

ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «АМДОР»
(ЗАО «АМДОР»)

ОКП 24 8290

ОКС 71.100.40



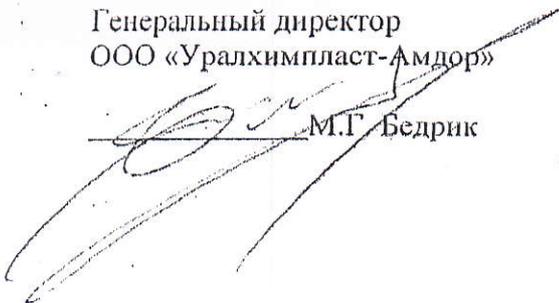
**ИЗВЕЩЕНИЕ №1 ОБ ИЗМЕНЕНИИ
СТО 35475596-001-2014**

**Добавка для «теплых» асфальтобетонных смесей
«АМДОР-ТС-1» с адгезионными свойствами**

Дата введения с 28.07.2016 г.
Листов 2

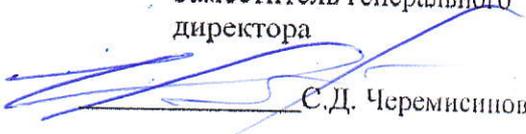
СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор
ООО «Уралхимпласт-Амдор»

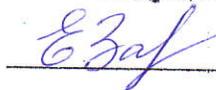

М.Г. Бедрик

РАЗРАБОТАНО

Заместитель генерального
директора


С.Д. Черемисинов

Ведущий инженер


Е.Ю. Зарубина

Санкт-Петербург
2016

Извещение № 1 об изменении СТО 35475596-001-2014

Содержание

Листы 1-17 без изменений аннулировать, заменить листами 1-17 с изменением 1.

Всего листов в документе – 21.



ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «АМДОР»

СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ

СТО 35475596-001-2014

Дата введения 2014-10-24

Без ограничения срока действия

**ДОБАВКА ДЛЯ «ТЕПЛЫХ» АСФАЛЬТОБЕТОННЫХ
СМЕСЕЙ «АМДОР-ТС-1» С АДГЕЗИОННЫМИ
СВОЙСТВАМИ**

Технические условия

Санкт-Петербург

2014

Предисловие

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Закрытым Акционерным Обществом «АМДОР» (ЗАО «АМДОР», 192007, г. Санкт-Петербург, ул. Камчатская, д.19) при участии независимых экспертов и рецензентов, специализирующихся в области проектирования и строительства асфальтобетонных покрытий.

2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ в действие Приказом №7 генерального директора ЗАО «АМДОР» от 24.10.2014.

3 Настоящий стандарт изложен и оформлен в соответствии с основными требованиями ГОСТ Р 1.4-2004, ГОСТ Р 1.5-2012, ОДМ 218.1.001-2005. Разработка стандарта организации предусмотрена статьей 13 Федерального закона «О техническом регулировании» от 27.12.2002 №184 ФЗ.

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Настоящий стандарт организации запрещается полностью и/или частично воспроизводить, тиражировать и/или распространять без согласования с ЗАО «АМДОР»

Содержание

	Стр.
1 Область применения и назначение.....	1
2 Нормативные ссылки.....	2
3 Термины и определения.....	5
4 Технические требования.....	6
5 Требования безопасности и охраны окружающей среды.....	8
6 Правила приемки.....	9
7 Отбор проб и методы испытаний.....	10
8 Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение.....	12
9 Указания по применению.....	14
10 Гарантии изготовителя.....	15
Библиография.....	17

**ДОБАВКА ДЛЯ «ТЕПЛЫХ» АСФАЛЬТОБЕТОННЫХ СМЕСЕЙ
«АМДОР-ТС-1» С АДГЕЗИОННЫМИ СВОЙСТВАМИ**
Технические условия

Дата введения 2014-10-24

1 Область применения

1.1 Настоящий стандарт организации (далее - стандарт) распространяется на добавку для «теплых» смесей «АМДОР-ТС-1» (далее – добавка АМДОР-ТС-1), применяемую для снижения технологических температур производства, транспортирования и уплотнения разных типов и марок асфальтобетонных смесей, применяемых при строительстве и ремонте асфальтобетонных слоев на автодорогах, аэродромах и на искусственных сооружениях.

