удаления жировых и масляных загрязнений перед нанесением гальванических, лакокрасочных, эмалевых и других защитных покрытий;
2. эффективной очистки от смазки **БУКСОЛ** и синтетических смазок типа **MOBILITH SHC 221** (которые отмываются обычно только бензином);



3. обработки поверхностей изделий из чёрных и цветных металлов, стекла и полимеров, резинотехнических изделий в машиностроении, электротехнической, электронной и пищевой промышленности;



4. отмывки цистерн и других ёмкостей от БИТУМА, НЕФТИ, светлых нефтепродуктов и других загрязнений высокой вязкости;
5. очистки помещений (полов, стен, окон) от нефтяных, жировых, смазочных, масляных и других бытовых загрязнений;

6. промывки систем охлаждения и отопления;

7. очистки от нагара, накипи, солевых отложений, паст ГОИ при межоперационной моечно-очистной обработке;

Выпускается в виде раствора в форме законсервированной аморфной смеси из неионогенных поверхностно-активных веществ, неорганических солей и других добавок целевого назначения. **Единица хранения канистра, объем 25литров.**

Области применения



Машиностроение

Экологически безопасное промывочное техническое средство— ТМК ЭФФЕКТ имеет широкий спектр применения в машиностроении на операциях промывки и обезжиривания поверхности металлов перед покраской, гальванической обработкой, перед ремонтом и дефектацией узлов и агрегатов.

Использование ТМК ЭФФЕКТ в автоматических моечных машинах, значительно увеличивает срок их службы, т.к. не оказывает на них агрессивного воздействия (требования как при работе с водой).

Для обезжиривания и пассивации перед покраской объемных поверхностей и крупногабаритных деталей, взамен ЛВЖ, мы предлагаем оптимальное решение - использование машины высокого давления с контуром подогрева (типа KARCHER), где в качестве реагента применяется экологически безопасная композиция ТМК ЭФФЕКТ . При обработке поверхности происходит не только очистка и обезжиривание, но и пассивация, что позволяет обеспечить защиту от коррозии до 1000 часов внутрицехового хранения.

ТМК ЭФФЕКТ умягчает воду и снижает концентрацию солей, что позволяет использовать его на производствах по капитальному ремонту электродвигателей и оборудования по регламенту (промывка деталей электродвигателя, ротора и статора с последующей сушкой), при этом изоляция проводов обмотки не нарушается.

Авиационная промышленность и предприятия ОПК

Авиационная промышленность и предприятия ОПК Свойства и преимущества ТМК ЭФФЕКТ могут быть широко востребованы на предприятиях авиационной промышленности и предприятиях ОПК (Оборонно- промышленный комплекс).

ТМК ЭФФЕКТ универсален для промывки и обезжиривания различных цветных металлов и их сплавов. ТМК ЭФФЕКТ применим при промывке агрегатов и узлов, содержащих элементы из разных цветных металлов, полимеров и окрашенных деталей.

ТМК ЭФФЕКТ применим при промывке «нежных» полимерных покрытий, например полиимидные материалы и покрытия. Учитывая то, что на предприятиях авиационной промышленности и в системе предприятий ОПК используются самые последние научно-технические достижения и материалы, применение традиционных моющих средств, содержащих содохромпики, не допустимо, поэтому реальной альтернативой является использование обезжиривателя ТМК ЭФФЕКТ.

Увеличение нефтеотдачи пластов

Увеличение нефтеотдачи пластов Применение биологически разлагаемого деэмульгатора ТМК ЭФФЕКТ в качестве агента вытеснения нефти с целью снижения обводненности и повышения нефтеотдачи залежей с низкоминерализованными пластовыми флюидами. Реагенты модификации ТМК ЭФФЕКТ представляют собой сочетание смеси неионогенных поверхностно-активных веществ, не содержат в своём составе хлорорганических соединений, обеспечивают эффективное разрушение водонефтяных эмульсий, четкую границу раздела фаз и высокую чистоту отделяемой воды. Сущность метода заводнения с применением ТМК ЭФФЕКТ заключается в повышении нефтевытесняющих свойств воды и активации капиллярных и диффузионных процессов вытеснения за счет снижения межфазного натяжения нефти на контакте с закачиваемой водой и уменьшения краевых углов смачивания. Применение ТМК ЭФФЕКТ способствует отмыву пленочной нефти, гидролизации породы, снижению набухаемости пластовых минералов, ускорению капиллярной пропитки и фазовой проницаемости для нефти за счет избирательного воздействия реагента на длинные цепи углеводородов. Используемые, в настоящее время, средства в большинстве создают стойкую эмульсию, с присутствующими в ней примесями, что ухудшает проницаемость породы и

