Общество с ограниченной ответственностью Фирма «ОРИОН - М»

ОКП 26 6300

Группа Л96
КОД ОКС 77.160

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО Фирмы «ОРИОН - М»
_____ Волков А. Н.

«15» декабря 2011 г.

КОНЦЕНТРАТ ДИСПЕРСИОННОЙ СРЕДЫ СУСПЕНЗИИ КДСС «ДИАГМА-1000»

Технические условия

2662-006-41086427-2011

(вводится впервые)

Дата введения: 2011-12-19
Без ограничения срока действия

ФБУ «Ростест-Москва»
ЗАРЕГИСТРИРОВАН КАТАЛОЖНЫЙ ЛИСТ
ВНЕСЕН В РЕЕСТР 26.12.2011
ЗА № 200/077077
e-mail: expertiu@rostest.ru

Москва 2011

Собственность ООО Фирма «Орион-М»
не копировать, не передавать организациям и частным лицам

Настоящие технические условия распространяются на концентрат дисперсионной среды суспензии «Диагма-1000» (КДСС «Диагма» 1000).

КДСС «Диагма-1000» предназначен:

А) Для приготовления концентратов люминесцентных магнитных суспензий:

КЛМС «Диагма-1111»,

КЛМС «Диагма-1613»

КЛМС «Диагма-2623» для проведения неразрушающего контроля магнитопорошковым методом по ГОСТ 21105 в различных отраслях промышленности.

Б) Для промывки и обезжиривания контролируемых деталей в промышленности, емкостей, цистерн и топливных баков от масла и нефтепродуктов.

КДСС «Диагма-1000» представляет собой смесь сбалансированных по составу неорганических солей, поверхностно-активных веществ, ингибиторов коррозии, пеногасителя и других компонентов как для хорошей работы люминесцентного магнитного порошка так и для промывки и обезжиривания различных деталей в производстве и емкостей.

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1.Концентрат дисперсионной среды «Диагма-1000» должен соответствовать требованиям ГОСТ 21105 (раздел 3), настоящим техническим условиям изготавливаться по технологической инструкции, утвержденной в установленном порядке.

1.2. По внешнему виду и консистенции КДСС «Диагма-1000» порошок светло-серого цвета.

1.3. Время разведения КДСС «Диагма – 1000» в воде до рабочей суспензии не должно превышать 20 минут.

1.4. Стандартные образцы КДСС «Диагма-1000» должны утверждаться изготовителем по согласованию с потребителем.

1.5. Комплектность.

1.5.1. каждая партия КДСС «Диагма-1000» должна сопровождаться документом о качестве (паспортом качества), в котором должно быть указано:

- наименование предприятия – изготовителя;
- наименование материала;
- номер партии;
- дата изготовления (месяц, год);
- результаты приемосдаточных испытаний (или отметка о их проведении);
- масса нетто одной упаковочной единицы;
- количество упаковочных единиц;
- гарантийный срок хранения;
- обозначение настоящих технических условий.

1.6. Маркировка.

1.6.1. Маркировка потребительной тары с КДСС «Диагма-1000» – по ГОСТ 3885 (раздел 5). При этом на этикетке следует указать следующие данные:

- наименование предприятия – изготовителя;
- наименование материала;

- номер партии;
- массу нетто;
- дата изготовления (месяц, год);
- гарантийный срок хранения;
- обозначение настоящих технических условий.

1.6.2. Транспортная маркировка по ГОСТ 14192 с нанесением манипуляционных знаков: «Беречь от влаги» и «Крюками не брать».

1.7. Упаковка.

1.7.1. КДСС «Диагма-1000» следует упаковывать в пакеты по ГОСТ 12302 из пленки полиэтиленовой по ГОСТ 10354 (или пленки поливинилхлоридной пластифицированной по ГОСТ 16272) толщиной не менее 0,2 мм.

1.7.2. Масса нетто индикаторных материалов в одном пакете не должна превышать 5 кг.

1.7.3. Допускается упаковка КДСС «Диагма-1000» в другие типы тары по ГОСТ 3885: 2-11, 2-12, 7-1, 8-5, а также укрупненная упаковка по ГОСТ 6732.3; мешки полиэтиленовые по ГОСТ 17811, барабаны фанерные по ГОСТ 9338 или барабаны металлические тонкостенные по ГОСТ 5044, тип II, исполнение Б, вместимостью от 25 до 30 л. При этом в барабанах должны быть применены мешки – вкладыши пленочные по ГОСТ 19360.

1.7.4. Для КДСС «Диагма-1000» может применяться транспортная тара по ГОСТ 3885 или по ГОСТ 9849.

2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

2.1. КДСС «Диагма-1000» относится к 4 классу опасности по ГОСТ 12.1.007. КДСС «Диагма-1000» не оказывает местно-раздражающее и сенсибилизирующее действие на кожный покров, но оказывает слабое раздражающее действие на слизистые оболочки глаз.

2.2. КДСС «Диагма-1000» не пожароопасен, не взрывоопасен, не летуч. При воздействии на КДСС «Диагма-1000» и суспензии на его основе других веществ и реактивов не происходит образования токсичных и пожароопасных соединений.

