
**Общество с ограниченной ответственностью
«СЕЛЕНА»**

СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ

**СТО 22320188
-001-2009**

ПРЕПАРАТ ДАД-1

Технические условия

**Шебекино
2009**

Предисловие

Сведения о стандарте

- 1 РАЗРАБОТАН Обществом с ограниченной ответственностью «СЕЛЕНА» (309296, РФ, город Шебекино, улица Садовая, 2/2)
- 2 УТВЕРЖДЁН И ВВЕДЁН В ДЕЙСТВИЕ Приказом генерального директора ООО «СЕЛЕНА» от 18 августа 2009г. № 37/09
- 3 Настоящий стандарт оформлен и изложен в соответствии с основными требованиями ГОСТ Р 1.4-2004, ГОСТ Р 1.5-2004, ОДМ 218.1.001-2005
- 4 ВВЕДЁН ВПЕРВЫЕ

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведён, тиражирован и/или распространён без разрешения ООО «СЕЛЕНА»

Содержание

1	Область применения	1
2	Нормативные ссылки	1
3	Технические требования	3
4	Требования безопасности и охраны окружающей среды	5
5	Правила приёмки	7
6	Методы испытаний	7
7	Транспортирование и хранение	9
8	Гарантии изготовителя	9
9	Библиография	11

Введение

Введение препарата ДАД-1 в битум или нефтяные вяжущие (от 0,2% до 1,2%) даёт возможность значительно повысить качество и увеличить долговечность дорожных органоминеральных покрытий. Введение препарата в битумы приводит к увеличению межремонтного срока службы дорожного покрытия за счет повышения водостойкости и морозостойкости, к замедлению образования трещин, а также к сокращению затрат на эксплуатацию и ремонт автодорожных покрытий.

Препарат ДАД-1 является поверхностно-активным веществом амфотерного типа, за счет чего позволяет улучшить сцепление органического вяжущего с минеральными материалами, как кислых, так и основных типов пород.

СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ

ПРЕПАРАТ ДАД-1

Технические условия

Дата введения - 2009-08-18

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на препарат ДАД-1, предназначенный для применения в дорожном строительстве в качестве адгезионной добавки к битумам при изготовлении асфальтобетонных смесей, в которых используются минеральные материалы кислых и основных пород.

Настоящий стандарт предназначен для целей стандартизации, совершенствования и обеспечения качества битумов, а также для распространения и использования полученных результатов исследований в области дорожного строительства.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ Р 1.4-2004 Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты организаций. Общие положения

ГОСТ Р 1.5-2004 Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные Российской Федерации. Правила построения, изложения, оформления и обозначения

ГОСТ Р 8.579-2002 Государственная система обеспечения единства измерений. Требования к количеству фасованных товаров в упаковках любого вида при их производстве, расфасовке, продаже и импорте

ГОСТ Р 12.4.230.1-2007. Система стандартов безопасности труда. Очки защитные. Общие технические требования

ГОСТ 12.1.005-88* Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования воздуху рабочей зоны

ГОСТ 12.1.007-76* Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности

СТО 22320188-001-2009

ГОСТ 12.4.010-75* Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты. Рукавицы специальные

ГОСТ 12.4.021-75 Система стандартов безопасности труда. Системы вентиляционные. Общие требования

ГОСТ 12.4.041-2001. Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания фильтрующие. Общие технические требования

ГОСТ 12.4.124-83. Система стандартов безопасности труда. Средства защиты от статического электричества. Общие технические требования

ГОСТ 17.2.3.01-86 Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населённых пунктов

ГОСТ 17.2.3.02-78 Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями

ГОСТ 450-77 Кальций хлористый технический

ГОСТ 1510-84 Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение

ГОСТ 2517-85 Нефть и нефтепродукты. Методы отбора проб

ГОСТ 4333-87 Нефтепродукты. Методы определения температур вспышки и воспламенения в открытом тигле

ГОСТ 6247-79 Бочки стальные сварные с обручами катания на корпусе

ГОСТ 11503-74 Битумы нефтяные. Метод определения условной вязкости

ГОСТ 11508-74 Битумы нефтяные. Методы определения сцепления битума с мрамором и песком

ГОСТ 12801-98 Материалы на основе органических вяжущих для дорожного и аэродромного строительства. Методы испытаний

ГОСТ 13950-91 Бочки стальные сварные и закатные с гофрами на корпусе

ГОСТ 14870-77 Продукты химические. Методы определения воды

ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов

ГОСТ 14870-77 Продукты химические. Методы определения воды

ГОСТ 17366-80 Бочки стальные сварные толстостенные для химических продуктов

ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка

ГОСТ 20010-93 Перчатки резиновые технические

ГОСТ 21029-75 Бочки алюминиевые для химических продуктов

ГОСТ 24104-2001 Весы лабораторные. Общие технические требования

ГОСТ 25336-82 Посуда и оборудование лабораторные стеклянные. Типы, основные параметры и размеры