дальнейшее нефтеотделение, в то время как ТМК ЭФФЕКТ работает на разрыв межфазовых связей и способствует коалесценции органической фазы, за счет чего происходит снижение обводненности нефти на этапе откачки. Процесс заводнения нефтяных месторождений с применением ТМК ЭФФЕКТ осуществляется без изменения существующей технологии. При этом, реагент, не оказывает экологического разрушающего воздействия на внутрипластовые воды и не причиняет вреда своим компонентным составом, не действует как солеобразующий реагент, что особо важно при контакте с водоносными слоями. Чрезмерная насыщенность внутрипластовых вод вредными компонентами, приводит к несанкционированному проникновению их на поверхность почвы, вследствие чего наносится огромный ущерб сельскохозяйственным угодьям, со всеми вытекающими последствиями. Использование ТМК ЭФФЕКТ на промывке и рекультивации нефтезагрязненных почв, получили положительные результаты по снижению концентрации солей и углеводов. При проведении санации аварийных разливов на открытой почве, ТМК ЭФФЕКТ способствует ускоренной биodeградации остаточных углеводородных соединений, при этом, реагент ускоряет процесс фотосинтеза и роста растений. За счет специфического воздействия ТМК ЭФФЕКТ на структуру парафинов, делая их рыхлыми, менее вязкими и более текучими, даже при пониженной температуре, возможно увеличить интервал в обслуживании скважин и между КРС (капитальный ремонт скважин). В процессе выхода на накопительный терминал и на станцию подготовки нефти уменьшаются затраты на предварительную очистку и доведению до показателей товарной нефти. Модификацию ТМК ЭФФЕКТ можно использовать непосредственно на ремонтных производствах оборудования, в качестве моющего-обезжиривающего средства, он не оказывает коррозионного и разрушающего воздействия на оборудование, экологически безопасен. При работе с реагентом не требуется использование специальных средств индивидуальной защиты, т.к. его pH-активность в сравнении с другими реагентами, более щадящая как по отношению к персоналу так и к оборудованию. Необходимо отметить, что применение ТМК ЭФФЕКТ не требует изменения существующей технологии.

Вагоноремонтные предприятия

Вагоноремонтные предприятия Специфика ремонтных производств системы РЖД предъявляет особые требования к применяемому моющему средству при промывке колесных пар, крепежа, буксовых узлов, агрегатов и подшипников перед разборкой, ремонтом и дефектацией, т.к. наличие налета соды, при использовании традиционных моющих средств, приводит к коррозии, а в дальнейшем, к интенсивному износу узлов и агрегатов при эксплуатации, налет после промывки повреждает чувствительные элементы измерительных приборов, что приводит к искажению параметров измерений (подшипники и шейки колесных пар ж/д вагонов). Использование экологически безопасного промывочного средства ТМК ЭФФЕКТ на операциях мойки и обезжиривания не требует изменения технологии и конструкции существующих моечных машин, работающих в замкнутом режиме, кроме того, не требуется дополнительного ополаскивания для удаления налета, вызывающего неточности измерительных приборов и коррозию (как в случае применения традиционных моющих средств, содержащих кальцинированную соду). Использование ТМК ЭФФЕКТ дает высокое качество промывки колесных пар, крепежа, буксовых узлов, агрегатов и подшипников, не способствует окислению, не вызывает коррозию промываемых поверхностей. Наличие пассивирующей добавки и антистатика позволяет добиться защиты поверхности отмытых узлов и агрегатов от коррозии (пассивация) сроком до 1000 часов на межоперационном цеховом хранении. Промывочное средство ТМК ЭФФЕКТ и полностью автоматизированные моечные машины, оборудованные отсекателем для удаления выделенных при мойке углеводов, способны разрешить массу технологических проблем и повысить качество подготовки обрабатываемой поверхности. Отмытые в процессе мойки углеводороды удаляются в отдельную тару для дальнейшей утилизации, либо реализации организациям, специализирующимся на регенерации отработанных масел и смазок

