

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ
«РОССИЙСКИЕ АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ»
(ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ «АВТОДОР»)

Страстной б-р, д. 9, Москва, 127006
тел.: (495) 727-11-95, факс: (495) 249-07-72
e-mail: info@ruhw.ru
www.ruhw.ru

11.10.2021 № 28389-ГС

на № _____ от _____

Генеральному директору
ООО «АМДОР»

С.Д. Черемисинову

192029, г. Санкт-Петербург,
ул. Дудко, д. 3, лит. Ц, пом. 9-Н, оф. 1

mail@amdor.ru
tsagolovae@gmail.com

Уважаемый Сергей Дмитриевич!

Рассмотрев материалы, представленные письмами от 27.08.2021 № 785/1-21, от 30.08.2021 № 790/1-21 и от 30.08.2021 № 791/1-21, продлеваем согласование стандартов организации ООО «АМДОР» СТО 35475596-001-2020 с Извещением № 1 об изменении «Добавка для «теплых» асфальтобетонных смесей «АМДОР-ТС-1» с адгезионными свойствами. Технические условия», СТО 35475596-003-2020 с Извещением № 1 об изменении «Добавки адгезионные дорожные «АМДОР». Технические условия», СТО 35475596-004-2020 с Извещением № 1 об изменении «Добавка адгезионная дорожная «АМДОР-20Т». Технические условия» (далее – СТО) для добровольного применения на объектах Государственной компании сроком на три года с даты настоящего согласования.

Ежегодно в наш адрес необходимо направлять аналитический отчет с результатами мониторинга и оценкой применения материалов в соответствии с требованиями согласованных СТО на объектах Государственной компании и прочих объектах.

Контактное лицо: заместитель директора Департамента проектирования, технической политики и инновационных технологий Ильин Сергей Владимирович, тел. (495) 727-11-95, доб. 33-07, e-mail: S.Iliyn@russianhighways.ru.

Главный строитель
по доверенности от 13.09.2021 № Д-261

В.А. Ермилов



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АМДОР»

СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ

СТО 35475596-001-2020

Дата введения 2020-10-20

Взамен СТО 35475596-001-2014

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

Технические условия

Санкт-Петербург

2020

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Обществом с ограниченной ответственностью «АМДОР» (ООО «АМДОР», 192029, г. Санкт-Петербург, ул. Дудко, дом 3, литера Ц, помещение 9-Н, оф.1) при участии независимых экспертов и рецензентов, специализирующихся в области проектирования и строительства асфальтобетонных покрытий.

2 ВНЕСЕН Обществом с ограниченной ответственностью «АМДОР» (ООО «АМДОР»)

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом №8 и.о. генерального директора ООО «АМДОР» от 20.10.2020.

4 ВЗАМЕН СТО 35475596-001-2014

5 ИЗДАНИЕ апрель 2021 г. С ИЗМЕНЕНИЕМ 1

Информация об изменениях к настоящему стандарту размещается на официальном сайте Общества с ограниченной ответственностью «АМДОР» (ООО «АМДОР») <https://amdor.ru/>. В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта, соответствующее уведомление будет размещено на вышеуказанном сайте.

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

Содержание

1 Область применения.....	1
2 Нормативные ссылки.....	1
3 Классификация.....	4
4 Технические требования.....	5
4.1 Основные показатели и характеристики.....	5
4.2 Требования к сырью.....	7
4.3 Упаковка.....	7
4.4 Маркировка.....	8
5 Требования безопасности и охраны окружающей среды.....	8
6 Правила приемки и отбора проб.....	10
7 Методы контроля.....	12
8 Транспортирование и хранение.....	13
9 Указания по применению.....	13
10 Гарантии изготовителя.....	14
Приложение А (обязательное). Лист регистрации изменений.....	16
Библиография.....	17

Введение

Специальные добавки серии АМДОР-ТС-1 разработаны ООО «АМДОР» (192029, г. Санкт-Петербург, ул. Дудко, д.3, лит. Ц, пом. 9-Н, оф. 1); производятся на промышленной площадке ООО «УРАЛХИМПЛАСТ-АМДОР» (622012, Свердловская обл., г. Нижний Тагил, Северное шоссе, д. 21) и поставляются к продаже обеими организациями.