1.2 Добавка АМДОР-ТС-1 представляет собой смесь катионактивных поверхностно-активных веществ (КПАВ).

Применение добавки АМДОР-ТС-1 позволяет:

- снизить температуру производства асфальтобетонной смеси на величину от 30 °С до 40 °С;
- снизить температуру укладки и уплотнения асфальтобетонной смеси на величину от 30 °С до 40 °С;
- повысить сцепление битума с минеральными материалами до показателя не хуже, чем образец №2 - по ГОСТ 11508;
- снизить энерго- и трудозатраты при укладке и уплотнении асфальтобетонной смеси;
- продлить дорожно-строительный сезон на срок от 1,5 до 2 месяцев;
- увеличить дальность транспортировки асфальтобетонной смеси;
- производить работы при пониженных температурах.

СТО 35475596-001-2014

Стандарт определяет требования к изготовлению, хранению, транспортированию, оценке соответствия и применению добавки АМДОР-ТС-1.

1.3 Добавка АМДОР-ТС-1 допускается к применению в следующих случаях:

- при изготовлении теплых асфальтобетонных смесей - по [1];
 - при изготовлении асфальтобетонных смесей - по ГОСТ 9128 и ГОСТ 31015;
 - при изготовлении полимер-битумных вяжущих - по ГОСТ Р 52056;
 - при изготовлении литого горячего асфальтобетона - по ГОСТ Р 54401
- во всех климатических зонах, согласно СП 131.13330.2012, и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации на проектирование и производство работ по приготовлению, укладке и уплотнению асфальтобетонных смесей.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие документы:

ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие 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

ГОСТ 12.3.002-75 Система стандартов безопасности труда. Процессы производственные. Общие требования безопасности

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

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

ГОСТ 12.4.121-83 Система стандартов безопасности труда. Противогазы промышленные фильтрующие. Технические условия

ГОСТ 12.4.230.1-2007 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические условия

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

ГОСТ 2517-2012 Нефть и нефтепродукты. Методы отбора проб

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

ГОСТ 9128-2013 Смеси асфальтобетонные, полимерасфальтобетонные, асфальтобетон, полимерасфальтобетон для автомобильных дорог и аэродромов. Технические условия

ГОСТ 11362-96 Нефтепродукты и смазочные материалы. Число нейтрализации. Метод потенциометрического титрования

ГОСТ 11501-78 Битумы нефтяные. Метод определения глубины проникания иглы

ГОСТ 11506-73 Битумы нефтяные. Метод определения температуры размягчения по кольцу и шару

ГОСТ 11507-78 Битумы нефтяные. Метод определения температуры хрупкости по Фраасу

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

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

ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов

ГОСТ 18425-73 Тара транспортная наполненная. Метод испытания на удар при свободном падении

ГОСТ 18995.1-73 Продукты химические жидкие. Методы определения плотности

ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка

ГОСТ 20010-93 Перчатки резиновые технические. Технические условия

СТО 35475596-001-2014

ГОСТ 20287-91 Нефтепродукты. Методы определения температур текучести и застывания

ГОСТ 22235-2010 Вагоны грузовые магистральных железных дорог колеи 1520 мм. Общие требования по обеспечению сохранности при производстве погрузочно-разгрузочных и маневровых работ

ГОСТ 22245-90 Битумы нефтяные дорожные вязкие. Технические условия

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

ГОСТ 26663-85 Пакеты транспортные. Формирование с применением средств пакетирования. Общие технические требования

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

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

ГОСТ 30333-2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования

ГОСТ 31015-2002 Смеси асфальтобетонные и асфальтобетон щебеночно-мастичные. Технические условия

ГОСТ 33133-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Битумы нефтяные дорожные вязкие. Технические требования

ГОСТ 33137-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Битумы нефтяные дорожные вязкие. Метод определения динамической вязкости ротационным вискозиметром

ГОСТ 33138-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Битумы нефтяные дорожные вязкие. Метод определения растяжимости

ГОСТ 33140-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Битумы нефтяные дорожные вязкие. Метод определения старения под воздействием высокой температуры и воздуха (метод RTFOT)