Мойка цистерн в системе РЖД

Мойка цистерн в системе РЖД Сравнительный экономический анализ и оценка эффективности внедрения экологически безопасного универсального промывочного технического средства ТМК ЭФФЕКТ в системе РЖД для промывки ж/д цистерн из-под нефти и нефтепродуктов, позволяют сформулировать основные положения, определяющие экономические преимущества рассматриваемого проекта по отношению к традиционным технологическим методам, используемым на сегодняшний день. Для пропарки ж/д цистерн из-под нефти и нефтепродуктов, как правило применяется пар под высоким давлением с дальнейшей промывкой цистерн струйным методом - горячей водой, что требует больших затрат финансовых средств, времени и энергии. В некоторых случаях, для ускорения процесса пропарки и промывки цистерн применяют различные моющие средства, содержащие в своём составе кислотные, каустические, щелочные или содохромпиковые составные, отрицательно воздействующие на металлические поверхности и имеющие ограничения по экологическим показателям, что, наряду с малой кратностью использования, требует обязательного ополаскивания после промывки и последующую утилизацию отработанного раствора, а это дополнительные существенные расходы, либо значительные штрафные санкции за загрязнение окружающей среды. На большинстве предприятий до сих пор используют устаревшие, а попросту вредные и агрессивные моющие средства. Промывочное средство ТМК ЭФФЕКТ не имеет ограничений по температурным режимам применения. Как показывает практика, приблизительно сходные (по некоторым параметрам) промывочные средства, не работают при температуре свыше 60-700С, в том числе промывочные средства самых известных зарубежных производителей. Предлагаемое технологическое решение, основано на применении ТОВ (технической оборотной воды) с добавлением реагента ТМК ЭФФЕКТ, которая используется для промывки цистерн после пропарки, т.е. используется существующая технологическая схема. Использование существующей технологической схемы позволяет на 30-50% сократить время мойки цистерны, что увеличит пропускную способность ППС, при этом улучшается качество промывки цистерны.

Очистка теплообменников ГПУ

Очистка теплообменников ГПУ (газоперекачивающих установок) Вследствие длительного использования теплообменника, на внутренней поверхности трубок-пучков происходит осаждение АСПО (асфальтосмолистых и парафинистых отложений), а также компрессорного масла вперемешку с механическими примесями. Все это увеличивает толщину стенок, одновременно ухудшая процесс теплообмена. Повышение эффективности работы газоперекачивающего оборудования и увеличение его ресурса за счет промывки систем теплообменников (пучков) и ПЧ ГТД (проточной части газотурбинного двигателя) экологически безопасным промывочным средством ТМК ЭФФЕКТ. Промывочное средство ТМК ЭФФЕКТ растворяет до 95 % АСПО (из опыта промывки теплообменников установки крекинга АВТ-6), что обеспечит практически полную очистку внутренней поверхности пучков и снизит температуру перекачиваемого газа минимум на 1,5-2,00С, что соответственно снизит нагрузку на ГПУ (газоперекачивающая установка). Модификация ТМК ЭФФЕКТ обеспечит смывание органики с поверхности алюминиевых пластин теплообменника, не оказывая при этом окисляющего эффекта на алюминий. Эффект от применения ТМК ЭФФЕКТ: Снижение сопротивления воздушного потока и увеличение площади теплообмена. Снижение температуры перекачиваемого газа на 1,5-2,00С, что повышает КПД ГТД. Повышение КПД работы теплообменника ГПУ (газоперекачивающей установки).