Специальные добавки серии АМДОР-ТС-1 представляют собой синтезированные определенным образом смеси амидоаминов и имидазолинов, которые являются поверхностно-активными веществами (ПАВ) с активными аминогруппами и предназначены для использования в течение всего дорожно-строительного сезона, в том числе, при неблагоприятных погодных условиях с температурой окружающего воздуха до минус 10 °С.

Введение добавки АМДОР-ТС-1 в количестве от 0,2 % до 0,6 %, а добавок АМДОР-ТС-1-А и АМДОР-ТС-1-Б в количестве от 0,4 % до 0,8 % позволяет:

- обеспечить удобоукладываемость и уплотнение асфальтобетонной смеси с требуемыми физико-механическими показателями при неблагоприятных погодных условиях;
- 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 и не менее четырех баллов – по ГОСТ Р 58406.2-2020 (приложение Г);
- 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;
- соответствовать требованиям ГОСТ Р 58831.

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

Дата введения 2020-10-20

1 Область применения

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

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 8.579 Государственная система обеспечения единства измерений. Требования к количеству фасованных товаров при их производстве, фасовании, продаже и импорте

ГОСТ 12.1.004 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования

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

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

СТО 35475596-001-2020

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

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

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

ГОСТ 12.4.103 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация

ГОСТ 12.4.121 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Противогазы фильтрующие. Общие технические условия

ГОСТ 12.4.253 (EN 166:2002) Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования

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

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

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

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

ГОСТ 14192 Маркировка грузов

ГОСТ 18995.1 Продукты химические жидкие. Методы определения плотности

ГОСТ 19433 Грузы опасные. Классификация и маркировка

ГОСТ 20010 Перчатки резиновые технические. Технические условия

ГОСТ 20287 Нефтепродукты. Методы определения температур текучести и застывания

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

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

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

ГОСТ 34264 Упаковка транспортная полимерная. Общие технические условия

ГОСТ Р 52056 Вяжущие полимерно-битумные дорожные на основе блок-сополимеров типа стирол-бутадиен-стирол. Технические условия

ГОСТ Р 54401 Дороги автомобильные общего пользования. Смеси литые асфальтобетонные дорожные горячие и асфальтобетон литой дорожный. Технические условия

ГОСТ Р 58400.1 Дороги автомобильные общего пользования. Материалы вяжущие нефтяные битумные. Технические условия с учетом температурного диапазона эксплуатации

ГОСТ Р 58400.2 Дороги автомобильные общего пользования. Материалы вяжущие нефтяные битумные. Технические условия с учетом уровней эксплуатационных транспортных нагрузок

ГОСТ Р 58401.1 Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Система объемно-функционального проектирования. Технические требования

ГОСТ Р 58401.2 Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон щебеночно-мастичные. Система объемно-функционального проектирования. Технические требования

ГОСТ Р 58406.1 Дороги автомобильные общего пользования. Смеси щебеночно-мастичные асфальтобетонные и асфальтобетон. Технические условия

ГОСТ Р 58406.2-2020 Дороги автомобильные общего пользования. Смеси горячие асфальтобетонные и асфальтобетон. Технические условия

СТО 35475596-001-2020

ГОСТ Р 58577 Правила установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ проектируемыми и действующими хозяйствующими субъектами и методы определения этих нормативов

ГОСТ Р 58831 Дороги автомобильные общего пользования. Покрытия асфальтобетонные. Общие правила устройства при неблагоприятных погодных условиях

ПНСТ 358 Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон теплые. Технические условия

ПНСТ 359 Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон щебеночно-мастичные теплые. Технические условия

ПНСТ 397 Дороги автомобильные общего пользования. Метод определения температурных условий эксплуатации конструктивных слоев дорожных одежд

П р и м е ч а н и е - 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 которой дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Классификация

Добавки серии АМДОР-ТС-1 выпускаются в виде трех модификаций (марок):

- базовая модификация АМДОР-ТС-1;

- модификация АМДОР-ТС-1-А отличается от базовой модификации наличием в своем составе пластифицирующей добавки;

- модификация АМДОР-ТС-1-Б отличается от базовой модификации наличием в своем составе компонента, восстанавливающего свойства вяжущего. АМДОР-ТС-1-Б рекомендуется для работы с асфальтогранулятом.