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

ГОСТ Р 1.5-2012 Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные. 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 Р 52056-2003 Вяжущие полимерно-битумные дорожные на основе блок-сополимеров типа стирол-бутадиен-стирол. Технические условия

ГОСТ Р 54401-2011 Дороги автомобильные общего пользования. Асфальтобетон дорожный литой горячий. Технические требования

ОК (МК(ИСО/ИНФКО МКС)001-96)001-2000 Общероссийский классификатор стандартов

СП 131.13330.2012 Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*

Примечание: При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверять действие ссылочных стандартов и классификаторов 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 (изменён), 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 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 добавка АМДОР-ТС-1: Синтезированная определенным образом смесь на основе амидоаминов и имидазолинов, позволяющая выпускать «теплые» асфальтобетонные смеси (при сниженных температурах

СТО 35475596-001-2014

выпуска, транспортировки и уплотнения) для асфальтобетонных слоев автодорог, аэродромов и искусственных сооружений.

3.2 модифицированное вяжущее: Согласованный с заказчиком вид органического вяжущего (нефтяной дорожный битум, полимерно-битумное вяжущее или иной вид модифицированного битума), содержащий в своем составе добавку АМДОР-ТС-1 в оптимальном количестве.

4 Технические требования

4.1 Основные показатели и характеристики

4.1.1 Добавка АМДОР-ТС-1 представляет собой вязкую жидкость от светло-желтого до темно-коричневого цвета, способную легко перемешиваться с нагретыми органическими вяжущими до гомогенного состояния.

4.1.2 По физико-механическим показателям добавка АМДОР-ТС-1 должна соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице 1.

Т а б л и ц а 1 - Физико-механические показатели и нормы добавки АМДОР-ТС-1

Наименование показателей	Характеристики или нормы	Метод испытаний
1. Внешний вид, цвет:	Вязкая жидкость от светло-желтого до темно-коричневого цвета ¹⁾	п. 7.6 настоящего СТО
2. Кислотное число, мг КОН/г продукта, не более	10	ГОСТ 11362
3. Сцепление с минеральным материалом битума, содержащего от 0,2 % до 0,7 ²⁾ % присадки, не хуже контрольного образца	№ 2	ГОСТ 11508
4. Температура потери текучести, °С, не выше	Минус 4	ГОСТ 20287
5. Плотность при 20 °С, г/см ³	От 0,960 до 0,980	ГОСТ 18995.1

¹⁾ - допускается помутнение добавки при хранении, не влияющее на эффективность работы и

исчезающее при нагреве до 70 °С и перемешивании.

²⁾ - количество добавки АМДОР-ТС-1 определяется природой минерального материала, качеством битума и составом асфальтобетонной смеси. Оптимальным содержанием добавки считается то количество, при котором сцепление используемой марки модифицированного вяжущего с используемым минеральным материалом достигает показателя – не хуже контрольного образца №2 по ГОСТ 11508.

4.1.3 Добавка АМДОР-ТС-1 должна соответствовать требованиям настоящего стандарта и изготавливаться по технологическому регламенту, утвержденным в установленном порядке.

4.1.4 Добавка АМДОР-ТС-1 добавляется в битум аналогично жидким адгезионным добавкам в соответствии с технологическим регламентом, утвержденным в установленном порядке.

4.2 Требования к сырью

4.2.1 Для производства добавки АМДОР-ТС-1 в качестве сырья используются аминоксодержащие компоненты с аминным числом не менее 80г НСl с массовой долей 100% на 100 г продукта.

4.3 Требования к вяжущему, модифицированному вяжущему и асфальтобетонным смесям

4.3.1 Для модификации применяются нефтяные дорожные битумы:

- по ГОСТ 22245 и ГОСТ 33133;

- улучшенные битумы - по [2];

- полимер-битумные вяжущие - по ГОСТ Р 52056;

- другие вяжущие с улучшенными свойствами по технической документации, согласованной в установленном заказчиком порядке.

4.3.2 Показатели асфальтобетонных смесей, содержащих добавку АМДОР-ТС-1, должны отвечать требованиям ГОСТ 9128 и ГОСТ 31015.