Рекультивация

ОЧИСТКА ГРУНТА ОТ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ, ЛИКВИДАЦИЯ ПОСЛЕДСТВИЙ РАЗЛИВА Очистка грунта от нефтепродуктов (свежие нефтяные разливы) производится в установках рекультивации или в смесительных бункерах, путем добавления в ТОВ (техническая оборотная вода) концентрата ТМК ЭФФЕКТ в соотношении 1:5-1:10;1:20-1:30 (1 литр ТМК ЭФФЕКТ на 5-30 литров воды). После отстаивания или центрифугирования выделенный на поверхность ТОВ нефтепродукт удаляется, а ТОВ циклично используется по замкнутой схеме. Корректировка ТОВ осуществляется из расчета на каждые 15 кв.метров разлива, или 3 куб.метра

загрязненного нефтью грунта. После промывки грунт не требует доочистки биологическим способом, выделенный нефтепродукт может быть использован, а ТОВ сливается на обработанном участке, где происходит его полное разложение. НЕФТЯНОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ ПОЧВ. Пути решения проблемы с использованием технологической установки и биологически разлагаемого ПАВ ТМК ЭФФЕКТ Проблема рекультивации земель загрязненных нефтью и нефтепродуктами в результате аварийных ситуаций при добыче, транспортировке и переработке нефти практически не решена, не смотря на имеющийся в мировой практике широкий спектр приемов и методов их восстановления. При аварийных проливах нефти обычно загрязняются верхние горизонты почв и грунтов до величины их полной нефтеемкости, которая обусловлена, прежде всего, объемом их эффективного порово-трещинного пространства. Следовательно, при рекультивации участков с относительно недавним загрязнением применение биологических методов неэффективно из-за чрезмерной токсичности почв. В настоящее время нами разработан физико-химический метод рекультивации таких почв с использованием технологической установки и раствора экологически безопасного промывочного средства ТМК ЭФФЕКТ. Действие ТМК ЭФФЕКТ проявляется в вытеснении нефтепродуктов из массы почвы или грунта под воздействием процессов технологической установки. Опробованная методика использования ТМК ЭФФЕКТ и технологической установки в едином комплексе очистки нефтезагрязненных почв и грунтов существенно ускоряет процесс очистки, обеспечивает снижение затрат и сроков восстановления плодородного слоя почвы. Данная технология является наиболее радикальной и экономически эффективной при очистке почв, грунтов, береговых зон водоемов, загрязненных нефтью и нефтепродуктами. Производительность мобильной технологической установки на базе полуприцепа КАМАЗ составляет 10-12 тонн почво-грунта по сухому остатку, или 15 тонн нефтезагрязненной почвы. При обработке растений слабым раствором ТМК ЭФФЕКТ на участках загрязненных нефтью, наблюдается ускорение роста растений, что вызвано процессом биоразложения ТМК ЭФФЕКТ, снижением токсичности углеводородных цепей и ускорением процесса фотосинтеза у растений.

Обезжиривание кожи и меха

Обезжиривание кожи и меха Применение на кожевенных предприятиях кислотных и щелочных средств, при взаимодействии с органикой и хромом создают стойкие эмульсии и соединения, содержащие шестивалентный хром. Использование обезжиривателя ТМК ЭФФЕКТ на операциях промывки и обезжиривания способствует снижению концентрации фенол-формальдегидов и вытеснению углеводородов (органическая фаза). В сточных и хвостовых стоках предприятий использующих ТМК ЭФФЕКТ происходит связывание и снижение концентрации ИТМ (ионов тяжелых металлов), хрома и его производных соединений, и тем самым, применение ТМК ЭФФЕКТ решает проблему шестивалентного хрома. Результаты показывают, что использование моющего средства ТМК ЭФФЕКТ взамен ОП-10 позволяет уменьшить содержание жира при обработке свиного сырья с 23,5% до 0,5%. Т.к. допустимое содержание естественного жира в хромированном полуфабрикате - не более 2,0%, возможно уменьшение расхода данного материала на преддубильно-дубильные процессы (при проведении дополнительного контроля на содержание жира после операций двоения, обеззоливания). Результат обезжиривания – полуфабрикат, приближенный по качеству к сафьяну. При использовании традиционных моющих средств на операциях выделки мехов, волосы значительно загрязняются, главным образом, жировыми веществами. При использовании обезжиривателя ТМК ЭФФЕКТ жир, обволакивающий собой поверхность волоса, удаляется в процессе обезжиривания кожи, и не требуются дополнительные операции по обезжириванию поверхности волоса.