4 Технические требования

4.1 Основные показатели и характеристики

4.1.1 Добавки серии АМДОР-ТС-1 представляют собой вязкие жидкости от светло-желтого до темно-коричневого цвета, способные легко перемешиваться с нагретыми битумными вяжущими до гомогенного состояния.

4.1.2 Добавки серии АМДОР-ТС-1 должны соответствовать требованиям настоящего стандарта и изготавливаться по технологическому регламенту, утвержденным в установленном порядке.

4.1.3 Добавки серии АМДОР-ТС-1 допускаются к применению:

а) при приготовлении асфальтобетонных смесей:

- 1) по ГОСТ Р 58401.1;
- 2) по ГОСТ Р 58401.2;
- 3) по ГОСТ Р 58406.1;
- 4) по ГОСТ Р 58406.2;
- 5) по ГОСТ Р 58831;
- 6) по СТО АВТОДОР 2.6 [1],
- 7) по ГОСТ Р 54401;
- 8) в соответствии с ПНСТ 358 и ПНСТ 359;

б) полимерно-битумных вяжущих (ПБВ) и полимерно-модифицированных битумов (ПМБ):

- 1) по ГОСТ Р 52056;
- 2) по СТО АВТОДОР 2.30 [2];

СТО 35475596-001-2020

в) битумных вяжущих:

1) по ГОСТ Р 58400.1;

2) по ГОСТ Р 58401.2

во всех климатических зонах, согласно ПНСТ 397 и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации на проектирование и производство работ по приготовлению, укладке и уплотнению асфальтобетонных смесей.

4.1.4 Добавки серии АМДОР-ТС-1 должны соответствовать требованиям, указанным в таблице 1.

Т а б л и ц а 1 – Показатели качества добавок серии АМДОР-ТС-1

Наименование показателя	Значение показателя			Метод испытаний
	АМДОР-ТС-1	АМДОР-ТС-1-А	АМДОР-ТС-1-Б	
1 Внешний вид, цвет:	Вязкая жидкость от светло-желтого до темно-коричневого цвета ¹⁾			В соответствии с настоящим стандартом (согласно 7.1)
2 Кислотное число, мг КОН/г продукта, не более	10	5	15	В соответствии с ГОСТ 11362
3 Сцепление с минеральным материалом битума, содержащего - от 0,2 до 0,6 ²⁾ % добавки АМДОР-ТС-1; - от 0,4 до 0,8 ²⁾ % добавки АМДОР-ТС-1-А или АМДОР-ТС-1-Б	Не хуже контрольного образца № 2			В соответствии с ГОСТ 11508
	Не менее четырех баллов			В соответствии с ГОСТ Р 58406.2-2020. (приложение Г)
4 Температура потери текучести, °С, не выше	-4	-5	+5	В соответствии с ГОСТ 20287
5 Плотность при 20 °С, г/см ³	От 0,960 до 1,150	От 0,910 до 1,150	От 0,960 до 1,150	В соответствии с 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 серии 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.

4.1.5 Примеры - обозначение продукции при заказе

1- Добавка для «теплых» асфальтобетонных смесей «АМДОР-ТС-1» с адгезионными свойствами по СТО 35475596-001-2020.

2 - Добавка для «теплых» асфальтобетонных смесей «АМДОР-ТС-1-А» с адгезионными свойствами по СТО 35475596-001-2020.

3 - Добавка для «теплых» асфальтобетонных смесей «АМДОР-ТС-1-Б» с адгезионными свойствами по СТО 35475596-001-2020.

4.1.6 Добавки серии АМДОР-ТС-1 добавляются в битум аналогично жидким адгезионным добавкам в соответствии с технологическим регламентом, утвержденным в установленном порядке.