ГОСТ 27574-87 Костюмы женские для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий

ГОСТ 27575-87 Костюмы мужские для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий

Примечание: При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов и классификаторов и в информационной системе общего пользования - на официальном сайте национального органа Российской Федерации по стандартизации в сети Интернет или по ежегодно издаваемому информационному указателю «Национальные

стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года и по соответствующим ежемесячно издаваемым информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный документ заменён (отменён), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться заменённым (изменённым) документом. Если ссылочный документ отменён без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Технические требования

3.1 Препарат ДАД-1 должен изготавливаться в соответствии с требованиями настоящего стандарта организации по технологическому регламенту, утверждённому в установленном порядке.

3.2 В зависимости от области применения препарат изготавливается марок А и Б. Марка А предназначена для асфальтобетонных заводов (АБЗ), оборудованных дозирующими устройствами для введения жидких добавок, марка Б - для традиционного дозирования добавок непосредственно в питательную ёмкость битума АБЗ.

3.3 Препарат ДАД-1 должен соответствовать требованиям, указанным в таблице 1

Т а б л и ц а 1 - Технические требования к адгезионной добавке «Препарат ДАД-1»

Наименование показателя	Значение показателя для марки		Метод испытания
	А	Б	
1 Внешний вид и цвет	Вязко-текучая масса коричневого и тёмно-коричневого цвета	Пастообразная масса коричневого и тёмно-коричневого цвета	Визуально по п.6.1. настоящего стандарта
2 Вязкость условная по ВЗ-5 при 50 °С, сек, не более	180	-	По ГОСТ 11503
3 Массовая доля воды и легколетучих веществ, % масс, не более	2	3	По п. 6.3. настоящего стандарта
4 Температура вспышки, °С, не ниже	224	224	По ГОСТ 4333
5 Сцепление битума с эталонным минеральным материалом (щебнем): - битум без добавления препарата	Удовлетворительное, плохое	Удовлетворительное, плохое	По п. 6.2. настоящего стандарта
- битум с добавлением препарата	Отличное, хорошее	Отличное, хорошее	

СТО 22320188-001-2009

П р и м е ч а н и е - По показателю 5 в зависимости от качества битума и используемых минеральных компонентов количество вводимого препарата ДАД-1 может изменяться от 0,2 % до 1,2 %.

3.4 Маркировка.

Транспортная маркировка производится в соответствии с требованиями ГОСТ 1510, ГОСТ 14192, ГОСТ 19433. На каждую упаковочную единицу прикрепляют этикетку с указанием:

- наименования страны-изготовителя;
- наименования предприятия-изготовителя, товарного знака и юридического адреса;
- наименования продукта;
- номера партии;
- массы нетто;
- даты изготовления;
- гарантийного срока хранения;
- манипуляционных знаков;
- знаков опасности по ГОСТ 19433;
- номера ООН в соответствии с пунктом 1 в элементе «Библиография»;
- номера настоящего стандарта.

Манипуляционные знаки «Беречь от солнечных лучей», «Герметичная упаковка», «Верх» наносят в соответствии с ГОСТ 14192.

Знаки транспортной опасности (9 класс, подкласс 9.1, категория 9.1.3, классификационный шифр 9133) наносят в соответствии с ГОСТ 19433.

3.5 Упаковка.

Препарат ДАД-1 упаковывают в соответствии с требованиями ГОСТ 1510. Препарат марки А упаковывают в стальные бочки по ГОСТ 6247, ГОСТ 13950, ГОСТ 17366, алюминиевые бочки по ГОСТ 21029 вместимостью до 200 дм³, марки Б – в картонные барабаны с полиэтиленовым вкладышем.(25-30 кг)

Перед заполнением тара должна быть осмотрена и подготовлена.

Степень заполнения бочек не должна превышать 95%.

Предельное отклонение содержимого нетто от номинального количества каждой упаковочной единицы по ГОСТ Р 8.579.

По согласованию с потребителем допускается использование других видов тары, обеспечивающих качество, безопасность и сохранность продукта при его транспортировании и хранении.

4 Требования безопасности и охраны окружающей среды

4.1 Препарат является малоопасным веществом и по степени воздействия на организм человека в соответствии с ГОСТ 12.1.007 относится к 4 классу опасности. Кожно-раздражающим и действием на слизистые оболочки глаз не обладает.