Коммунальное хозяйство

Городское и коммунальное хозяйство МОЙКА ФАСАДОВ ЗДАНИЙ И ТРОТУАРОВ Для уменьшения экологической нагрузки рекомендуется использовать экологически безопасное моющее средство ТМК ЭФФЕКТ для мойки фасадов зданий и сооружений, тротуаров и проезжей части.

Применение моющего средства ТМК ЭФФЕКТ дает высокую эффективность мойки от сажи и копоти, образующихся от выхлопных газов автотранспорта, не оказывая при этом вредного или разрушающего воздействия. МОЙКА И ПОЛИВ ПРИДОРОЖНЫХ ГАЗОНОВ При обработке растений раствором ТМК ЭФФЕКТ происходит удаление налета сажи и копоти, образующейся от выхлопных газов автотранспорта. Применение ТМК ЭФФЕКТ для мойки и полива придорожных газонов способствует нормальному росту растений, ускоряется процесс фотосинтеза и выделения кислорода. МОЙКА ОБЩЕСТВЕННОГО ТРАНСПОРТА И МЕТРОПОЛИТЕНА Применение моющего средства ТМК ЭФФЕКТ для мойки общественного транспорта обладает следующими преимуществами: средство безопасно для лакокрасочного покрытия, пластмасс, резины, кожи и кожзаменителя; при мойке салонов смывает органику и ускоряет процесс ее биodeградации, что снижает интенсивность развития патогенных бактерий. Моющее средство ТМК ЭФФЕКТ может применяться для влажной уборки вокзалов, станций метрополитена, и для мойки тоннелей. Оно прекрасно отмывает стены тоннелей от сажи, копоти, масел, при этом, не оказывая вредного воздействия на электрооборудование и коммуникации. Т.к. моющее средство ТМК ЭФФЕКТ с успехом применяется на ремонтных предприятиях системы РЖД, с таким же успехом ТМК ЭФФЕКТ может использоваться в ремонтных депо метрополитена.

ДОП. ИНФОРМАЦИЯ

Описания ТМК ЭФФЕКТ

Экологически безопасное универсальное промывочное техническое средство-обезжириватель ТМК ЭФФЕКТ является ключом к осуществлению технологии бессточной циркуляционной промывки замкнутого типа, исключает образование жировой эмульсии и коррозии деталей после промывки, обезжиривает и пассивирует (защищает от коррозии) поверхность металла.

ТМК ЭФФЕКТ не является растворителем, принцип работы средства заключается в избирательном воздействии на длинные цепи углеводородных соединений, чем и обусловлено удаление органических загрязнений (нефтепродуктов) с промываемой поверхности металла, резины, кожи, не нанося им вреда. ТМК ЭФФЕКТ 100% растворим в воде, не горюч, не токсичен, не абразивен, не канцерогенен, полностью биологически разлагаем. При попадании в биологические очистные сооружения не вызывает их разрушения.

ТМК ЭФФЕКТ является активным деэмульгатором (не создает однородную эмульсию), что обеспечивает снижение концентрации углеводородных соединений (нефтепродуктов) в моющем растворе, за счет его вытеснения на поверхность.

Всплывшая масляно-жировая пленка образует четкую границу на поверхности раствора, что позволяет легко удалить эту пленку с поверхности, а отработанный раствор слить в канализацию, где он продолжит свою работу по вытеснению нефтепродуктов.

Раствор ТМК ЭФФЕКТ можно использовать для мытья от сажи и копоти, а также для мытья полов в цехах, где присутствуют маслянистые и жирные пятна. Для использования ТМК ЭФФЕКТ на операциях мойки и обезжиривания не требуется изменения конструкции существующих струйных - моечных машин, работающих в замкнутом режиме, и широко используемых в машиностроении и на вагоноремонтных предприятиях системы железных дорог.

ТМК ЭФФЕКТ технологичен и активен на процессах мойки и обезжиривания.

Длительный срок рабочего раствора. Корректировка необходима лишь при дополнении убывшего объема воды, путем введения концентрата в заданном соотношении - согласно инструкции.