4.2 Требования к сырью

Для производства добавок АМДОР используется сырье с кислотным числом не ниже 140 мг КОН на 1 г продукта и сырье с аминным числом не ниже 65 г HCl с массовой долей 100 % на 100 г продукта. Сырье, применяемое для изготовления добавок серии АМДОР-ТС-1, должно соответствовать требованиям действующих стандартов и технических условий и должно быть приведено в технологическом регламенте на изготовление. Входной контроль поступающих в производство материалов осуществляется в соответствии с требованиями нормативных документов на них. Визуальный контроль целостности тары, наличия маркировки (этикеток), годности (по дате выпуска) обязателен.

4.3 Упаковка

Для добавок серии АМДОР-ТС-1 применяется транспортная тара – полиэтиленовые кубовые емкости – по ГОСТ 34264; металлические бочки вместимостью 216,5 дм³, узкогорлые типа 1А1; полиэтиленовые евробочки вместимостью 227 дм³ с двумя сливо-наливными горловинами - по ГОСТ 13950. Перед заполнением тара должна быть осмотрена и подготовлена. Степень заполнения бочек не должна превышать 95 %. Предельное

СТО 35475596-001-2020

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

4.4 Маркировка

4.4.1 Транспортная маркировка бочек с грузом - по ГОСТ 14192 и по ГОСТ 19433. Добавка АМДОР-ТС-1 по ГОСТ 19433-88 относится к классу 8, подклассу 8.2, шифр 8213. Добавки АМДОР-ТС-1-А и АМДОР-ТС-1-Б по ГОСТ 19433 не классифицируются 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.

4.4.2 Классификационный шифр добавки АМДОР-ТС-1 при железнодорожных перевозках – 8013. Добавки АМДОР-ТС-1-А и АМДОР-ТС-1-Б при железнодорожных перевозках имеют номер знака опасности 9, классификационный шифр – 9063.

5 Требования безопасности и охраны окружающей среды

5.1 Добавки АМДОР-ТС-1, АМДОР-ТС-1-А и АМДОР-ТС-1-Б по степени воздействия на организм человека относятся к 4 классу опасности (вещества малоопасные) - по ГОСТ 12.1.007. Добавки АМДОР-ТС-1, АМДОР-ТС-1-А и АМДОР-ТС-1-Б обладают сенсibiliзирующим действием, не обладают кожно-резорбтивным действием. Кумулятивное действие – умеренное. Раздражающее действие на кожные покровы при однократном, повторном воздействиях и слизистые оболочки глаз – слабое. Ингаляционная опасность – отсутствие клинических признаков интоксикации.

5.2 Добавки серии АМДОР-ТС-1 пожароопасные малолетучие вещества, температура вспышки в закрытом тигле для АМДОР-ТС-1

составляет не менее 167 °С, для АМДОР-ТС-1-А – не менее 165 °С, для АМДОР-ТС-1-Б – не менее 140 °С – по ГОСТ 4333. Возможными источниками возгорания продукта являются открытый огонь, искра. При работе с добавками серии 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.

5.3 Производство и применение добавок серии АМДОР-ТС-1 по санитарно-гигиеническим показателям должно соответствовать требованиям СП 2.2.3670 [3].

5.4 Производственные помещения должны быть оборудованы общеобменной и приточно-вытяжной вентиляцией – по ГОСТ 12.4.021. Контроль за состоянием воздушной среды при изготовлении и использовании добавок серии АМДОР-ТС-1 осуществляется в соответствии с ГОСТ 12.1.005 и СанПиН 1.2.3685 [4], а именно по углеводородам – ПДК – 900/300 мг/м³.

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

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

- спецодежду - по ГОСТ 12.4.103;
- средства защиты глаз - по ГОСТ 12.4.253;
- 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 С целью защиты атмосферного воздуха от выбросов вредных веществ при изготовлении и использовании добавок серии АМДОР-ТС-1 должна быть организована система контроля за соблюдением ПДВ, утвержденная в установленном порядке в соответствии с ГОСТ Р 58577.

СТО 35475596-001-2020

Эффективными методами защиты окружающей среды являются герметизация технологического оборудования и предотвращение разлива добавки и модифицированного вяжущего в процессе производственных работ.

5.8 При изготовлении и использовании добавок серии АМДОР-ТС-1 сточные воды не образуются.