2.3. Производственные помещения, где производятся работы по изготовлению, испытанию и применению КДСС «Диагма-1000», должны быть оборудованы общеобменной вентиляцией по ГОСТ 12.4.021. Оборудование для изготовления КДСС «Диагма-1000» должно быть герметичным, а места загрузки компонентов КДСС «Диагма-1000» в смеситель должны иметь местные вентиляционные отсосы. В производственных помещениях для изготовления, испытания и применения КДСС «Диагма-1000» должен производиться контроль воздуха рабочей зоны в соответствии с ГОСТ 12.1.005.

2.4. При изготовлении, испытании и применении КДСС «Диагма-1000» следует применять индивидуальные средства защиты кожи рук и органов дыхания по ГОСТ 12.4.001 /респираторы по ГОСТ 12.4.028, резиновые перчатки по ГОСТ 20010 и защитная специальная одежда по ГОСТ 12.4.103/, а также соблюдаться меры личной гигиены.

2.5. В случае попадания КДСС «Диагма-1000» на кожные покровы необходимо промыть загрязненное место питьевой водой по ГОСТ 2874 с мылом.

2.6. Запрещается прием и хранение пищи на рабочих местах по изготовлению, испытанию и применению КДСС «Диагма-1000».

2.7. По окончании работы с КДСС «Диагма-1000» необходимо тщательно вымыть руки питьевой водой с мылом.

2.8. В рабочей зоне производственных помещений для изготовления, испытания и применения КДСС «Диагма-1000» температура окружающей среды должна быть в пределах от 17 до 25 градусов, а относительная влажность от 40 до 60 %.
2.9. КДСС «Диагма-1000» и рабочие суспензии на их основе не представляют экологической опасности, т.к. не содержат токсичных соединений и не образуют их в воздушной и водной средах. В крупных городах отработанные суспензии могут быть сброшены в городскую канализацию и очищены на станциях аэрации совместно с бытовыми сточными водами. В небольших пунктах с маломощными очистными сооружениями вопрос о разрешении сброса отработанной суспензии в хозяйственно-бытовые сточные воды необходимо согласовывать с местными органами Госкомсанэпиднадзора России для контроля за соответствием СанПиН 4630-88.

3. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

3.1. КДСС «Диагма-1000» следует принимать партиями. Партией может считаться любое количество материала одного вида, однородное по своим качественным показателям и оформленное одним документом о качестве.
3.2. Для контроля качества КДСС «Диагма-1000», состояния его упаковки и правильности маркировки следует отобрать случайную выборку, объем которой должен соответствовать требованиям ГОСТ 3885.
3.3. При получении неудовлетворительных результатов анализа, хотя бы по одному показателю, должен проводиться повторный анализ по этому показателю на удвоенной выборке, отобранной из той же партии. Результаты повторного анализа являются окончательными и распространяются на всю парию.

4. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЯ

4.1. Отбор проб.
4.1.1. При отборе проб от каждой упаковочной единицы, подлежащей контролю, следует отобрать точечную пробу и из них составить объединенную пробу. Точечные пробы следует отбирать щупом из нижнего, верхнего и среднего слоев упакованного индикаторного материала.
4.1.2. Отобранные пробы следует объединить вместе, тщательно перемешать, отобрать усредненную пробу массой 0,3 кг и поместить ее в банку с этикеткой. На этикетке следует указать наименование материала, номер партии и дату отбора пробы.
4.2. Внешний вид КДСС «Диагма-1000» /1.2/ следует определять визуально, без применения специальных приборов.
4.3. Для определения времени разведения КДСС «Диагма-1000» в воде до рабочей суспензии /1.3/ следует применять следующие материалы и оборудование:
- стакан емкостью 400 см3 по ГОСТ25336;
- цилиндр мерный по ГОСТ 25336;
- весы лабораторные общего назначения по ГОСТ 24104, с наибольшим пределом взвешивания 500 г и классом точности 4;
- воду дистиллированную по ГОСТ 6709;
- секундомер механический.
Для проведения контроля этого показателя в стакан следует поместить 3,0 -+ 0,1 г КДСС «Диагма – 1000», добавить 200 см3 дистиллированной воды и, тщательно

перемешивая содержимое стакана, определить время, необходимое для получения однородного легко взмучиваемого раствора.

4.4. Определение концентрации водородных ионов /1.6./
4.4.1. Для определения концентрации водородных ионов /pH/ в дисперсионной среде суспензии КДСС «Диагма-1000» следует подготовить pH–метр – милливольтметр типа pH-150 к работе в соответствии с инструкцией к применению, приготовить суспензию в соответствии с пунктом 4.3.
4.4.2. Проведение измерений следует осуществлять в следующей последовательности:
- погрузить стакан с суспензией или раствором дисперсионной среды суспензии стеклянные и проточные хлорсеребряные электроды pH- метра;
- после установления стрелки снять показания прибора.
Измерения следует провести не менее двух раз, а за результат принять среднеарифметическое значение.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Допускается проводить определение концентрации водородных ионов /pH/ по универсальной индикаторной бумаге по ТУ 6-09-1181-76.

5. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5.1. Упакованный КДСС «Диагма-1000» допускается транспортировать всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта, при температуре от минус 30°С до плюс 50°С.
5.2. КДСС «Диагма-1000» следует хранить в потребительской упаковке в закрытых складских помещениях, с относительной влажностью не более 70%, при температуре не выше 30°С, при отсутствии в атмосфере активных реагентов.
5.3. Стандартные образцы КДСС «Диагма-1000» следует хранить в закрытой таре в сухом темном месте.

6. УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

6.1. При применении КДСС «Диагма-1000» должны соблюдаться требования безопасности, установленные ГОСТ 21105 .
6.2. Применение.
6.2.1. Рабочий раствор из КДСС «Диагма-1000» следует готовить растворением 14,0 +- 1г концентрата в 1 дм3 питьевой воды по ГОСТ 2874 до полного растворения.
ПРИМЕЧАНИЕ: Оптимальные концентрации КДСС «Диагма-1000» в рабочей суспензии вырабатывают в зависимости от конкретных условий проведения магнитопорошкового контроля на предприятии-потребителе.
6.2.2. Для мытья емкостей от отходов использования нефтепродуктов, грязи следует готовить раствор от 5-20 гр. на 1 литр воды в зависимости от степени загрязненности.
Применение КДСС 1000 обуславливается нормами и возможностями предприятия

7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

7.1. Предприятие – изготовитель гарантирует соответствие КДСС «Диагма-1000» требованиям настоящих технических условий при соблюдении потребителем (заказчиком) порядка транспортировки, хранения и применения, установленного настоящими техническими условиями.
7.2. Гарантийный срок хранения КДСС «Диагма-1000» – 12 месяцев со дня изготовления.
7.3. По истечении гарантийного срока хранения КДСС «Диагма-1000» могут применяться после проведения проверки на соответствие требованиям настоящих технических условий.

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(СПРАВОЧНОЕ)

ПЕРЕЧЕНЬ
документов, на которые даны ссылки
в настоящих технических условиях

ГОСТ 12.1.005-84 – ССБТ. Общие санитарно – гигиенические требования к воздуху и рабочей зоны
ГОСТ 12.1.007-76 – ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования.
ГОСТ 12.4.001-89 – ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.
ГОСТ 2.601-95 – ЕСКД. Эксплуатационные документы.
ГОСТ 12.4.021-75 – ССБТ. Системы вентиляционные. Общие требования.

ГОСТ 12.4.028-76 – ССБТ. Респираторы ШБ -1 «Лепесток». Технические требования.
ГОСТ 12.4.103-83 – ССБТ. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация
ГОСТ 2874-82 – Вода питьевая. Гигиенические требования и контроль за качеством.
ГОСТ 3885-73 – Реактивы и особо чистые вещества. Правила приема, отбор проб, фасовка, упаковка, маркировка.
ГОСТ 5044-79 – Барабаны стальные тонкостенные для химических продуктов
ГОСТ 6613-86 – Сетки проволочные тканные с квадратными ячейками. Технические условия.
ГОСТ 6709-72 – Вода дистиллированная. Технические условия.

ГОСТ 8074-82 – Микроскопы инструментальные. Типы, основные параметры и размеры. Технические требования.
ГОСТ 9849-86 – Порошок железный. Технические условия.

ГОСТ9338-80Е – Барабаны фанерные. Технические условия.
ГОСТ 6732.3-89 – Красители органические, продукты промежуточные для красителей, вещества текстильно-вспомогательные. Упаковка.
ГОСТ 10597-87 – Кисти и щетки малярные. Технические условия.
ГОСТ 10354-82 – Пленка полиэтиленовая. Технические условия.
ГОСТ 12026-76 – Бумага фильтрованная лабораторная. Технические условия.
ГОСТ 12302-83 – Пакеты из полимерных и комбинированных материалов.

Общие технические условия.

ГОСТ 14192-96 – Маркировка грузов.
ГОСТ 16272-79 – Пленка поливинилхлоридная пластифицированная техническая. Технические условия.
ГОСТ 17811-78 – Мешки полиэтиленовые для химических продуктов. Технические условия.
ГОСТ 19360-74 – Мешки – вкладыши пленочные. Общие технические условия.
ГОСТ 20010-93 – Перчатки резиновые технические. Технические условия.
ГОСТ 21119.4-75 – Общие методы испытания пигментов и наполнителей. Методы определения остатков на сите.
ГОСТ 21105-87 – Контроль неразрушающий. Магнитопорошковый метод.
ГОСТ 24104-88 – Весы лабораторные общего назначения и образцовые. Общие технические условия.
ГОСТ 25336-82Е – Посуда и оборудование лабораторное стеклянное. Типы, основные параметры и размеры.
Сан ПИН 4630-88 – Санитарные правила и нормы охраны поверхностных Норм от загрязнения (утвержденные Минздравом СССР 04.07.88)
ТУ 6-09-1181-76 – Бумага индикаторная.