СВОЙСТВА ТМК ЭФФЕКТ

- отвечает современным требованиям экологической безопасности;
- не требует утилизации;
- биологически разлагаемый;
- не токсичный, не канцерогенный, не абразивный;
- обладает выраженными деэмульгирующими свойствами;

- умягчитель, с антистатическим и антикоррозионным действием;
- для операций промывки, обезжиривания и пассивации (защиты от коррозии) металлических и окрашенных поверхностей от нефти и нефтепродуктов в машиностроении;
- перед покраской и гальванической обработкой (поверхности любых металлов);
- перед ремонтом и дефектацией (там, где не требуется химическое травление);
- после механической обработки новых деталей (без следов коррозии и солевых отложений);
- для мойки и обезжиривания "нежных" полимерных покрытий;
- не оказывает окисляющего воздействия на цветные металлы и сплавы;
- для промывки и обезжиривания чистых и сверхмягких металлов;
- прекрасно промывает и обезжиривает алюминий с анодным покрытием не нарушая покрытие;
- полированные покрытия (отмывает от полировочной пасты);
- обеспечивает защиту поверхности отмытых деталей от коррозии (пассивация) сроком до 1000 часов на межоперационном цеховом хранении;
- идеальное решение для обезжиривания и пассивации перед покраской тяжелых агрегатов и объемных поверхностей (корпуса кораблей, автобусов, крупные модули), при использовании машины высокого давления с контуром подогрева (типа KARCHER)
- не оставляет разводов при мойке оптики и стекол;
- мойка лабораторной посуды (высокий показатель смываемости и чистоты);
- обладает антисептическими свойствами, смывает органику и ускоряет процесс ее биodeградации, что снижает интенсивность развития патогенных бактерий (мойка лабораторной посуды), не содержит хлорсодержащих компонентов;
- при попадании в биологические очистные сооружения не вызывает их разрушения;
- промывает очистные системы и внутреннюю канализацию;
- снижаются энергозатраты при промывке нефтеналивных танков, цистерн и емкостей из-под нефтепродуктов в сравнении с традиционными моющими средствами;
- повышает нефтеотдачу пластов (отделение нефти от внутрипластовых пород и снижение ее обводненности);
- эффективен при промывке (рекультивации) почв и земель, загрязненных нефтью и нефтепродуктами в результате протечек и аварийных разливов.

Инструкция по применению ТМК ЭФФЕКТ ТУ 2381-001-64445981-2010 Область применения:

1. Предназначен для промывки, обезжиривания металлических поверхностей от смазок и углеводородных соединений после механической обработки, перед покраской и гальванической обработкой, перед ремонтом и дефектацией.
2. Для выделения углеводов из водной среды (агент вытеснения нефти), для промывки, обессоливания и рекультивации почв.
3. Для промывки очистных систем и внутренней канализации, для снижения концентрации вредных веществ на промышленных предприятиях и в коммунальном хозяйстве.
4. Для обезжиривания кожи и меха. **Подготовка раствора:** Подготовить воду: например 50 литров воды. Подогреть ее до 30-60°C и ввести 10 литров раствора. Обычные концентрации 1:5, 1:10, 1:20, 1:100 (обезжиривание под гальванопокрытие, порошковое напыление и покраску деталей, дефектация и сборка агрегатов). Концентрация может изменяться в сторону уменьшения в зависимости от загрязнений поверхности. Полученный раствор перемешать и промывочное средство готово к работе. Промывочное средство работоспособно при температуре от +30 до +100°C. **Способ применения:** Мойку и обезжиривание с применением ТМК ЭФФЕКТ необходимо производить: - в моечных машинах струйного типа (**моечную машину обязательно необходимо предварительно отмыть от ранее использовавшегося моющего средства**);
- вручную (с помощью струйного пистолета или щеток);

- в ультразвуковых моечных машинах.

Наибольший эффект дает струйная мойка, при этом, сочетание высокого давления и температуры рабочего раствора дает возможность удаления самых сильных загрязнений с поверхности как черных так и цветных металлов.

При промывке используется замкнутая подача моющего раствора с помощью насоса, с промежуточным отстойником для осаждения механических включений и отделения углеводородных примесей.

Для промывки и обезжиривания объемных поверхностей необходимо использовать аппараты высокого давления с инжекционной подачей реагента и контуром подогрева, при этом, мойка и пассивация (защита от коррозии) происходит одновременно. Сушка горячим воздухом обеспечит антикоррозийную активацию и позволит сохранить детали без коррозии на межоперационном складском хранении до 1000 часов.