4.3.3 Добавка АМДОР-ТС-1 должна обеспечивать требуемую степень уплотнения асфальтобетонного слоя при снижении предельно допустимой температуры уплотнения на величину от 30 °С до 40 °С от регламентируемых.

4.3.4 Максимальная температура асфальтобетонной смеси, содержащей добавку АМДОР-ТС-1, при отгрузке потребителю в зависимости от марки битума должна соответствовать ГОСТ 9128 или [1].

5 Требования безопасности и охраны окружающей среды

5.1 Добавка АМДОР-ТС-1 пожароопасное (температура вспышки в открытом тигле составляет 192 °С – по ГОСТ 4333), малолетучее вещество. Возможными источниками возгорания продукта являются открытый огонь, искра. При работе с добавкой АМДОР-ТС-1 и модифицированным вяжущим следует соблюдать общие требования безопасности - по ГОСТ 12.3.002 и требования пожарной безопасности - по ГОСТ 12.1.004.

5.2 В случае разлива добавки или модифицированного битума необходимо место пролива засыпать песком с последующим его сбором и утилизацией в соответствии с требованиями [3].

5.3 Добавка АМДОР-ТС-1 по степени воздействия на организм человека относится к 4 классу опасности - по ГОСТ 12.1.007.

5.4 С целью защиты атмосферного воздуха от выбросов вредных веществ при изготовлении и использовании добавки АМДОР-ТС-1 должна быть организована система контроля за соблюдением ПДВ, утвержденная в установленном порядке в соответствии с ГОСТ 17.2.3.02. Эффективными методами защиты окружающей среды являются герметизация технологического оборудования и предотвращение разлива добавки и модифицированного вяжущего в процессе производственных работ.

5.5 Производственные помещения должны быть оборудованы общеобменной и приточно-вытяжной вентиляцией – по ГОСТ 12.4.021. Контроль за состоянием воздушной среды при изготовлении и использовании добавки АМДОР-ТС-1 осуществляется в соответствии с ГОСТ 12.1.005, [4] и [5].

5.6 При приготовлении и применении модифицированного битума с добавкой АМДОР-ТС-1 необходимо использовать следующие средства защиты работающих:

- спецодежду - по ГОСТ 27574 и ГОСТ 27575;
- средства защиты глаз - по ГОСТ 12.4.230.1;
- средства защиты рук - по ГОСТ 12.4.010 и ГОСТ 20010.

В аварийных ситуациях необходимо использовать фильтрующие противогазы - по ГОСТ 12.4.121 с коробкой марки А или БКФ.

5.7 Правила обращения с добавкой АМДОР-ТС-1 изложены в паспорте безопасности на продукт, оформленном в соответствии с требованиями ГОСТ 30333.

5.8 К работам по производству добавки АМДОР-ТС-1 допускаются лица, достигшие 18-летнего возраста, прошедшие медицинский осмотр и получившие специальный инструктаж, согласно действующему законодательству.

5.9 При изготовлении и использовании добавки АМДОР-ТС-1 сточные воды не образуются.

5.10 Утилизация добавки АМДОР-ТС-1 производится в соответствии с требованиями [3].

6 Правила приемки

6.1 Добавка АМДОР-ТС-1 должна быть принята службой технического контроля (испытательной лабораторией) предприятия-изготовителя.

6.2 Приемку добавки АМДОР-ТС-1 производят партиями. Производитель считает партией любое количество добавки одного вида и состава, произведенной на предприятии на одном типе оборудования за один производственный цикл, с использованием сырья одной поставки по одной технологической и технической документации. При поставке

СТО 35475596-001-2014

продукта в автоцистернах за партию принимают каждую автоцистерну. Потребитель считает партией любое количество добавки с одинаковыми сопроводительными документами.

6.3 Каждая партия добавки АМДОР-ТС-1 сопровождается паспортом качества, который должен содержать:

- Наименование предприятия-изготовителя и (или) его товарный знак (при наличии)

- Юридический адрес изготовителя

- Наименование и марку продукта

- Обозначение настоящих технических условий

- Номер партии

- Массу нетто и брутто

- Дату изготовления

- Показатели качества продукта по результатам проведенных анализов

- Гарантийный срок хранения.