4.2 При попадании препарата на кожу и слизистые оболочки его необходимо смыть большим количеством проточной воды.

При случайном вдыхании паров пострадавшему необходимо обеспечить доступ свежего воздуха, тепло и покой.

При случайном попадании внутрь необходимо вызвать рвоту, промыть желудок обильным количеством питьевой воды или насыщенным раствором питьевой соды, обеспечить пострадавшему покой, тепло, и при необходимости обратиться к врачу.

Предельно допустимая концентрация (ПДК) паров углеводородов в воздухе рабочей зоны в соответствии с ГОСТ 12.1.005 – 300мг/м³.

4.3 Препарат является горючим веществом с температурой вспышки не ниже 224⁰С и температурой самовоспламенения выше 300⁰С.

Возможными источниками возгорания является открытый огонь, искра. Главной мерой предупреждения возгорания является соблюдение правил противопожарной безопасности.

При возгорании препарат не выделяет токсичных паров. При загорании небольших количеств его следует тушить песком, кошмой или пенным порошковым огнетушителем. Обширный пожар следует тушить пенной струёй.

4.4 В случае аварийного разлива препарата ДАД-1 в помещении или на открытой площадке место разлива следует засыпать песком или опилками с последующим их удалением при включённой вентиляции с применением средств индивидуальной защиты. Затем очищенную поверхность промывают водой.

4.5 Содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны не должно превышать предельно-допустимых значений, указанных в ГОСТ 12.1.005. Производственные помещения должны быть оборудованы обще-обменной и приточно-вытяжной вентиляцией по ГОСТ 12.4.021, обеспечивающей состояние воздуха рабочей зоны производственных помещений в соответствии с требованиями ГН 2.2.5.1313 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны». При производстве должны соблюдаться требования СН 2.2.1327 «Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту». Необходимо обеспечить максимальную герметизацию технологического оборудования. Оборудование, коммуникации, ёмкости должны быть заземлены от статического электричества по ГОСТ 12.4.124.

4.6 Работающие с препаратом должны быть обеспечены

- средствами защиты глаз - защитные очки по ГОСТ Р 12.4.230.1
- средствами защиты рук - резиновые перчатки по ГОСТ 12.4.010, ГОСТ 20010
- спецодеждой по ГОСТ 27574 и ГОСТ 27575.

К работе могут быть допущены лица, предварительно прошедшие инструктаж по охране труда.

4.7 В целях профилактики профессиональных заболеваний все работающие должны проходить предварительные при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры в соответствии с законодательством Российской Федерации, должны быть обучены правилам оказания первой медицинской помощи.

В производственных помещениях следует иметь аптечки, укомплектованные медикаментами для оказания первой доврачебной помощи.

СТО 22320188-001-2009

4.8 При производстве препарата в производственных помещениях должен быть организован производственный контроль параметров вредных факторов. Методы и средства измерений и правила контроля содержания загрязняющих веществ в выбросах в атмосферу должны обеспечивать выполнение ГОСТ 17.2.3.01 и ГОСТ 17.2.3.02.

4.9 Препарат ДАД-1 не обладает способностью образовывать токсичные соединения в воздушной среде и сточных водах в присутствии других веществ и факторов окружающей среды.

4.10 При производстве препарата выбросы в атмосферу, твёрдые отходы и сточные воды отсутствуют.

4.11 Мероприятия по охране природы и рациональному использованию природных ресурсов заключаются в снижении потерь препарата при его производстве, хранении и транспортировании, что достигается герметизацией оборудования, коммуникаций и упаковочной тары, своевременным устранением утечек и разливов.

5 Правила приёмки

5.1 Препарат ДАД-1 должен быть принят отделом технического контроля предприятия-изготовителя в соответствии с требованиями настоящего стандарта.

Приёмка препарата производится партиями. За партию принимают любое количество препарата, изготовленное за один технологический цикл, однородного по показателям качества и компонентному составу, сопровождаемое одним документом о качестве - паспортом.

Паспорт должен содержать:

- наименование страны-изготовителя;
- наименование предприятия-изготовителя и (или) товарный знак и юридический адрес;
- наименование продукта;
- количество упаковочных единиц в партии;
- номер партии;
- обозначение настоящего стандарта организации;
- дату изготовления;
- массу нетто и брутто партии;
- гарантийный срок хранения;
- результаты испытаний продукта или подтверждение соответствия качества продукта требованиям настоящего стандарта;
- подписи лиц, проводивших анализ и ответственных за качество продукции, печать предприятия, удостоверяющего подпись.