5.9 Сбор, хранение, вывоз, утилизация отходов, образующихся в процессе изготовления и применения добавок серии АМДОР-ТС-1, необходимо осуществлять в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684 [5].

6 Правила приемки и отбора проб

6.1 Добавки серии АМДОР-ТС-1 должны быть приняты службой технического контроля (испытательной лабораторией) предприятия-изготовителя.

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

6.3 Каждая партия добавки 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.

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

6.5 Для оценки соответствия продукта требованиям настоящего стандарта проводят приемо-сдаточный и операционный контроль.

6.6 Приемо-сдаточный контроль осуществляется по каждой партии добавки. При приемо-сдаточных испытаниях определяют:

- внешний вид, цвет;
- кислотное число, мг КОН/г продукта;
- сцепление с минеральным материалом битума, содержащего от 0,2 % до 0,6 % добавки АМДОР-ТС-1 и (или) от 0,4 % до 0,8 % добавки АМДОР-ТС-1-А или АМДОР-ТС-1-Б;
- температура потери текучести, °С;
- плотность при 20 °С, г/см³.

6.7 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 обеих пробах партию бракуют и принимаются технические решения по исправлению качества.

6.8 Потребитель имеет право проводить контрольную проверку соответствия добавок серии АМДОР-ТС-1 требованиям настоящего стандарта, соблюдая порядок отбора проб, установленный настоящим стандартом, с привлечением поставщика или изготовителя. Для контрольной пробы отбирают не менее 1,0 кг продукта, делят на две части и помещают в герметичные стеклянные сосуды. Наклеивают этикетки с обозначением наименования продукта, предприятия-изготовителя, даты

СТО 35475596-001-2020

изготовления, номера партии, даты и места отбора пробы. Одну часть передают в лабораторию для проведения испытаний, другую хранят в течение гарантийного срока хранения на случай арбитражного анализа.

6.9 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.

7 Методы контроля

7.1 Внешний вид и цвет добавок серии 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.

7.2 Кислотное число добавки серии АМДОР-ТС-1 определяют в соответствии с ГОСТ 11362.

7.3 Первый показатель сцепления (№ контрольного образца) добавки серии АМДОР-ТС-1 определяют в соответствии с ГОСТ 11508. Второй показатель сцепления (балл) добавки серии АМДОР-ТС-1 определяют в соответствии с ГОСТ Р 58406.2-2020 (приложение Г). Контрольный образец № 1 при определении сцепления по ГОСТ 11508 и оценка, соответствующая пяти баллам по ГОСТ Р 58406.2-2020 (приложение Г) - являются максимально возможным результатом сцепления. В качестве арбитражного метода рекомендуется использовать более современный стандарт – ГОСТ Р 58406.2-2020 (приложение Г).

7.4 Температуру потери текучести добавки серии АМДОР-ТС-1 определяют в соответствии с ГОСТ 20287.

7.5 Плотность при 20 °С добавки серии АМДОР-ТС-1 определяют в соответствии с ГОСТ 18995.1.

8 Транспортирование и хранение

8.1 Добавки серии АМДОР-ТС-1 транспортируют железнодорожным транспортом в соответствии с Правилами перевозок опасных грузов по железным дорогам [6]. 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.

8.2 Транспортирование добавок серии АМДОР-ТС-1 автомобильным транспортом осуществляется в крытых транспортных средствах или в автоцистернах в соответствии с Правилами перевозки опасных грузов автомобильным транспортом [7].

8.3 Добавки серии 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.

8.4 Гарантийный срок хранения добавок серии АМДОР-ТС-1 - два 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.

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

9 Указания по применению

9.1 Оптимальное содержание добавки в битумном вяжущем составляет для АМДОР-ТС-1 от 0,2 % до 0,6 % массовых (для добавок АМДОР-ТС-1-А и АМДОР-ТС-1-Б от 0,4 % до 0,8 % массовых) и должно определяться на стадии подбора состава асфальтобетонной смеси и корректироваться при необходимости во время производства. Оптимальным содержанием добавки считается то ее количество в указанном диапазоне,

СТО 35475596-001-2020

которое на используемых минеральном материале и вяжущем соответствует показателю сцепления - не хуже образца №2 – по ГОСТ 11508 и не менее четырех баллов по ГОСТ Р 58406.2-2020 (приложение Г).