Паспорт качества должен быть подписан лицом, ответственным за технический контроль.

7 Отбор проб и методы испытаний

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

Отбор проб производят в соответствии с требованиями ГОСТ 2517. Для контрольной пробы отбирают 1,0 кг продукта, делят на две части и помещают в герметичные стеклянные сосуды. Наклеивают этикетки с обозначением наименования продукта, предприятия-изготовителя, даты изготовления, номера партии, даты и места отбора пробы. Одну часть передают в лабораторию для проведения приемо-сдаточного контроля, другую хранят в течение гарантийного срока хранения на случай арбитражного анализа.

7.2 При получении неудовлетворительных результатов испытаний приемо-сдаточного контроля хотя бы по одному показателю, проводят повторный отбор проб из партии с последующим проведением испытаний.

При получении неудовлетворительных результатов в обоих пробах партию бракуют и принимаются технические решения по исправлению качества.

7.3 Потребитель имеет право проводить контрольную проверку соответствия добавки АМДОР-ТС-1 требованиям настоящего стандарта, соблюдая порядок отбора проб, установленный настоящим стандартом, с привлечением поставщика или изготовителя.

7.4 Объем отбираемой пробы добавки определяется исходя из необходимого количества испытаний, но не менее чем 1,0 кг.

7.5 При проведении потребителем контрольных испытаний отбор проб производят только после перемешивания продукта из нескольких тарных мест (бочек, кубов или цистерн) поставляемой партии, отбирая три-четыре точечные пробы для одной объединенной пробы. Объем объединенной пробы при контрольных испытаниях составляет 1,0 кг – 0,5 кг для испытаний и 0,5 кг для контрольной пробы.

7.6 Внешний вид и цвет добавки АМДОР-ТС-1 определяют визуально в стакане В-1-100 из бесцветного стекла – по ГОСТ 25336 при температуре от 20 °С до 25 °С в проходящем свете.

7.7 Методы контроля качества добавки АМДОР-ТС-1 осуществляются в соответствии с требованиями следующих документов:

- настоящего стандарта;
- ГОСТ 11508;
- ГОСТ 11362;
- ГОСТ 20287;
- ГОСТ 18995.1.

СТО 35475596-001-2014

7.8 Методы контроля качества модифицированного добавкой АМДОР-ТС-1 вяжущего осуществляются в соответствии с требованиями следующих документов:

- настоящего стандарта;
- ГОСТ 11501;
- ГОСТ 11506;
- ГОСТ 11507;
- ГОСТ 11508;
- ГОСТ 33137;
- ГОСТ 33138;
- ГОСТ 33140

и должны подтверждаться результатами пробного уплотнения асфальтобетонной смеси в условиях реального технологического процесса.

8 Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение

8.1 Для добавки АМДОР-ТС-1 применяется транспортная тара:

- полиэтиленовые кубовые емкости – по ГОСТ 18425;
- бочки вместимостью 216,5 дм³, узкогорлые типа 1А1;
- полиэтиленовые евробочки вместимостью 227 дм³ с двумя сливно-наливными горловинами - по ГОСТ 13950.

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.

8.2 Транспортная маркировка бочек с грузом - по ГОСТ 14192 (по ГОСТ 19433 не классифицируется как опасный груз). Маркировка наносится на ярлыке, а также на корпусе бочки.

Транспортная маркировка должна включать:

- Наименование продукции;

- Обозначение настоящего стандарта;
- Манипуляционный знак 7 - по ГОСТ 14192;
- Наименование грузополучателя и пункта назначения;
- Наименование грузоотправителя и пункта отправления;
- Масса брутто и нетто в килограммах.

8.3 Добавку АМДОР-ТС-1 транспортируют железнодорожным транспортом в соответствии с [6]. Классификационный шифр при железнодорожных перевозках – 9063.

Железнодорожным транспортом груз, упакованный в транспортную тару, в пакетированном виде на плоском поддоне - по ГОСТ 26663, перевозится с соблюдением требований размещения и крепления грузов в вагонах - по ГОСТ 22235.

8.4 Транспортирование добавки АМДОР-ТС-1 осуществляется автомобильным транспортом в крытых транспортных средствах или в автоцистернах в соответствии с [7].