5.2 Каждая партия препарата подвергается приёмо-сдаточным испытаниям по показателям таблицы настоящего стандарта. Для проверки соответствия качества препарата требованиям настоящего стандарта отбирают пробы от 10% мест партии, но не менее трёх при малых партиях.

При получении неудовлетворительных результатов испытаний хотя бы по одному из показателей проводят повторные испытания по данному показателю, на пробе, отобранной от удвоенной выборки упаковочных единиц. Результаты повторных испытаний являются окончательными и распространяются на всю партию. При положительных результатах испытаний партия считается принятой и оформляется удостоверение качества.

Правильность маркировки и качества упаковки проверяется на всех упаковочных единицах партии продукта.

6 Методы испытаний

Перед отбором проб необходимо убедиться в соответствии тары, упаковки и маркировки требованиям настоящего стандарта.

Отбор проб препарата проводят по ГОСТ 2517. Для контрольной пробы отбирают 1 кг продукта, делят на две части и помещают в стеклянные сосуды с крышками. Наклеивают этикетки с обозначением наименования продукта, предприятия-изготовителя, даты изготовления, номера партии, даты и места отбора пробы. Одну часть передают в лабораторию для анализа, другую хранят в течение гарантийного срока хранения на случай арбитражного анализа.

6.1 Внешний вид и цвет препарата ДАД-1 определяют визуально в стакане В-1-100 ГОСТ 25336 из бесцветного стекла при температуре 20-25⁰С в проходящем свете.

6.2 Метод определения сцепления битума с поверхностью минеральных материалов

Показатель сцепления оценивают величиной поверхности, на которой сохранилась плёнка битума после воздействия на битумо-минеральную смесь кипящей воды.

Сцепление битума с поверхностью минеральных материалов определяют по ГОСТ 12801 с изменением №1, раздел 28.

6.3 Метод определения массовой доли воды и легколетучих веществ

6.3.1 Аппаратура и реактивы.

- весы лабораторные аналитические первого класса с пределом взвешивания 200 г ГОСТ 24104;

- шкаф сушильный с терморегулятором;
- эксикатор 2-250, ГОСТ 25336;
- кальций хлористый плавленный, ГОСТ 450;
- стакан;
- весы;

6.3.2 Проведение испытания

1-5г. анализируемого продукта взвешивают в стаканчике с погрешностью не более 0,0002г. Стаканчик помещают в шкаф сушильный и сушат при температуре 105-110⁰С до постоянной массы. Первое взвешивание производят через 2 часа высушивания, последующие - через 30 мин до получения постоянной массы.

6.3.3 Обработка результатов.

СТО 22320188-001-2009

Массовую долю воды (X), в процентах, вычисляют по формуле:

$$X = \frac{(m_1 - m_2) \cdot 100}{m} \% \quad (1)$$

где m – масса навески, г

m_1 – масса стакана с препаратом до высушивания, г

m_2 – масса стакана с препаратом после высушивания, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое двух параллельных определений, допускаемые расхождения между которыми не должны превышать 10% относительно определяемой доли воды.

7 Транспортирование и хранение

7.1 Хранение и транспортирование препарата ДАД-1 проводят в соответствии с ГОСТ 1510. Препарат транспортируют автомобильным и железнодорожным транспортом, автоцистернами с обогревом и в соответствии с ГОСТ 1510 и правилами перевозки грузов, действующими на этих видах транспорта в металлической, картонной и полиэтиленовой таре вместимостью 200 дм³, 50 дм³ и полимерных мешках на 25-30 кг.

7.2 Хранение препарата осуществляется в транспортной упаковке или в герметично закрытой упаковочной таре – на поддонах в крытых вентилируемых складских помещениях, исключающих воздействие прямых солнечных лучей.

8 Гарантии изготовителя

8.1 Изготовитель гарантирует соответствие препарата требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий хранения и транспортирования.

8.2 Гарантийный срок хранения 12 месяцев с даты изготовления. По истечении гарантийного срока хранения продукт перед использованием должен быть проверен на соответствие его качества требованиям настоящего стандарта и при соответствии может быть использован по назначению.

УДК 665.6/.7

МКС 75.140

Б43

ОКП 02 5732

Ключевые слова: Препарат ДАД-1, технические требования, правила приёмки, методы контроля, маркировка, упаковка, транспортирование, хранение, гарантийный срок хранения

Руководитель организации-разработчик

ООО «Селена»

наименование организации

генеральный директор

должность



П.А. Кудряшов

инициалы, фамилия

«Прошито и пронумеровано 7 листов»

Генеральный директор ООО «Селена»

Кудряшов П.А.