9.2 Добавки серии АМДОР-ТС-1 вводятся в рабочую битумную емкость на стадии предварительной подготовки органического вяжущего или непосредственно в линию подачи вяжущего к смесительной установке.

9.3 Добавки серии 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 сдвиговым деформациям;

- для экономии энергоресурсов и уменьшения выбросов вредных веществ в окружающую среду;

- для увеличения плеча перевозки асфальтобетонных смесей.

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

10 Гарантии изготовителя

10.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие добавок серии 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 добавок серии АМДОР-ТС-1 требованиям настоящего стандарта при соблюдении потребителем (подрядчиком) условий и сроков хранения, правил использования и методов испытаний. По истечении гарантийного срока

хранения добавки либо при нарушении целостности упаковки добавки серии АМДОР-ТС-1 должны быть проверены на соответствие требованиям настоящего стандарта. В случае соответствия материал может быть использован по назначению.

Библиография

- | | |
|---|---|
| [1] Стандарт организации
СТО АВТОДОР 2.6-2013 | Требования к нежестким дорожным
одеждам автомобильных дорог
Государственной компании «Автодор» |
| [2] Стандарт организации
СТО АВТОДОР 2.30-2016 | Полимерно-модифицированные
битумы. Технические условия |
| [3] Санитарные правила
СП 2.2.3670-20 | Санитарно-эпидемиологические
требования к условиям труда |
| [4] Санитарные правила и нормы
СанПин 1.2.3685-21 | Гигиенические нормативы и
требования к обеспечению
безопасности и (или) безвредности для
человека факторов обитания среды |
| [5] Санитарные правила и нормы
СанПин 2.1.3684-21 | Санитарно-эпидемиологические
требования к содержанию территорий
городских и сельских поселений, к
водным объектам, питьевой воде и
питьевому водоснабжению,
атмосферному воздуху, почвам,
жилым помещениям, эксплуатации
производственных, общественных
помещений, организации и
проведению санитарно-
противоэпидемических
(профилактических) мероприятий |
| [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 |

ОКС 71.100.40

ОКПД2 20.41.20.120

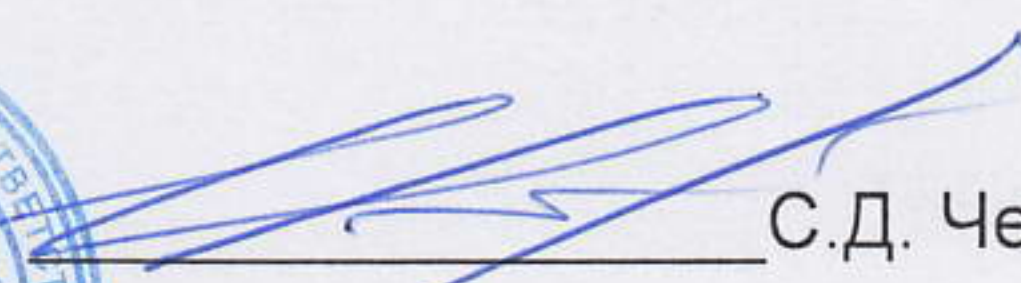
Ключевые слова: добавка для «теплых» асфальтобетонных смесей «АМДОР-ТС-1», теплые смеси, модифицированное вяжущее, технические требования, удобоукладываемость, неблагоприятные метеоусловия.

Руководитель разработки:

Генеральный директор

ООО «АМДОР»

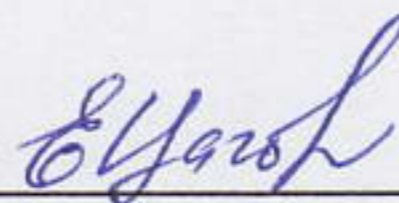



С.Д. Черемисинов

Личная подпись

Исполнитель:

Ведущий инженер ООО «АМДОР»



Е.И. Цаголова

Личная подпись