8.5 Добавку АМДОР-ТС-1 хранят в закрытых складских помещениях на расстоянии не менее двух метров от отопительных элементов при температуре от минус 35 °С до плюс 50 °С, или на открытых площадках под навесом, или в специально оборудованных емкостях.

8.6 Гарантийный срок хранения добавки АМДОР-ТС-1 - 2 года с даты изготовления. По истечении гарантийного срока хранения продукт должен быть проверен на соответствие требованиям настоящего стандарта и при соответствии может быть использован по назначению. В случае несоответствия производится утилизация добавки АМДОР-ТС-1 в соответствии с требованиями [3].

8.7 После длительного хранения перед использованием продукт необходимо тщательно перемешать до гомогенной консистенции.

СТО 35475596-001-2014

8.8 Пример записи продукции при заказе: «Добавка для «теплых» асфальтобетонных смесей «АМДОР-ТС-1» с адгезионными свойствами, СТО 35475596-001-2014».

9 Указания по применению

9.1 Оптимальное содержание добавки АМДОР-ТС-1 в интервале от 0,2 % до 0,7 % от массы вяжущего должно определяться на стадии подбора состава асфальтобетонной смеси и корректироваться при необходимости во время производства. Оптимальным содержанием добавки считается то ее количество в указанном процентном интервале, которое на используемом минеральном материале и вяжущем соответствует показателю сцепления - не хуже образца №2 – по ГОСТ 11508.

9.2 Добавка АМДОР-ТС-1 вводится в рабочую битумную емкость на стадии предварительной подготовки органического вяжущего или непосредственно в линию подвода вяжущего к смесительной установке.

9.3 Добавку АМДОР-ТС-1 рекомендуется применять:

- в случае производства асфальтобетонной смеси при пониженных температурах;
- в случае устройства асфальтобетонных слоев при пониженных температурах окружающего воздуха;
- при устройстве тонких слоев покрытий, особенно на холодной поверхности основания;
- в составах трудно уплотняемых асфальтобетонных смесей, подбираемых для покрытий с повышенной устойчивостью к колееобразованию;
- для экономии энергоресурсов и уменьшения выбросов вредных веществ в окружающую среду;
- для увеличения дальности транспортировки асфальтобетонных смесей.

9.4 Потребителями добавки АМДОР-ТС-1 являются предприятия, производящие асфальтобетонные смеси.

10 Гарантии изготовителя

10.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие добавки АМДОР-ТС-1 требованиям настоящего стандарта в течение 24 месяцев с даты изготовления при соблюдении потребителем условий транспортирования и хранения, правил использования и методов испытаний.

10.2 Поставщик гарантирует соответствие качества добавки АМДОР-ТС-1 требованиям настоящего стандарта при соблюдении потребителем (подрядчиком) условий и сроков хранения, правил использования и методов испытаний. По истечении гарантийного срока хранения либо при нарушении целостности упаковки добавка АМДОР-ТС-1 должна быть проверена на соответствие требованиям настоящего стандарта. В случае соответствия материал может быть использован по назначению.

Библиография

- [1] ОДМ 218.2.042-2014
Отраслевой дорожный методический документ. Методические рекомендации. «Теплые асфальтобетонные смеси. Рекомендации по применению»
- [2] Стандарт Государственной компании «Автодор»
СТО АВТОДОР 2.1-2011
Битумы нефтяные дорожные улучшенные. Технические условия
- [3] Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы
СанПин 2.1.7.1322-03
Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления
- [4] Гигиенические нормы
ГН 2.2.5.1313-2003
Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Гигиенические нормативы
- [5] Гигиенические нормы
ГН 2.1.6.1338-2003
Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. Гигиенические нормативы
- [6] Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам
С изменениями и дополнениями от 22 мая 2009 года
- [7] Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом
Утверждены Минтрансом России 08.08.95 г

УДК 665.6/7 ОКС 71.100.40 ОКП 24 8290

Ключевые слова: добавка для «теплых» асфальтобетонных смесей «АМДОР-ТС-1», теплые смеси, модифицированное вяжущее, технические требования, требования безопасности.