Средство является деэмульгатором, поэтому, все масляные загрязнения, удаленные с поверхности промываемых деталей, всплывают на его поверхности, что обеспечивает чистоту рабочего раствора.

Образовавшуюся в процессе мойки деталей на поверхности раствора масляно-жировую пленку необходимо удалить через верхний слив или переборку после отстоя.

Корректировка раствора:

Продолжительный срок работы раствора. Корректировка производится путём добавлением только воды, вплоть до истощения рабочего раствора.

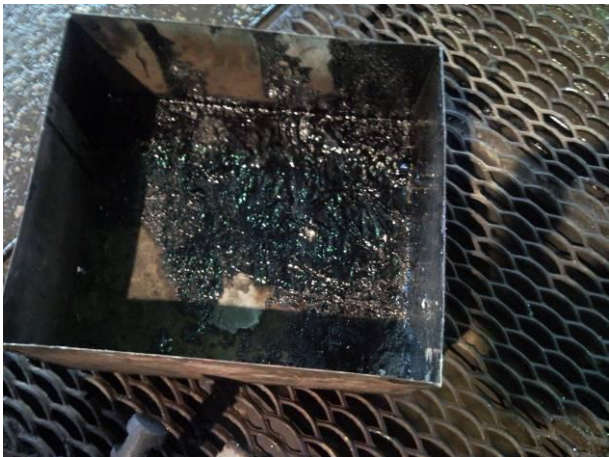
Транспортировка и хранение: ТМК ЭФФЕКТ транспортируют всеми видами транспортных средств.

Хранить ТМК ЭФФЕКТ в герметично упакованной пластмассовой таре в складских помещениях. ТМК ЭФФЕКТ не токсично, пожаро и взрывобезопасно, стабильно при любых условиях хранения.

Гарантийный срок: Срок годности ТМК ЭФФЕКТ составляет 24 месяцев со дня изготовления. **Состав:**

ТМК ЭФФЕКТ выпускается в виде раствора в форме законсервированной аморфной смеси из неионогенных поверхностно-активных веществ, неорганических солей и других добавок целевого назначения. Водородный показатель $pH=9.0$. Содержание свободной щёлочи в пересчёте на NaOH воды механических примесей будет от 0,07 до 0,1%

Примеры очистки:

1.		
	Произведена мойка лотка от твердого битумосодержащего загрязнения, мойка была произведена при температуре +75°C, методом «погружения», время мойки составило 35 минут.	Объем лотка отмыт от битума примерно на 95%, - 97%. ТМК «ЭФФЕКТ» обладает хорошим моющим средством по отношению к битуму.
2.		



ЗКЛ Ду250 отмывались от нефтесодержащих загрязнений 2% раствором моющего средства «ЭФФЕКТ».



Произведена качественная мойка данным моющим средством при использовании насосного агрегата OERTZEN примерно за 3 минуты.

3.



Была произведена мойка уплотнительного сильфона от смазки и нагара в растворе моющего средства разведенного в ведре.



Отмыт и хорошо обезжирен методом ручной мойки за 2-3 минуты.

4.



Произведена ½ мойка слесарного стола моющим средством «ЭФФЕКТ», вторая половина стола была промыта другим моющим средством СНПЗ.



Левая часть стола вымыта средством «ЭФФЕКТ», правая часть стола вымыта моющим средством СНПЗ.

5.



Проведена межоперационная мойка подшипников методом «погружения» в ведро с моющим раствором, мойка произведена ручным методом.



Подшипники отмыты от загрязнений за 2-3 минуты, раствором «ЭФФЕКТ»

6.



Пластина с нанесенной нефтью была обработана моющим раствором, методом «погружения».



Пластина отмыта идеально в растворе моющего средства и обезжирена всего за 2 минуты.

7.



Пластина с нанесенным мазутом была обработана моющим раствором, методом «погружения».



Пластина отмыта идеально и обезжирена в растворе моющего средства всего за 4 минуты.

8.



Пластина с нанесенным битумом обработана моющим раствором, методом «погружения».



Пластина отмыта в растворе моющего средства «ЭФФЕКТ» примерно на 50%, без использования механизмов.

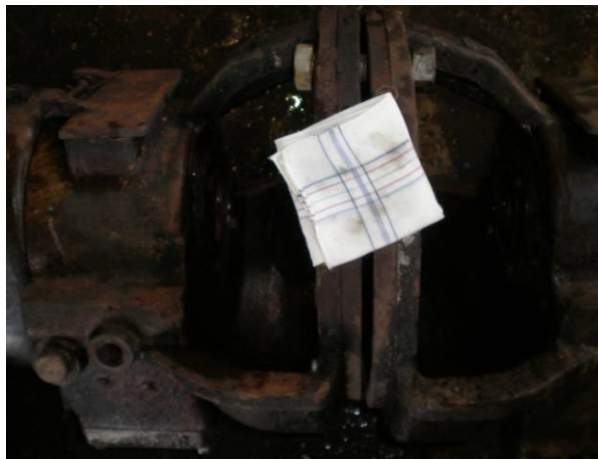


Фрагмент мойки пластины с нанесенным битумом, методом «погружения».

На водной поверхности виден всплывающий битум, который подчеркивает и характеризует хорошие способности моющего средства «ЭФФКЕТ».



Мойка в растворе незащищенными «голыми» руками, без ветоши.



Некоторые узлы промыты и проверены методом протирания белым материалом.

На данных фото едва видны следы загрязнения на белом материале после протирки.



Мойка теплообменника моющим
СНПЗ.



Мойка ТМК «ЭФФЕКТ»

средством



Задвижка 500 мм отмыта и обезжирена ТМК «ЭФФЕКТ»



Пластина не мытая Пластина мылась раствором СНПЗ

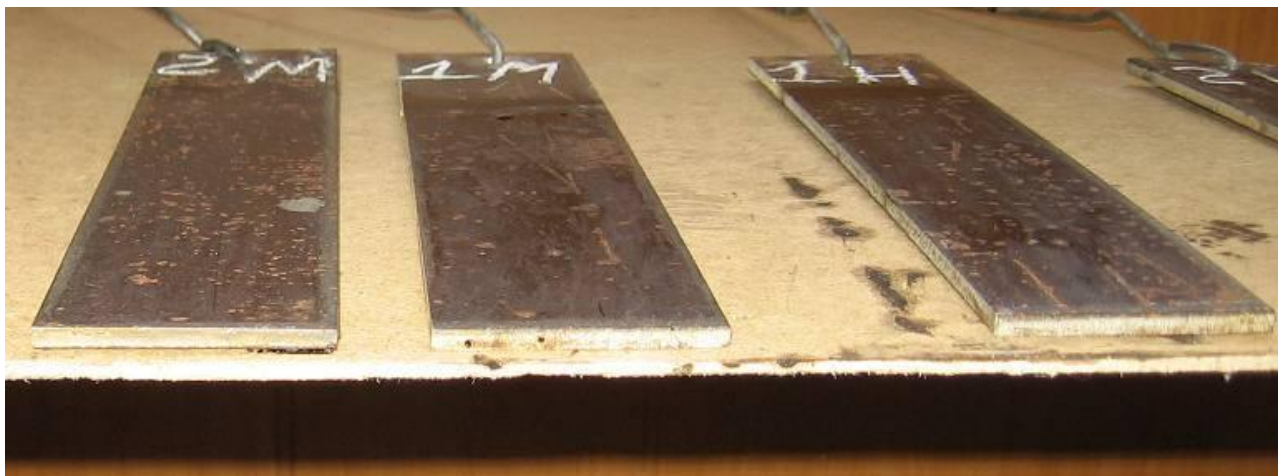


Пластина не мытая

Пластина мылась
раствором СНПЗ

Пластина не мытая

Пластина мылась
раствором СНПЗ



Пластина 2М вымыта
и обезжирена ТМК
«ЭФФЕКТ».

Пластина 1М и 1Н вымыты раствором СНПЗ, данный
раствор не обезжиривает пластины.

С уважением,
Тюрин Алексей Владимирович
Руководитель КРО
ООО "Логистический Союз"
тел./факс: +7 (495) 775-44-09 доб. 129
моб: 89269281185
e-mail: a.tjurin@logistunion.ru
e-mail: tjurin71@mail.ru
web: www.logistunion.ru

Звоните на сотовый так будет оперативней.