Руководитель организации-разработчика:

Генеральный директор

ЗАО «АМДОР»



 А.В. Болдырев

Личная подпись

Руководитель разработки:

Заместитель генерального директора

ЗАО «АМДОР»



С.Д. Черемисинов

Личная подпись

Исполнитель:

Инженер ЗАО «АМДОР»



Е.И. Цаголова

Личная подпись

КАТАЛОЖНЫЙ ЛИСТ ПРОДУКЦИИ

(изменение)

Код	01	010	Группа КГС (ОКС)	02	71.100.40	Регистрационный номер	03	019651/01
-----	----	-----	------------------	----	-----------	-----------------------	----	-----------

Код ОКП	11	24 8290
---------	----	---------

Наименование и обозначение продукции	12	Добавка для «теплых» асфальтобетонных смесей «АМДОР-ТС-1» с адгезионными свойствами
--------------------------------------	----	--

Обозначение государственного стандарта	13	
--	----	--

Обозначение нормативного или технического документа (взамен)	14	СТО 35475596-001-2014
--	----	------------------------------

Наименование нормативного или технического документа	15	Добавка для «теплых» асфальтобетонных смесей «АМДОР-ТС-1» с адгезионными свойствами
--	----	--

Код предприятия-изготовителя по ОКПО и штриховой код	16	35475596
--	----	----------

Наименование предприятия-изготовителя	17	ЗАО "АМДОР"
---------------------------------------	----	--------------------

Адрес предприятия-изготовителя (индекс, область, город, улица, дом)	18	192007, Санкт-Петербург
---	----	--------------------------------

ул. Камчатская, 19.		
----------------------------	--	--

Телефон	19	(812) 412-1558	Телефакс	20	(812) 412-1546
---------	----	-----------------------	----------	----	-----------------------

Другие средства связи	21	office@amdor.spb.ru
-----------------------	----	--

Наименование держателя подлинника	23	ЗАО "АМДОР"
-----------------------------------	----	--------------------

Адрес держателя подлинника (индекс, область, город, улица, дом)	24	192007, Санкт-Петербург
---	----	--------------------------------

ул. Камчатская, 19.		
----------------------------	--	--

Дата начала выпуска продукции	25	24.10.2014
-------------------------------	----	-------------------

Дата введения в действие нормативного или технического документа	26	24.10.2014
--	----	-------------------

Обязательность сертификации	27	
-----------------------------	----	--

30. ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКЦИИ

Используется для снижения технологических температур производства, транспортирования и уплотнения разных типов и марок асфальтобетонных смесей, применяемых при строительстве и ремонте асфальтобетонных слоев на автодорогах, аэродромах и на искусственных сооружениях.

Наименование показателей	Характеристики или нормы
1. Внешний вид, цвет:	Вязкая жидкость от светло-желтого до темно-коричневого цвета ¹⁾
2. Кислотное число, мг КОН/г продукта, не более	10
3. Сцепление с минеральным материалом битума, содержащего от 0,2 % до 0,7 ²⁾ % присадки, не хуже контрольного образца	№ 2
4. Температура потери текучести, °С, не выше	Минус 4
5. Плотность при 20 °С, г/см ³	От 0,960 до 0,980

¹⁾ - допускается помутнение добавки при хранении, не влияющее на эффективность работы и исчезающее при нагреве до 70 °С и перемешивании.

²⁾ - количество добавки АМДОР-ТС-1 определяется природой минерального материала, качеством битума и составом асфальтобетонной смеси. Оптимальным содержанием добавки считается то количество, при котором сцепление используемой марки модифицированного вяжущего с используемым минеральным материалом достигает показателя – не хуже контрольного образца №2 по ГОСТ 11508.

ФБУ "Тест-С.-Петербург"
 ЗАРЕГИСТРИРОВАН КЛП
 и внесен в
 реестр учетной регистрации
 № 019651/01 от 09.08.2016

		Фамилия	Подпись	Дата	Телефон
Представил	04	Черемисинов С.Д.		28.07.2016	(812) 412-1558
Заполнил	05	Цаголова Е.И.		28.07.2016	(812) 412-1558
Зарегистрировал	06	Егорова М.Г.		09.08.2016	(812) 244-1257
Ввел в каталог	07	Егорова М.Г.		01.08.2016	(812) 244-1257